

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKRUTMEN STAF  
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Jurusan Teknik Informatika**



**Disusun Oleh :**

**Nama : Luthfi Priyanto Aji**

**No. Mahasiswa : 07523020**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**2012**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKRUTMEN STAF  
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**

**TUGAS AKHIR**

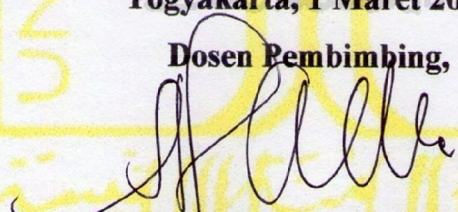
**Disusun Oleh :**

**Nama : Luthfi Priyanto Aji**

**No. Mahasiswa : 07523020**

**Yogyakarta, 1 Maret 2012**

**Dosen Pembimbing,**

  
**Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT.**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKRUTMEN STAF  
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Luthfi Priyanto Aji**

**No. Mahasiswa : 07523020**

**Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia**

**Yogyakarta, 1 Maret 2012**

**Tim Penguji,**

**Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT.**

**Ketua**

**Lizda Iswari, ST., M.Sc.**

**Anggota I**

**Hendrik, ST., M.Eng.**

**Anggota II**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Teknik Informatika**

**Universitas Islam Indonesia**



**Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom.**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

**Nama** : **Luthfi Priyanto Aji**

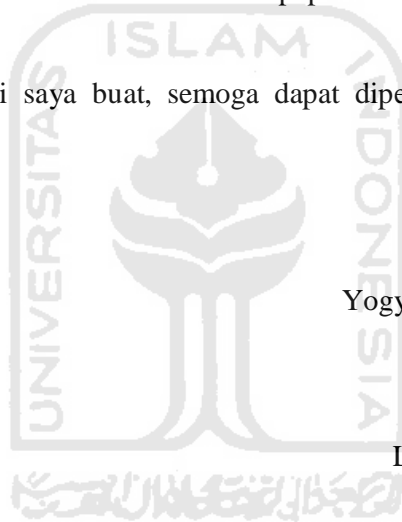
**No. Mahasiswa** : **07523020**

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, maka saya akan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 31 Januari 2012

Luthfi Priyanto Aji



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Rasa syukur kehadiran Allah SWT atas karuniaNya dan KeridhoanNya*

*Segala Puji bagi Nabi Muhammad SAW*

*Yang tiada pernah menyerah dalam menyelamatkan hidup*

*Dan membimbing umatnya menuju keselamatan*

*Tugas Akhir ini Kupersembahkan kepada ....*

*Keluargaku :*

*Kedua orang tuaku, Suparmana Sigit dan Sri Budi Mahanani yang telah memberikan doa, semangat, kasih sayang, segala dukungan dan pengorbanannya, sehingga aku dapat mengenyam pendidikan hingga tingkat sarjana. Tanpa mereka aku tidak akan seperti saat ini. Buat kakakku dan adikku yang telah banyak membantu, memberikan dukungan serta motivasi. Terima kasih banyak untuk kalian semua.*

*Sahabatku :*

*Sahabat – sahabatku yang selalu menghiburku disaat aku jatuh, memotivasiku, dan selalu mengingatkanku. Aku senang bisa berteman baik dengan kalian semua disaat sedih maupun senang. Terima kasih untuk kalian semua.*

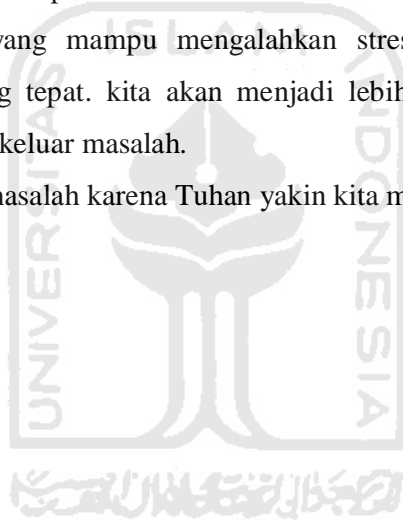
*Bapak ibu dosen terimakasih,*

*Yang telah banyak memberikan pengalaman, ilmu yang sangat bermanfaat.*

*Sekali Lagi Terima Kasih Semua....*

## MOTTO

1. Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.
2. Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu. Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan.
3. Hanya orang takut yang bisa berani, karena keberanian adalah melakukan sesuatu yang ditakutinya. Maka, bila merasa takut, kita akan punya kesempatan untuk bersikap berani.
4. Kekuatan terbesar yang mampu mengalahkan stress adalah kemampuan memilih pikiran yang tepat. kita akan menjadi lebih damai bila yang kita pikirkan adalah jalan keluar masalah.
5. Tuhan memberikan masalah karena Tuhan yakin kita mampu melewatinya.



## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana. Shalawat serta salam kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya, serta orang – orang yang selalu ada di jalan Allah SWT.

Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan baik materiil maupun spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Edy Suandi Hamid. M.Ec, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia dan seluruh jajaran Rektorat Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Gumbolo Hadi Susanto, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT. selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas segala bantuan, dukungan, semangat dan pengetahuannya, serta kemudahan yang telah diberikan.
5. Bapak dan ibu dosen serta staf karyawan jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia, terima kasih atas ilmu, dukungan dan bantuannya selama kuliah di jurusan Teknik Informatika.
6. Bapak Ir. Suparmana Sigit selaku Manajer SDM PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara. Terima kasih atas data-data dan informasinya yang sangat membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

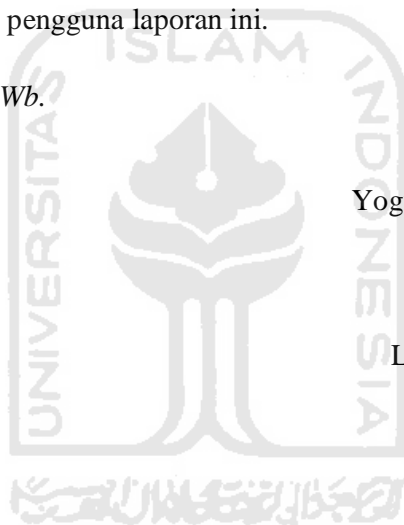
7. Sahabat dan teman yang telah banyak membantu disaat saya menemukan kesulitan dan banyak berbagi ilmu.
8. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu sejak pengumpulan data dan penyusunan Tugas Akhir ini selesai. Terima kasih banyak.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Oleh karena itu sangat diharapkan kritik dan saran demi perbaikan-perbaikan yang digunakan sebagai koreksi kekurangan yang terdahulu dan dimasa mendatang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pengguna laporan ini.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Januari 2012

Luthfi Priyanto Aji





## SARI

*Human Resources Development (HRD)* adalah istilah yang digunakan oleh beberapa perusahaan untuk mengelola seluruh pegawai perusahaan mulai dari awal masuk hingga akhir pensiun untuk dapat menunjang aktivitas perusahaan demi mencapai tujuan yang telah ditentukan oleh perusahaan tersebut. HRD juga berperan besar dalam proses rekrutmen dan seleksi calon – calon pegawai yang layak untuk ditempatkan pada posisi dan jabatan yang tepat pada saat perusahaan memerlukannya. Dari tahun ke tahun jumlah pelamar pekerjaan di PT PLN (Persero) terus meningkat. Hal ini disadari betul oleh pihak PT PLN (Persero) sebagai pihak yang menyeleksi satu per satu pelamar. Tahapan tes pertama hingga terakhir membutuhkan waktu yang lama untuk menentukan calon pegawai yang layak masuk ke PT PLN (Persero) karena pelaksanaannya masih dilakukan secara manual dan rentan terjadi kesalahan.

Pemanfaatan salah satu teknologi berupa sistem informasi manajemen sumber daya manusia merupakan pilihan yang paling tepat untuk mengatasi masalah diatas. Sistem ini menggunakan salah satu teknik *Multi Attribute Decision Making (MADM)* yaitu *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*. TOPSIS adalah salah satu metode pengambilan keputusan multikriteria dimana alternatif terpilih yang terbaik tidak hanya memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif, namun juga memiliki jarak terpanjang dari solusi ideal negatif. Metode ini sering digunakan karena konsepnya sederhana dan mudah dipahami, komputasinya efisien dan memiliki kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan dalam bentuk matematis yang sederhana. Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara ini mampu memberikan solusi pada permasalahan rekrutmen dan seleksi calon pegawai.

Hasil akhir dari sistem ini mampu memberikan solusi dalam rekrutmen dan seleksi calon pegawai, dapat digunakan sebagai pembanding dalam pengambilan keputusan oleh Manajer HRD dan terdapat fasilitas yang dapat menunjang dalam proses rekrutmen dan seleksi calon pegawai berupa pembuatan laporan calon pegawai yang lolos seleksi maupun yang tidak lolos seleksi.

**Kata Kunci :** *PT PLN (Persero), rekrutmen dan seleksi, Human Resource Development (HRD)*

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>SARI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Definisi .....	6

2.1.2	Analisis Sistem .....	7
2.2	<i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</i> .....	7
2.2.1	Definisi .....	7
2.2.2	Proses Perhitungan .....	8
2.3	Sistem Informasi Sumber Daya Manusia.....	10
2.3.1	Definisi .....	10
2.3.2	Pegawai.....	11
 <b>BAB III ANALISIS SISTEM</b> .....		12
3.1	Identifikasi Masalah .....	12
3.2	Skenario <i>Use Case</i> .....	12
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	22
3.3.1	Analisis Kebutuhan Input .....	22
3.3.2	Analisis Kebutuhan Proses .....	23
3.3.3	Analisis Kebutuhan Output .....	25
3.3.4	Analisis Kebutuhan Antarmuka .....	26
 <b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM</b> .....		27
4.1	Perancangan Sistem .....	27
4.1.1	Model Keputusan .....	27
4.1.2	Use Case Diagram .....	30
4.1.3	Class Diagram .....	31
4.1.4	Activity Diagram .....	31
4.1.5	Perancangan Basis Data .....	41
4.1.6	Perancangan Antar Muka .....	45
 <b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b> .....		52
5.1	Implementasi Sistem .....	52
5.1.1	Proses Pemilihan Alternatif Dengan TOPSIS .....	52
5.1.2	Proses – Proses Pendukung Lain .....	74

5.2 Pengujian Sistem .....	84
5.2.1 Kasus 1 .....	84
5.2.2 Kasus 2 .....	93
5.2.3 Pengujian Konfirmasi Sistem .....	102
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	107
6.1 Kesimpulan .....	107
6.2 Saran .....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	108
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1.</b>	Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria .....	28
<b>Tabel 4.1.</b>	Spesifikasi tabel <i>user</i> .....	41
<b>Tabel 4.2.</b>	Spesifikasi tabel bagian .....	41
<b>Tabel 4.3.</b>	Spesifikasi tabel calon pegawai .....	41
<b>Tabel 4.4.</b>	Spesifikasi tabel tes .....	42
<b>Tabel 4.5.</b>	Spesifikasi tabel kriteria tes .....	42
<b>Tabel 4.6.</b>	Spesifikasi tabel bobot.....	42
<b>Tabel 4.7.</b>	Spesifikasi tabel skor tes .....	42
<b>Tabel 4.8.</b>	Spesifikasi tabel hasil tes .....	43



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 4.1</b>	<i>Use Case Diagram</i> .....	33
<b>Gambar 4.2</b>	<i>Class Diagram (1)</i> .....	34
<b>Gambar 4.3</b>	<i>Class Diagram (2)</i> .....	35
<b>Gambar 4.4</b>	Activity Diagram Manajemen <i>User</i> .....	36
<b>Gambar 4.5</b>	Activity Diagram Manajemen Calon Pegawai.....	37
<b>Gambar 4.6</b>	Activity Diagram Manajemen Bobot Tes Wawancara.....	38
<b>Gambar 4.7</b>	Activity Diagram Manajemen Seleksi Tes Wawancara .....	39
<b>Gambar 4.8</b>	Activity Diagram Hasil Seleksi Tes Wawancara .....	40
<b>Gambar 4.9</b>	Relasi Tabel .....	44
<b>Gambar 4.10</b>	Rancangan Halaman Utama .....	45
<b>Gambar 4.11</b>	Rancangan Halaman Login.....	46
<b>Gambar 4.12</b>	Rancangan Halaman <i>User</i> .....	46
<b>Gambar 4.13</b>	Rancangan Halaman Bagian .....	47
<b>Gambar 4.14</b>	Rancangan Halaman Calon Pegawai .....	48
<b>Gambar 4.15</b>	Rancangan Halaman Bobot Tes Wawancara .....	48
<b>Gambar 4.16</b>	Rancangan Halaman Seleksi Tes Wawancara .....	49
<b>Gambar 4.17</b>	Rancangan Halaman Hasil Seleksi Tes Wawancara .....	50
<b>Gambar 4.18</b>	Rancangan Halaman Lolos Seleksi Tes Wawancara.....	51
<b>Gambar 4.19</b>	Rancangan Halaman Tidak Lolos Seleksi Tes Wawancara.	51
<b>Gambar 5.1</b>	Implementasi Halaman Bobot <i>General Aptitude Test</i> .....	52
<b>Gambar 5.2</b>	Implementasi Halaman Seleksi <i>General Aptitude Test</i> .....	53
<b>Gambar 5.3</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi <i>General Aptitude Test (1)</i> .....	54
<b>Gambar 5.4</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi <i>General Aptitude Test (2)</i> .....	55
<b>Gambar 5.5</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi <i>General Aptitude Test (3)</i> .....	55
<b>Gambar 5.6</b>	Implementasi Halaman Lolos Seleksi <i>General Aptitude Test</i> .....	56

<b>Gambar 5.7</b>	Implementasi Halaman Tidak Lolos Seleksi <i>General Aptitude Test</i> .....	57
<b>Gambar 5.8</b>	Implementasi Halaman Bobot Tes Bahasa Inggris dan Akademik .....	58
<b>Gambar 5.9</b>	Implementasi Halaman Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik .....	59
<b>Gambar 5.10</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik (1).....	59
<b>Gambar 5.11</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik (2).....	60
<b>Gambar 5.12</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik (3).....	61
<b>Gambar 5.13</b>	Implementasi Halaman Lolos Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik.....	62
<b>Gambar 5.14</b>	Implementasi Halaman Tidak Lolos Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik.....	63
<b>Gambar 5.15</b>	Implementasi Halaman Bobot Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok.....	64
<b>Gambar 5.16</b>	Implementasi Halaman Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok.....	64
<b>Gambar 5.17</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (1).....	65
<b>Gambar 5.18</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (2).....	67
<b>Gambar 5.19</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (3).....	67
<b>Gambar 5.20</b>	Implementasi Halaman Lolos Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok .....	68
<b>Gambar 5.21</b>	Implementasi Halaman Tidak Lolos Seleksi Tes Psikologi Dan Diskusi Kelompok.....	68
<b>Gambar 5.22</b>	Implementasi Halaman Bobot Tes Wawancara .....	69

<b>Gambar 5.23</b>	Implementasi Halaman Seleksi Tes Wawancara.....	70
<b>Gambar 5.24</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Wawancara (1)..	71
<b>Gambar 5.25</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Wawancara (2)..	71
<b>Gambar 5.26</b>	Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Wawancara (3)..	72
<b>Gambar 5.27</b>	Implementasi Halaman Lolos Seleksi Tes Wawancara.....	73
<b>Gambar 5.28</b>	Implementasi Halaman Tidak Lolos Seleksi Tes Wawancara .....	74
<b>Gambar 5.29</b>	Implementasi Halaman Utama .....	75
<b>Gambar 5.30</b>	Implementasi Halaman Login .....	75
<b>Gambar 5.31</b>	Implementasi Halaman <i>User</i> .....	76
<b>Gambar 5.32</b>	Implementasi Halaman Bagian .....	77
<b>Gambar 5.33</b>	Implementasi Halaman Calon Pegawai .....	77
<b>Gambar 5.34</b>	Implementasi Halaman Laporan Lolos Seleksi <i>General Aptitude Test</i> .....	78
<b>Gambar 5.35</b>	Implementasi Halaman Laporan Tidak Lolos Seleksi <i>General Aptitude Test</i> .....	79
<b>Gambar 5.36</b>	Implementasi Halaman Laporan Lolos Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik.....	79
<b>Gambar 5.37</b>	Implementasi Halaman Laporan Tidak Lolos Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik.....	80
<b>Gambar 5.38</b>	Implementasi Halaman Laporan Lolos Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok.....	81
<b>Gambar 5.39</b>	Implementasi Halaman Laporan Tidak Lolos Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok.....	81
<b>Gambar 5.40</b>	Implementasi Halaman Laporan Lolos Seleksi Tes Wawancara.....	82
<b>Gambar 5.41</b>	Implementasi Halaman Laporan Tidak Lolos Seleksi Tes Wawancara.....	83
<b>Gambar 5.42</b>	Implementasi Halaman Ganti Password .....	83
<b>Gambar 5.43</b>	Antarmuka data bobot tes Psikologi dan Diskusi Kelompok .....	91



<b>Gambar 5.44</b>	Antarmuka data seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok.....	91
<b>Gambar 5.45</b>	Antarmuka data hasil seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok.....	92
<b>Gambar 5.46</b>	Antarmuka data yang lolos seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok.....	92
<b>Gambar 5.47</b>	Antarmuka data yang tidak lolos seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok .....	93
<b>Gambar 5.48</b>	Antarmuka data bobot tes Wawancara .....	99
<b>Gambar 5.49</b>	Antarmuka data seleksi tes Wawancara.....	100
<b>Gambar 5.50</b>	Antarmuka data hasil seleksi tes Wawancara .....	100
<b>Gambar 5.51</b>	Antarmuka data yang lolos seleksi tes Wawancara.....	101
<b>Gambar 5.52</b>	Antarmuka data yang tidak lolos seleksi tes Wawancara ..	101
<b>Gambar 5.53</b>	Konfirmasi username atau password belum diisi.....	102
<b>Gambar 5.54</b>	Konfirmasi username dan password salah.....	102
<b>Gambar 5.55</b>	Konfirmasi berhasil menambah data .....	102
<b>Gambar 5.56</b>	Konfirmasi pengisian data masih ada yang masih kosong	103
<b>Gambar 5.57</b>	Konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman <i>user</i> .....	103
<b>Gambar 5.58</b>	Konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman bagian .	103
<b>Gambar 5.59</b>	Konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman calon pegawai .....	104
<b>Gambar 5.60</b>	Konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman bobot tes .....	104
<b>Gambar 5.61</b>	Konfirmasi berhasil mengubah data.....	105
<b>Gambar 5.62</b>	Konfirmasi berhasil menghapus data.....	105
<b>Gambar 5.63</b>	Konfirmasi tidak diperkenankan menghapus semua <i>user</i> .	105
<b>Gambar 5.64</b>	Konfirmasi tidak diperkenankan menambah data bobot tes wawancara lebih dari satu .....	106
<b>Gambar 5.65</b>	Konfirmasi password lama yang dimasukkan salah.....	106
<b>Gambar 5.66</b>	Konfirmasi password berhasil diubah.....	106

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

*Human Resources Development* (HRD) adalah istilah yang digunakan oleh beberapa perusahaan untuk mengelola seluruh pegawai perusahaan mulai dari awal masuk hingga akhir pensiun untuk dapat menunjang aktivitas perusahaan demi mencapai tujuan yang telah ditentukan oleh perusahaan tersebut. HRD juga bertanggung jawab penuh terhadap perlindungan pegawai agar pegawai dapat melaksanakan pekerjaannya dengan tenang sehingga kinerja dan kontribusinya tersebut dapat tetap maksimal dari waktu ke waktu. Tugas yang paling penting dari HRD adalah mengatur seluruh aktivitas pegawai yaitu mengadakan pelatihan, menentukan standar gaji dan mempromosikan karir pegawai.

HRD juga berperan besar dalam proses rekrutmen dan seleksi calon – calon pegawai yang layak untuk ditempatkan pada posisi dan jabatan yang tepat pada saat perusahaan memerlukannya. Berdasarkan hasil rekrutmen dan seleksi tersebut diharapkan akan diperoleh pelamar yang mampu bekerja secara optimal dan dapat bertahan di perusahaan dalam jangka waktu yang lama. Dengan demikian perusahaan akan terhindar dari *turn over* yang tinggi, yang menghambat kinerja perusahaan.

Pada zaman sekarang ini mencari pekerjaan sangatlah sulit karena banyaknya persaingan untuk masuk perusahaan - perusahaan terkemuka di Indonesia dalam hal ini adalah PT PLN (Persero). Setiap tahun PT PLN (Persero) membuka lowongan pekerjaan baik melalui kemitraan maupun *Direct Shopping*. Dari tahun ke tahun jumlah pelamar yang melamar pekerjaan di PT PLN (Persero) terus meningkat dikarenakan jumlah pegawai PT PLN (Persero) yang pensiun juga meningkat sehingga kuota sumber daya manusia (SDM) yang dibutuhkan PT PLN (Persero) juga semakin banyak. Selain itu antusias pelamar yang sangat tinggi untuk masuk ke perusahaan tersebut karena prospek pekerjaan yang menjanjikan dan menguntungkan.

Hal ini disadari betul oleh pihak PT PLN (Persero) sebagai pihak yang menyeleksi satu per satu pelamar yang akan menjadi pegawai di PT PLN (Persero) mulai dari tahap tes pertama hingga tes tahap keempat. Tahapan tes pertama hingga keempat membutuhkan waktu yang lama untuk menentukan calon pegawai yang layak masuk ke PT PLN (Persero) karena pelaksanaannya masih dilakukan secara manual dan rentan terjadi kesalahan. Sementara PT PLN (Persero) membutuhkan hasil analisis dalam waktu singkat dan meminimalisir terjadinya kesalahan.

Seleksi dilakukan menggunakan kriteria yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Dengan melakukan penelitian terhadap kriteria perusahaan dapat mempertimbangkan dan memberikan keputusan urutan prioritas kelayakannya. Namun pada pelaksanaan kriteria-kriteria tersebut tidak mempunyai bobot yang baku sehingga terjadi penyamaan diantara kriteria tersebut. Padahal suatu kriteria dapat menjadi lebih penting daripada kriteria yang lain dengan berbagai pertimbangan oleh perusahaan.

Menurut Yoon (1981) metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)* memperkenalkan banyak kriteria digunakan untuk beberapa alternatif dengan pembobotan tiap kriteria apakah kriteria itu penting atau kurang penting. Hal ini sangat membantu dalam proses seleksi pegawai, dimana dapat diambil beberapa kandidat dan menggunakan beberapa kriteria. Pihak HRD dapat menentukan kriteria tertentu lebih tinggi daripada kriteria yang lain.

Dalam mengatasi masalah tersebut, maka perlu adanya sebuah sistem informasi agar proses pemilihan pegawai berjalan dengan cepat tanpa membutuhkan waktu yang lama. Oleh karena itu terbuka peluang untuk membuat sistem pendukung keputusan yang akan memberikan kemudahan bagi pihak *Human Resource Development (HRD)* PT PLN (Persero) dalam proses pemilihan calon pegawai yang layak masuk secara cepat tanpa memerlukan waktu yang lama dan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam menentukan pelamar yang tepat di PT PLN (Persero).

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka permasalahan yang ada pada tugas akhir ini adalah “Bagaimana membuat Sistem Pendukung Keputusan sehingga akan memberikan kemudahan bagi pihak *Human Resource Development* (HRD) PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara dalam proses pemilihan pegawai yang layak masuk PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara melalui rekrutmen dan seleksi.

## 1.3 Batasan Masalah

Dari latar belakang dan rumusan masalah yang telah di jelaskan, pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS memiliki beberapa batasan masalah yang diperlukan dalam penelitian yaitu :

1. Basis pengetahuan merupakan data yang diperoleh dari PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara.
2. Sistem yang dibuat berdasarkan apa yang dibutuhkan PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara.
3. Sistem hanya menangani rekrutmen dan seleksi calon pegawai yang layak masuk di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah membuat suatu sistem pendukung keputusan untuk mempermudah dalam proses pemilihan pegawai di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Sistem ini diharapkan mampu memberikan solusi dalam menyelesaikan permasalahan mengenai rekrutmen dan seleksi pegawai yang membutuhkan waktu lama dalam penyelesaiannya agar proses berlangsung cepat dan meminimalisir kesalahan.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode pengumpulan data dan pengembangan sistem.

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data yang diperlukan menggunakan metode sebagai berikut :

#### **1. Kajian Literatur**

Menggunakan berbagai macam literatur yang berhubungan dengan *Multi Attribute Decision Making* (MADM) khususnya metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS).

#### **2. Observasi**

Mengadakan observasi dan mengajukan pertanyaan – pertanyaan kepada narasumber yang mengetahui tentang hal yang berhubungan dengan topik.

### **1.6.2 Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem yang digunakan meliputi menentukan analisis kebutuhan input, proses dan output; merancang UML dan basis data sistem; merancang interface dari sistem; melakukan implementasi sistem dan melakukan pengujian sistem.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini terbagi dalam enam bab diantaranya sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan, berisi pembahasan masalah umum yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

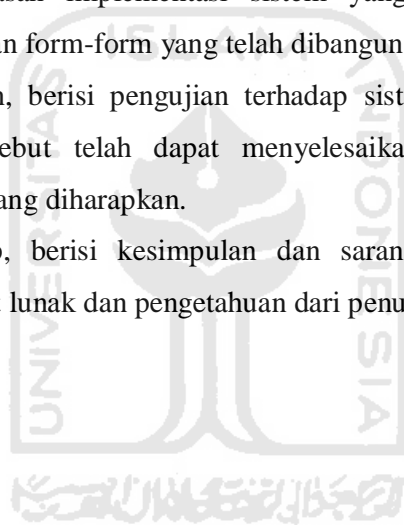
Bab II Landasasan Teori, berisi sumber atau alat dalam memahami permasalahan yang berkaitan dengan pembuatan sistem informasi tersebut.

Bab III Analisis Sistem, berisi tentang identifikasi masalah, model keputusan, dan analisis kebutuhan sistem. Pada bagian analisis kebutuhan sistem memuat uraian tentang metode analisis kebutuhan sistem yang dipakai serta hasil analisis kebutuhan sistem berupa analisis kebutuhan *input*, analisis kebutuhan proses, analisis kebutuhan *output* dan kebutuhan antar muka.

Bab IV Pengembangan Sistem, berisi perancangan dan implementasi. Pada bagian perancangan sistem membahas tentang metode perancangan yang digunakan, dan hasil perancangan berupa perancangan diagram UML (*Unified Modelling Language*) dan basis data sistem sedangkan pada bagian implementasi membahas tentang batasan implementasi sistem yang dibuat dan memuat dokumentasi atau tampilan form-form yang telah dibangun.

Bab V Pengujian, berisi pengujian terhadap sistem yang dibuat untuk mengetahui sistem tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan.

Bab VI Penutup, berisi kesimpulan dan saran yang berguna untuk pengembangan perangkat lunak dan pengetahuan dari penulis.



## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi

##### 2.1.1 Definisi

Sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Informasi adalah penggambaran dari sesuatu dan kejadian atau kenyataan yang menggambarkan sesuatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata (Kristianto, 2003 : 1) sedangkan sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk suatu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi (Sutedjo, 2002 : 11).

Dalam membangun sebuah sistem informasi dibutuhkan sistem manajemen data yang efektif sehingga data yang terkumpul dapat diolah, dieksplorasi secara optimal, aman dan terpercaya. Pengolahan data menjadi informasi memerlukan suatu siklus yang terdiri dari tahap-tahap sebagai berikut :

##### 1. Pengumpulan Data

Dilakukan suatu proses pengumpulan data yang asli dengan cara tertentu seperti sampling, data transaksi dan lain sebagainya merupakan proses pencatatan data ke dalam suatu file.

##### 2. Masukan (*input*)

Proses pemasukan data dan prosedur pengolahan data ke dalam sistem informasi juga termasuk proses metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

##### 3. Pengolahan Data

Data diolah sesuai dengan prosedur yang telah dimasukkan. Kegiatan pengolahan data ini meliputi pengumpulan data, klarifikasi, kalkulasi, pengurutan, penggabungan, peringkasan baik dalam bentuk tabel maupun grafik, penyimpanan dan pembacaan data dari tempat penyimpanan data.

#### 4. Keluaran (*output*)

Hasil pengolahan data akan ditampilkan pada alat output seperti monitor dan printer sebagai informasi.

#### 5. Distribusi

Setelah proses pengolahan data dilakukan maka informasi yang dihasilkan dapat digunakan untuk menyelesaikan persoalan yang dihadapi.

### 2.1.2 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah seseorang yang mempunyai kemampuan untuk menganalisa sebuah sistem yang meliputi mempelajari masalah yang timbul dan menentukan kebutuhan pemakai sistem (Kristianto, 2003 : 5).

Untuk mencapai tujuan dari suatu sistem yang dibuat, dibutuhkan tiga perangkat atau alat bantu yang dapat meningkatkan kinerja dari sebuah sistem sehingga tujuan dari sistem tersebut dapat dicapai. Tiga perangkat tersebut meliputi: perangkat keras, perangkat lunak dan perangkat manusia. Perangkat keras dapat berupa komputer sedangkan perangkat lunak adalah program. Perangkat manusia dapat berupa manajer, analisis sistem, programmer dan sebagainya. Dimana ketiganya bersama membangun sistem yang efisien untuk mengatasi masalah yang dihadapi pengguna sistem.

## 2.2 *Technique for Order Preference by Similiarity to Ideal Solution (TOPSIS)*

### 2.2.1 Definisi

*Technique for Order Preference by Similiarity to Ideal Solution (TOPSIS)* adalah salah satu metode pengambilan keputusan multikriteria dimana alternatif terpilih yang terbaik tidak hanya memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif, namun juga memiliki jarak terpanjang dari solusi ideal negatif (Kusumadewi, 2006 : 87).

Konsep ini banyak digunakan pada beberapa model *Multi Attribute Decision Maker* (MADM) untuk menyelesaikan masalah keputusan secara praktis. Hal ini disebabkan konsepnya sederhana dan mudah dipahami, komputasinya



efisien dan memiliki kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan dalam bentuk matematis yang sederhana.

### 2.2.2 Proses Perhitungan

Secara umum, prosedur TOPSIS mengikuti langkah-langkah sebagai berikut :

- Membuat matriks keputusan yang ternormalisasi.
- Membuat matriks keputusan yang ternormalisasi terbobot.
- Menentukan matriks solusi ideal positif dan matriks solusi ideal negatif.
- Menentukan jarak antara nilai setiap alternatif dengan matriks solusi ideal positif dan matriks solusi ideal negatif.
- Menentukan nilai preferensi untuk setiap alternatif.

TOPSIS membutuhkan rating kinerja setiap alternatif  $A_i$  ( $i=1,2,\dots,m$ ) pada setiap atribut atau kriteria  $C_j$  ( $j=1,2,\dots,n$ ) yang ternormalisasi dimana atribut saling tidak bergantung satu dengan yang lainnya. Matriks keputusan setiap alternatif terhadap setiap atribut  $X$ , diberikan sebagai :

$$= \quad (2.1)$$

Dimana  $x_{ij}$  merupakan rating kinerja alternatif ke- $i$  terhadap atribut ke- $j$ . Nilai bobot yang menunjukkan tingkat kepentingan relatif setiap atribut, diberikan sebagai,  $W$  :

$$W = \{ \quad , \quad , \dots \quad \} \quad (2.2)$$

Rating kinerja ( $X$ ) dan nilai bobot ( $W$ ) merupakan nilai utama yang merepresentasikan preferensi absolut dari pengambil keputusan.

$$= \quad ; \quad \text{dengan } i = 1,2,\dots,m \text{ dan } j = 1,2,\dots,n \quad (2.3)$$

Solusi ideal positif  $A^+$  dan solusi ideal negatif  $A^-$  dapat ditentukan berdasarkan rating bobot ternormalisasi ( $y_{ij}$ ) sebagai :

$$= \dots ; \quad \text{dengan } i = 1,2,\dots,m \text{ dan } j = 1,2,\dots,n \quad (2.4)$$

$$= ( \dots , \dots , \dots ) \quad (2.5)$$

$$= ( \dots , \dots , \dots ) \quad (2.6)$$

dengan

$$= \dots ; \quad \begin{array}{l} \text{jika } j \text{ adalah atribut keuntungan} \\ \text{jika } j \text{ adalah atribut biaya} \end{array} \quad (2.7)$$

$$= \dots ; \quad \begin{array}{l} \text{jika } j \text{ adalah atribut keuntungan} \\ \text{jika } j \text{ adalah atribut biaya} \end{array} \quad (2.8)$$

$j = 1,2,\dots,n$

Jarak antara alternatif  $A_i$  dengan solusi ideal positif dirumuskan sebagai :

$$= \sqrt{\sum_{j=1}^n (y_{ij} - y_{ij}^+)^2} ; \quad i = 1,2,\dots,m \quad (2.9)$$

Jarak antara alternatif  $A_i$  dengan solusi ideal negatif dirumuskan sebagai :

$$= \sqrt{\sum_{j=1}^n (y_{ij} - y_{ij}^-)^2} ; \quad i = 1,2,\dots,m \quad (2.10)$$

Nilai preferensi untuk setiap alternatif ( $V_i$ ) diberikan sebagai :

$$= \frac{d_i^-}{d_i^- + d_i^+} ; \quad i = 1,2,\dots,m \quad (2.11)$$

Nilai  $V_i$  yang lebih besar menunjukkan bahwa alternatif  $A_i$  lebih dipilih.

## **2.3 Sistem Informasi Sumber Daya Manusia**

### **2.3.1 Definisi**

Sistem Informasi Sumber Daya Manusia adalah prosedur sistematis untuk mengumpulkan, menyimpan, mempertahankan, menarik dan memvalidasi data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi tentang sumber daya manusia, aktivitas sumber daya manusia dan karakteristik unit organisasinya ( Simamora,2004 : 64).

Sistem informasi sumber daya manusia yang efektif krusial bagi pengambilan keputusan sumber daya manusia yang sehat, sistem ini biasanya menggunakan komputer dan teknologi canggih lainnya untuk mengolah data yang mencerminkan aktivitas harian sebuah perusahaan, diorganisasikan dalam bentuk informasi untuk memudahkan proses pengambilan keputusan. Sistem informasi sumber daya manusia dapat menunjang perencanaan dengan informasi untuk keperluan suplai tenaga kerja, proyeksi permintaan, penyusunan kepegawaian untuk kesempatan kerja yang sama, pemberhentian, kualifikasi pelamar dan pengembangan pegawai dengan informasi perihal biaya program pelatihan dan kinerja pemegang.

Sebuah sistem informasi sumber daya manusia haruslah dirancang untuk menyediakan informasi yang baik dimana kriterianya sebagai berikut :

- a. Tepat waktu  
Mempunyai akses untuk memutakhirkan informasi.
- b. Akurat  
Mampu tergantung pada akurasi informasi yang disediakan.
- c. Ringkas  
Menyerap banyak informasi setiap waktu.
- d. Relevan  
Mendapatkan hanya informasi yang dibutuhkan dalam situasi tertentu.
- e. Lengkap  
Informasi yang lengkap tidak sepotong-potong.

### 2.3.2 Pegawai

Dalam kamus besar bahasa Indonesia, pegawai merupakan orang yang bekerja di suatu instansi dan mendapatkan upah (baik tetap maupun borongan dsb) yang bekerja pekerjaan, alat, perkakas.

Untuk mendapatkan pegawai yang diinginkan diperlukan tahapan agar pegawai yang diharapkan dapat tercapai yaitu :

1. Perencanaan Sumber Daya Manusia

Menciptakan hubungan antara seluruh perusahaan dengan kebijakan sumber daya manusia.

2. Perencanaan Kepegawaian

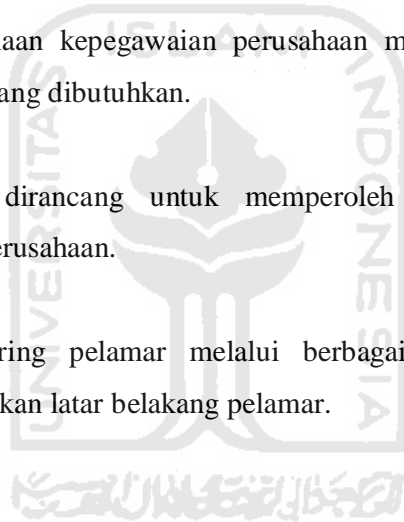
Melalui perencanaan kepegawaian perusahaan menetapkan jumlah dan spesifikasi orang-orang yang dibutuhkan.

3. Rekrutmen

Aktivitas yang dirancang untuk memperoleh pelamar kerja yang memenuhi persyaratan perusahaan.

4. Seleksi

Aktivitas menyaring pelamar melalui berbagai tahap baik itu tes, wawancara dan penyelidikan latar belakang pelamar.



## BAB III

### ANALISIS SISTEM

#### 3.1 Identifikasi Masalah

Pada analisis sistem ini terdapat beberapa masalah yang menjadi latar belakang pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS. Berikut merupakan identifikasi masalah pada rekrutmen staf di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara :

1. Perhitungan hasil tes tiap tahapan mulai dari tahap pertama hingga tahap keempat masih dilakukan secara manual. Oleh sebab itu perhitungan hasil tes membutuhkan banyak waktu dan memungkinkan terjadi kesalahan dalam perhitungan.
2. Belum adanya sebuah sistem terkomputerisasi yang dapat mempermudah dalam proses pemilihan calon pegawai yang layak masuk. Oleh sebab itu masih ada beberapa calon pegawai yang seharusnya tidak layak masuk menjadi layak masuk ataupun sebaliknya.

#### 3.2 Skenario Use Case

Skenario adalah langkah – langkah yang menerangkan urutan kejadian antara pengguna sistem dengan sistem. Berikut skenario *use case* dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS.

1. Skenario Login
  - a. Pengguna membuka sistem.
  - b. Pengguna login dengan memasukkan username dan password.
  - c. Sistem memverifikasi proses login pengguna.
  - d. Jika username dan password sesuai maka sistem akan mengizinkan pengguna masuk sesuai level masing – masing pengguna.
2. Skenario Manajemen *User*

Pada skenario manajemen *user* menggambarkan tahapan admin mengelola data *user*. Berikut merupakan skenario manajemen *user*.

- a. Admin membuka sistem.
- b. Admin login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login admin, jika username dan password sesuai maka sistem mengizinkan admin masuk dan menuju halaman utama.
- d. Admin masuk halaman manajemen *user*.
- e. Admin mengelola data *user*, yaitu admin dapat menambah, mengubah, serta menghapus data *user*.
- f. Sistem memproses data dari admin.
- g. Admin menerima konfirmasi dari sistem.

### 3. Skenario Manajemen Bagian

Pada skenario manajemen bagian menggambarkan tahapan admin mengelola data bagian. Berikut merupakan skenario manajemen bagian.

- a. Admin membuka sistem.
- b. Admin login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login admin, jika username dan password sesuai maka sistem mengizinkan admin masuk dan menuju halaman utama.
- d. Admin masuk halaman manajemen bagian.
- e. Admin mengelola data bagian, yaitu admin dapat menambah, mengubah, serta menghapus data bagian.
- f. Sistem memproses data dari admin.
- g. Admin menerima konfirmasi dari sistem.

### 4. Skenario Manajemen Calon Pegawai

Pada skenario manajemen calon pegawai menggambarkan tahapan admin mengelola data calon pegawai. Berikut merupakan skenario manajemen calon pegawai.

- a. Admin membuka sistem.
- b. Admin login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login admin, jika username dan password sesuai maka sistem mengizinkan admin masuk dan menuju halaman utama.
- d. Admin masuk halaman manajemen calon pegawai.

- e. Admin mengelola data calon pegawai, yaitu admin dapat menambah, mengubah, serta menghapus data calon pegawai.
- f. Sistem memproses data dari admin.
- g. Admin menerima konfirmasi dari sistem.

5. Skenario Manajemen Bobot *General Aptitude Test* (GAT)

Pada skenario manajemen bobot GAT menggambarkan tahapan admin mengelola data bobot GAT. Berikut merupakan skenario manajemen bobot GAT.

- a. Admin membuka sistem.
- b. Admin login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login admin, jika username dan password sesuai maka sistem mengizinkan admin masuk dan menuju halaman utama.
- d. Admin masuk halaman manajemen bobot GAT.
- e. Admin mengelola data bobot GAT, yaitu admin dapat menambah, mengubah, serta menghapus data bobot GAT.
- f. Sistem memproses data dari admin.
- g. Admin menerima konfirmasi dari sistem.

6. Skenario Manajemen Bobot Bahasa Inggris dan Akademik (BIA)

Pada skenario manajemen bobot BIA menggambarkan tahapan admin mengelola data bobot BIA. Berikut merupakan skenario manajemen bobot BIA.

- a. Admin membuka sistem.
- b. Admin login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login admin, jika username dan password sesuai maka sistem mengizinkan admin masuk dan menuju halaman utama.
- d. Admin masuk halaman manajemen bobot BIA.
- e. Admin mengelola data bobot BIA, yaitu admin dapat menambah, mengubah, serta menghapus data bobot BIA.
- f. Sistem memproses data dari admin.
- g. Admin menerima konfirmasi dari sistem.

7. Skenario Manajemen Bobot Psikologi dan Diskusi Kelompok (PDK)

Pada skenario manajemen bobot PDK menggambarkan tahapan admin mengelola data bobot PDK. Berikut merupakan skenario manajemen bobot PDK.

- a. Admin membuka sistem.
- b. Admin login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login admin, jika username dan password sesuai maka sistem mengizinkan admin masuk dan menuju halaman utama.
- d. Admin masuk halaman manajemen bobot PDK.
- e. Admin mengelola data bobot PDK, yaitu admin dapat menambah, mengubah, serta menghapus data bobot PDK.
- f. Sistem memproses data dari admin.
- g. Admin menerima konfirmasi dari sistem.

8. Skenario Manajemen Bobot Wawancara

Pada skenario manajemen bobot wawancara menggambarkan tahapan admin mengelola data bobot wawancara. Berikut merupakan skenario manajemen bobot wawancara.

- a. Admin membuka sistem.
- b. Admin login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login admin, jika username dan password sesuai maka sistem mengizinkan admin masuk dan menuju halaman utama.
- d. Admin masuk halaman manajemen bobot wawancara.
- e. Admin mengelola data bobot wawancara, yaitu admin dapat menambah, mengubah, serta menghapus data bobot wawancara.
- f. Sistem memproses data dari admin.
- g. Admin menerima konfirmasi dari sistem.

9. Skenario Seleksi Tes *General Aptitude Test* (GAT)

Pada skenario seleksi tes GAT menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator dalam melakukan seleksi tes GAT. Berikut merupakan skenario seleksi tes GAT.



- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman seleksi tes GAT.
- e. Operator mengelola data seleksi tes GAT, yaitu operator dapat menambah, mengubah, serta menghapus data seleksi tes GAT.
- f. Sistem memproses data dari operator.
- g. Operator menerima konfirmasi dari sistem.

10. Skenario Hasil Seleksi Tes *General Aptitude Test* (GAT)

Pada skenario hasil seleksi tes GAT menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes GAT. Berikut merupakan skenario hasil seleksi tes GAT.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman hasil seleksi tes GAT.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes GAT kepada operator.

11. Skenario Lolos Seleksi Tes *General Aptitude Test* (GAT)

Pada skenario lolos seleksi tes GAT menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes GAT yang lolos seleksi. Berikut merupakan skenario lolos seleksi tes GAT.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman lolos seleksi tes GAT.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes GAT yang lolos seleksi kepada operator.

12. Skenario Tidak Lolos Seleksi Tes *General Aptitude Test* (GAT)

Pada skenario tidak lolos seleksi tes GAT menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes GAT yang tidak lolos seleksi. Berikut merupakan skenario tidak lolos seleksi tes GAT.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman tidak lolos seleksi tes GAT.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes GAT yang tidak lolos seleksi kepada operator.

13. Skenario Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik (BIA)

Pada skenario seleksi tes BIA menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator dalam melakukan seleksi tes BIA. Berikut merupakan skenario seleksi tes BIA.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman seleksi tes BIA.
- e. Operator mengelola data seleksi tes BIA, yaitu operator dapat menambah, mengubah, serta menghapus data seleksi tes BIA.
- f. Sistem memproses data dari operator.
- g. Operator menerima konfirmasi dari sistem.

14. Skenario Hasil Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik (BIA)

Pada skenario hasil seleksi tes BIA menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes BIA. Berikut merupakan skenario hasil seleksi tes BIA.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.

- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman hasil seleksi tes BIA.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes BIA kepada operator.

15. Skenario Lolos Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik (BIA)

Pada skenario lolos seleksi tes BIA menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes BIA yang lolos seleksi. Berikut merupakan skenario lolos seleksi tes BIA.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman lolos seleksi tes BIA.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes BIA yang lolos seleksi kepada operator.

16. Skenario Tidak Lolos Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik (BIA)

Pada skenario tidak lolos seleksi tes BIA menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes BIA yang tidak lolos seleksi. Berikut merupakan skenario tidak lolos seleksi tes BIA.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman tidak lolos seleksi tes BIA.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes BIA yang tidak lolos seleksi kepada operator.

17. Skenario Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (PDK)

Pada skenario seleksi tes PDK menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator dalam melakukan seleksi tes PDK. Berikut merupakan skenario seleksi tes PDK.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman seleksi tes PDK.
- e. Operator mengelola data seleksi tes PDK, yaitu operator dapat menambah, mengubah, serta menghapus data seleksi tes PDK.
- f. Sistem memproses data dari operator.
- g. Operator menerima konfirmasi dari sistem.

18. Skenario Hasil Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (PDK)

Pada skenario hasil seleksi tes PDK menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes PDK. Berikut merupakan skenario hasil seleksi tes PDK.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman hasil seleksi tes PDK.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes PDK kepada operator.

19. Skenario Lolos Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (PDK)

Pada skenario lolos seleksi tes PDK menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes PDK yang lolos seleksi. Berikut merupakan skenario lolos seleksi tes PDK.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman lolos seleksi tes PDK.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes PDK yang lolos seleksi kepada operator.

20. Skenario Tidak Lolos Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (PDK)

Pada skenario tidak lolos seleksi tes PDK menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes PDK yang tidak lolos seleksi. Berikut merupakan skenario tidak lolos seleksi tes PDK.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman tidak lolos seleksi tes PDK.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes PDK yang tidak lolos seleksi kepada operator.

21. Skenario Seleksi Tes Wawancara

Pada skenario seleksi tes wawancara menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator dalam melakukan seleksi tes wawancara. Berikut merupakan skenario seleksi tes wawancara.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman seleksi tes wawancara.
- e. Operator mengelola data seleksi tes wawancara, yaitu operator dapat menambah, mengubah, serta menghapus data seleksi tes wawancara.
- f. Sistem memproses data dari operator.
- g. Operator menerima konfirmasi dari sistem.

22. Skenario Hasil Seleksi Tes Wawancara

Pada skenario hasil seleksi tes wawancara menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes wawancara. Berikut merupakan skenario hasil seleksi tes wawancara.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.

- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman hasil seleksi tes wawancara.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes wawancara kepada operator.

#### 23. Skenario Lolos Seleksi Tes Wawancara

Pada skenario lolos seleksi tes wawancara menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes wawancara yang lolos seleksi. Berikut merupakan skenario lolos seleksi tes wawancara.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman lolos seleksi tes wawancara.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes wawancara yang lolos seleksi kepada operator.

#### 24. Skenario Tidak Lolos Seleksi Tes Wawancara

Pada skenario tidak lolos seleksi tes wawancara menggambarkan tahapan pengguna sistem yaitu operator untuk melihat hasil seleksi tes wawancara yang tidak lolos seleksi. Berikut merupakan skenario tidak lolos seleksi tes wawancara.

- a. Operator membuka sistem.
- b. Operator login dengan mengetikkan username dan password.
- c. Sistem memverifikasi proses login operator, jika username dan password sesuai maka operator masuk menuju halaman utama.
- d. Operator masuk halaman tidak lolos seleksi tes wawancara.
- e. Sistem menampilkan hasil seleksi tes wawancara yang tidak lolos seleksi kepada operator.

### 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem memuat uraian tentang hasil analisis kebutuhan sistem berupa analisis kebutuhan *input*, analisis kebutuhan proses, analisis kebutuhan *output* dan analisis kebutuhan antarmuka.

#### 3.3.1 Analisis Kebutuhan Input

Data yang dimasukkan dalam Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS merupakan data yang dimasukkan oleh *user* yaitu admin dan operator. Data tersebut nantinya dibutuhkan sebagai proses penyeleksian calon pegawai yang layak masuk ke dalam perusahaan terkait. Berikut merupakan *input* yang dilakukan oleh admin :

1. Login terdiri dari username dan password.
2. Data *user* terdiri dari nama, jenis kelamin, alamat, username, password dan level.
3. Data bagian terdiri dari kode bagian dan bagian.
4. Data calon pegawai terdiri dari nomor calon pegawai, nama, alamat, tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, telepon, agama, pendidikan, program studi dan bagian.
5. Data bobot tes terdiri dari bobot *General Aptitude Test*, bobot Bahasa Inggris dan Akademik, bobot Psikologi dan Diskusi Kelompok, bobot Wawancara.

Berikut merupakan *input* yang dilakukan oleh operator :

1. Data seleksi tes *General Aptitude Test* (GAT) terdiri dari nomor calon pegawai, nama, bagian, skor pengetahuan umum, skor matematika, skor gambar dan skor hafalan.
2. Data seleksi tes Bahasa Inggris dan Akademik (BIA) terdiri dari nomor calon pegawai, nama, bagian, skor bahasa inggris dasar, skor bahasa inggris lanjut, skor akademik dasar dan skor akademik lanjut.
3. Data seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (PDK) terdiri dari nomor calon pegawai, nama, bagian, skor gambar, skor kejujuran, skor deret bilangan dan skor diskusi kelompok.
4. Data seleksi tes Wawancara terdiri dari nomor calon pegawai, nama, bagian, skor sikap, skor kejujuran, skor kelebihan dan skor kekurangan.

### 3.3.2 Analisis kebutuhan Proses

Dalam Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS terdapat kebutuhan proses dari sistem yaitu :

1. Login

Halaman login digunakan untuk identifikasi pengguna yang masuk kedalam sistem dengan hak akses sepenuhnya untuk mengolah data yang ada di dalam sistem.

2. Manajemen data *user*

Digunakan untuk mengolah data *user* yang menggunakan sistem untuk memperoleh hak akses sepenuhnya ke dalam sistem. Manajemen data *user* meliputi tambah *user*, ubah *user* dan hapus *user*.

3. Manajemen data bagian

Digunakan untuk mengolah data bagian atau posisi yang berada di dalam perusahaan tersebut. Manajemen data bagian meliputi tambah bagian, ubah bagian dan hapus bagian.

4. Manajemen data calon pegawai

Digunakan untuk mengolah data calon pegawai yang akan diseleksi. Manajemen data calon pegawai meliputi tambah calon pegawai, ubah calon pegawai dan hapus calon pegawai.

5. Manajemen data bobot *General Aptitude test* (GAT)

Digunakan untuk memasukkan data bobot GAT yang masing-masing meliputi bobot pengetahuan umum, bobot matematika, bobot gambar dan bobot hafalan. Manajemen data bobot GAT meliputi tambah bobot GAT, ubah bobot GAT dan hapus bobot GAT.

6. Manajemen data bobot Bahasa Inggris dan Akademik (BIA)

Digunakan untuk memasukkan data bobot BIA yang masing-masing meliputi bobot bahasa inggris dasar, bobot bahasa inggris lanjut, bobot akademik dasar dan bobot akademik lanjut. Manajemen data bobot BIA meliputi tambah bobot BIA, ubah bobot BIA dan hapus bobot BIA.



7. Manajemen data bobot Psikologi dan Diskusi Kelompok (PDK)  
Digunakan untuk memasukkan data bobot PDK yang masing-masing meliputi bobot gambar, bobot kejujuran, bobot deret bilangan dan bobot diskusi kelompok. Manajemen data bobot PDK meliputi tambah bobot PDK, ubah bobot PDK dan hapus bobot PDK.
8. Manajemen data bobot Wawancara  
Digunakan untuk memasukkan data bobot wawancara yang masing-masing meliputi bobot sikap, bobot kejujuran, bobot kelebihan dan bobot kekurangan. Manajemen data bobot wawancara meliputi tambah bobot wawancara, ubah bobot wawancara dan hapus bobot wawancara.
9. Manajemen data seleksi tes *General Aptitude test* (GAT)  
Digunakan untuk memasukkan data seleksi tes GAT yang masing-masing meliputi skor pengetahuan umum, skor matematika, skor gambar dan skor hafalan. Manajemen data seleksi tes GAT meliputi tambah seleksi tes GAT, ubah seleksi tes GAT dan hapus seleksi tes GAT.
10. Manajemen data seleksi tes Bahasa Inggris dan Akademik (BIA)  
Digunakan untuk memasukkan data seleksi tes BIA yang masing-masing meliputi skor bahasa inggris dasar, skor bahasa inggris lanjut, skor akademik dasar dan skor akademik lanjut. Manajemen data seleksi tes BIA meliputi tambah seleksi tes BIA, ubah seleksi tes BIA dan hapus seleksi tes BIA.
11. Manajemen data seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (PDK)  
Digunakan untuk memasukkan data seleksi tes PDK yang masing-masing meliputi skor gambar, skor kejujuran, skor deret bilangan, dan skor diskusi kelompok. Manajemen data seleksi tes PDK meliputi tambah seleksi tes PDK, ubah seleksi tes PDK dan hapus seleksi tes PDK.
12. Manajemen data seleksi tes Wawancara  
Digunakan untuk memasukkan data seleksi tes wawancara yang masing-masing meliputi skor sikap, skor kejujuran, skor kelebihan dan skor kekurangan. Manajemen data seleksi tes wawancara meliputi tambah seleksi tes wawancara, ubah seleksi tes wawancara dan hapus seleksi tes wawancara.

13. Hasil seleksi tes tahap I (*General Aptitude Test*)  
Digunakan untuk melihat hasil seleksi calon pegawai yang lolos dan tidak lolos tes tahap I.
14. Hasil seleksi tes tahap II (Bahasa Inggris dan Akademik)  
Digunakan untuk melihat hasil seleksi calon pegawai yang lolos dan tidak lolos tes tahap II.
15. Hasil seleksi tes tahap III (Psikologi dan Diskusi Kelompok)  
Digunakan untuk melihat hasil seleksi calon pegawai yang lolos dan tidak lolos tes tahap III.
16. Hasil seleksi tes tahap IV (Wawancara)  
Digunakan untuk melihat hasil seleksi calon pegawai yang lolos dan tidak lolos tes tahap IV.
17. Laporan seleksi tes tahap I (*General Aptitude Test*)  
Digunakan untuk melihat seluruh data calon pegawai yang lolos dan tidak lolos seleksi tes tahap I dalam bentuk laporan.
18. Laporan seleksi tes tahap II (Bahasa Inggris dan Akademik)  
Digunakan untuk melihat seluruh data calon pegawai yang lolos dan tidak lolos seleksi tes tahap II dalam bentuk laporan.
19. Laporan seleksi tes tahap III (Psikologi dan Diskusi Kelompok)  
Digunakan untuk melihat seluruh data calon pegawai yang lolos dan tidak lolos seleksi tes tahap III dalam bentuk laporan.
20. Laporan seleksi tes tahap IV (Wawancara)  
Digunakan untuk melihat seluruh data calon pegawai yang lolos dan tidak lolos seleksi tes tahap IV dalam bentuk laporan.

### **3.3.3 Analisis Kebutuhan Output**

Sistem yang dibangun nantinya dapat mengeluarkan *output* berupa data calon pegawai yang lolos dan tidak lolos tes dari tahap I hingga tahap IV. Selain itu sistem ini dapat mencetak laporan seluruh calon pegawai yang lolos dan tidak lolos tes dari tahap I hingga tahap IV.

### 3.3.4 Analisis Kebutuhan Antarmuka

Antarmuka dibutuhkan sebagai perantara antara pengguna sistem dengan sistem. Dengan adanya antarmuka pengguna sistem dapat menggunakan sistem dengan mudah. Berikut merupakan kebutuhan antarmuka dalam membangun Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara :

1. Antarmuka halaman utama, digunakan sebagai antarmuka pada saat pengguna sistem baru membuka sistem.
2. Antarmuka login, merupakan antarmuka yang digunakan pengguna sistem untuk login ke dalam sistem.
3. Antarmuka *user*, digunakan sebagai antarmuka untuk mengelola data pengguna sistem.
4. Antarmuka bagian, digunakan sebagai antarmuka dalam mengelola data bagian atau posisi yang ada di perusahaan terkait.
5. Antarmuka calon pegawai, digunakan sebagai antarmuka dalam mengelola data calon pegawai yang akan diseleksi.
6. Antarmuka bobot tes, digunakan sebagai antarmuka dalam mengelola data bobot GAT, bobot bahasa inggris dan akademik, bobot psikologi dan diskusi kelompok dan bobot wawancara.
7. Antarmuka seleksi tes GAT, digunakan sebagai pemberian skor GAT masing-masing calon pegawai dan hasil seleksi tes GAT.
8. Antarmuka seleksi bahasa inggris dan akademik, digunakan sebagai pemberian skor bahasa inggris dan akademik masing-masing calon pegawai.
9. Antarmuka seleksi psikologi dan diskusi kelompok, digunakan sebagai pemberian skor psikologi dan diskusi kelompok masing-masing calon pegawai dan hasil seleksi tes psikologi dan diskusi kelompok.
10. Antarmuka seleksi wawancara, digunakan sebagai pemberian skor wawancara masing-masing calon pegawai dan hasil seleksi tes wawancara.
11. Antarmuka laporan, digunakan untuk melihat seluruh data calon pegawai yang lolos seleksi dan tidak lolos seleksi tes dari tahap I hingga tahap IV dalam bentuk laporan berjenjang.

## BAB IV

### PERANCANGAN SISTEM

#### 4.1 Perancangan Sistem

##### 4.1.1 Model Keputusan

Dalam model ini terdapat sebuah metode *Multi Attribute Decision Making* (MADM) yang akan dipakai untuk mengembangkan sistem. Metode yang akan dipakai dalam pengambilan keputusan adalah metode *Technique for Order Preference by Similiarity to Ideal Solution* (TOPSIS). Metode ini akan digunakan dalam pengambilan keputusan dalam menentukan calon pegawai yang layak masuk di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara.

TOPSIS membutuhkan rating kinerja setiap alternatif ( $A_i$ ) pada setiap atribut atau kriteria ( $C_i$ ) yang ternormalisasi dimana setiap atribut saling tidak bergantung satu dengan yang lainnya. Dalam kasus ini, alternatif adalah setiap calon pegawai yang akan diseleksi dengan mengikuti tes masuk mulai dari tahap pertama hingga tahap keempat sedangkan atribut atau kriteria adalah acuan dalam pengambilan keputusan dalam setiap tahapan tes. Sebagai contoh ada empat kriteria pada tes wawancara di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara yaitu :

- $C_1$  = Skor Sikap
- $C_2$  = Skor Kejujuran
- $C_3$  = Skor Kelebihan
- $C_4$  = Skor Kekurangan

Pemberian bobot nilai pada setiap kriteria dinilai dari 1 hingga 2 yaitu :

- 1 = Penting
- 2 = Sangat Penting

Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria dinilai dari 1 hingga 10 berdasarkan asumsi jika nilai 1 adalah sangat buruk hingga nilai 10 adalah sangat baik.

**Tabel 3.1** Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria

Alternatif	Kriteria			
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>
A <sub>1</sub>	7	8	7	7
A <sub>2</sub>	8	9	8	6
A <sub>3</sub>	6	7	7	8

Pengambil keputusan memberikan bobot nilai pada setiap kriteria :

$$W = \{2,2,2,2\}$$

Matriks keputusan dibentuk dari tabel kecocokan sebagai berikut :

$$X = \begin{matrix} 7 & 8 & 7 & 7 \\ 8 & 9 & 8 & 6 \\ 6 & 7 & 7 & 8 \end{matrix}$$

Pertama-tama dihitung terlebih dahulu matriks keputusan ternormalisasi berdasarkan persamaan 2.3 sebagai berikut :

$$\begin{aligned} | & | = \frac{7 + 8 + 6}{.} = 12.2066 \\ & = \frac{7}{12.2066} = 0.5735 \\ & = \frac{8}{12.2066} = 0.6554 \\ & = \frac{6}{12.2066} = 0.4915 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} | & | = \frac{8 + 9 + 7}{.} = 13.9284 \\ & = \frac{8}{13.9284} = 0.5744 \\ & = \frac{9}{13.9284} = 0.6462 \\ & = \frac{7}{13.9284} = 0.5026 \end{aligned}$$

Demikian seterusnya. Terakhir diperoleh matriks ternormalisasi R :

$$R = \begin{matrix} 0.5735 & 0.5744 & 0.5500 & 0.5735 \\ 0.6554 & 0.6462 & 0.6285 & 0.4915 \\ 0.4915 & 0.5026 & 0.5500 & 0.6554 \end{matrix}$$

Matriks Y diperoleh dengan mengalikan masing-masing elemen matriks R dengan bobot nilai W, sebagai berikut :

$$Y = \begin{matrix} & \mathbf{1.1470} & \mathbf{1.1488} & \mathbf{1.1000} & \mathbf{1.1470} \\ \mathbf{1.3108} & & & & \\ \mathbf{0.9830} & & & & \end{matrix} \begin{matrix} \mathbf{1.1470} \\ \mathbf{1.2924} \\ \mathbf{1.2570} \\ \mathbf{0.9830} \end{matrix}$$

Solusi ideal positif ( $A^+$ ) dihitung berdasarkan persamaan 2.5 sebagai berikut :

$$\begin{aligned} &= \{1.1470; 1.3108; 0.9830\} = 1.3108 \\ &= \{1.1488; 1.2924; 1.0052\} = 1.2924 \\ &= \{1.1000; 1.2570; 1.1000\} = 1.2570 \\ &= \{1.1470; 0.9830; 1.3108\} = 1.3108 \end{aligned}$$

$$A^+ = \{1.3108; 1.2924; 1.2570; 1.3108\}$$

Solusi ideal negatif ( $A^-$ ) dihitung berdasarkan persamaan 2.6 sebagai berikut :

$$\begin{aligned} &= \{1.1470; 1.3108; 0.9830\} = 0.9830 \\ &= \{1.1488; 1.2924; 1.0052\} = 1.0052 \\ &= \{1.1000; 1.2570; 1.1000\} = 1.1000 \\ &= \{1.1470; 0.9830; 1.3108\} = 0.9830 \end{aligned}$$

$$A^- = \{0.9830; 1.0052; 1.1000; 0.9830\}$$

Jarak antara alternatif terhadap solusi ideal positif  $A^+$  dihitung berdasarkan persamaan 2.9 sebagai berikut :

$$\begin{aligned} &= \frac{(1.1470 - 1.3108) + (1.1488 - 1.2924) + (1.1000 - 1.2570) + (1.1470 - 1.3108)}{4} = 0.3145 \\ &= \frac{(1.3108 - 1.3108) + (1.2924 - 1.2924) + (1.2570 - 1.2570) + (0.9830 - 1.3108)}{4} = 0.3278 \\ &= \frac{(0.9830 - 1.3108) + (1.0052 - 1.2924) + (1.1000 - 1.2570) + (1.3108 - 1.3108)}{4} = 0.4632 \end{aligned}$$

Jarak antara alternatif terhadap solusi ideal negatif  $A^-$  dihitung berdasarkan persamaan 2.10 sebagai berikut :

$$= \frac{(1.1470 - 0.9830) + (1.1488 - 1.0052) + (1.1000 - 1.1000) + (1.1470 - 0.9830)}{4} = 0.2728$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(1.3108 - 0.9830) + (1.2924 - 1.0052)}{+ (1.2570 - 1.1000) + (0.9830 - 0.9830)} = 0.4632 \\
 &= \frac{(0.9830 - 0.9830) + (1.0052 - 1.0052)}{+ (1.1000 - 1.1000) + (1.3108 - 0.9830)} = 0.3278
 \end{aligned}$$

Kedekatan setiap alternatif terhadap solusi ideal dihitung berdasarkan persamaan 2.11 sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
 &= \frac{0.2728}{0.3145 + 0.2728} = 0.4645 \\
 &= \frac{0.4632}{0.3278 + 0.4632} = 0.5856 \\
 &= \frac{0.3278}{0.4632 + 0.3278} = 0.4144
 \end{aligned}$$

Jika nilai preferensi dalam tes wawancara mendekati angka 1 berarti kemungkinan alternatif atau calon pegawai tersebut lolos seleksi penerimaan calon pegawai di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara semakin besar dan begitu juga sebaliknya jika nilai preferensi dalam tes wawancara mendekati angka 0 berarti kemungkinan alternatif atau calon pegawai tersebut tidak lolos seleksi penerimaan calon pegawai di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara.

Dalam kasus di atas dapat dilihat bahwa alternatif atau calon pegawai yang berhak lolos seleksi dimulai dengan nilai preferensi mendekati angka 1 adalah  $V_2$  dengan nilai preferensi 0.5856,  $V_1$  dengan nilai preferensi 0.4645 dan terakhir  $V_3$  dengan nilai preferensi 0.4144.

#### 4.1.2 Use Case Diagram

*Use case* adalah penggambaran proses – proses yang terjadi dalam sistem. *Use case* akan menggambarkan bagaimana seseorang akan menggunakan atau memanfaatkan sistem. *Use case* hanya menjelaskan apa saja yang dilakukan oleh aktor dan sistem, bukan bagaimana aktor dan sistem melakukan kegiatan tersebut. Berikut *use case* dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.1.

#### 4.1.3 *Class Diagram*

*Class diagram* merupakan suatu diagram yang menggambarkan struktur dan diskripsi class, package, dan objek serta manggambarkan hubungan antar class dalam sistem. Class diagram akan memperlihatkan atau menggambarkan struktur dari sebuah sistem. Dalam aplikasi ini terdapat sepuluh class yang menggambarkan alur kerja dari sistem, class tersebut diantaranya class loginForm, class user, class bagian, class calon\_pegawai, class bobot, class gat, class bia, class pdk, class wwc dan class gantiPasswd. Berikut merupakan gambar class diagram dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.2 dan 4.3.

#### 4.1.4 *Activity Diagram*

*Activity diagram* merupakan diagram yang menggambarkan aktifitas dalam sistem. Activity diagram akan menggambarkan berbagai aliran aktifitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing – masing aliran berawal dan bagaimana aktifitas itu berakhir. Activity diagram juga menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi. Activity diagram hanya memberikan gambaran global bagaimana urutan proses dari sebuah sistem. Berikut merupakan beberapa activity diagram yang akan menggambarkan Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS.

##### 1. Activity Diagram Manajemen *User*

Activity diagram manajemen *user* akan menggambarkan aktifitas yang terjadi pada saat admin melakukan aktifitas manajemen *user*. Diagram ini akan menggambarkan dari admin mulai membuka sistem hingga admin mengakhiri aktifitas manajemen *user*. Berikut merupakan activity diagram manajemen *user* dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.4.

##### 2. Activity Diagram Manajemen Calon Pegawai

Activity diagram manajemen calon pegawai akan menggambarkan aktifitas yang terjadi pada saat admin melakukan aktifitas manajemen calon pegawai. Diagram ini akan menggambarkan dari admin mulai membuka sistem hingga



admin mengakhiri aktifitas manajemen calon pegawai. Berikut merupakan activity diagram manajemen calon pegawai dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.5.

3. Activity Diagram Manajemen Bobot Tes Wawancara

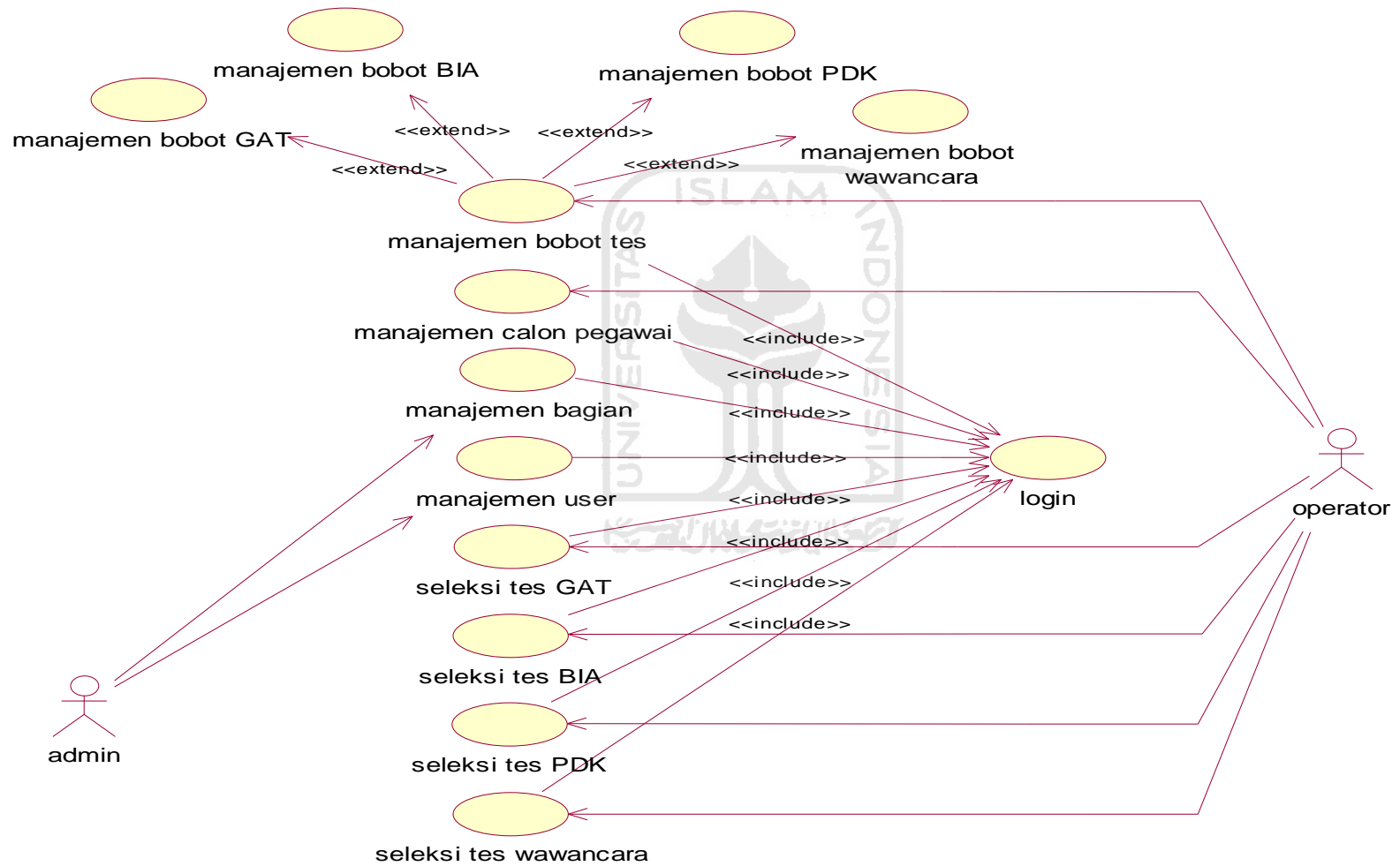
Activity diagram manajemen bobot tes wawancara akan menggambarkan aktifitas yang terjadi pada saat admin melakukan aktifitas manajemen bobot tes wawancara. Diagram ini akan menggambarkan dari admin mulai membuka sistem hingga admin mengakhiri aktifitas manajemen bobot tes wawancara. Berikut merupakan activity diagram manajemen bobot tes wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.6.

4. Activity Diagram Manajemen Seleksi Tes Wawancara

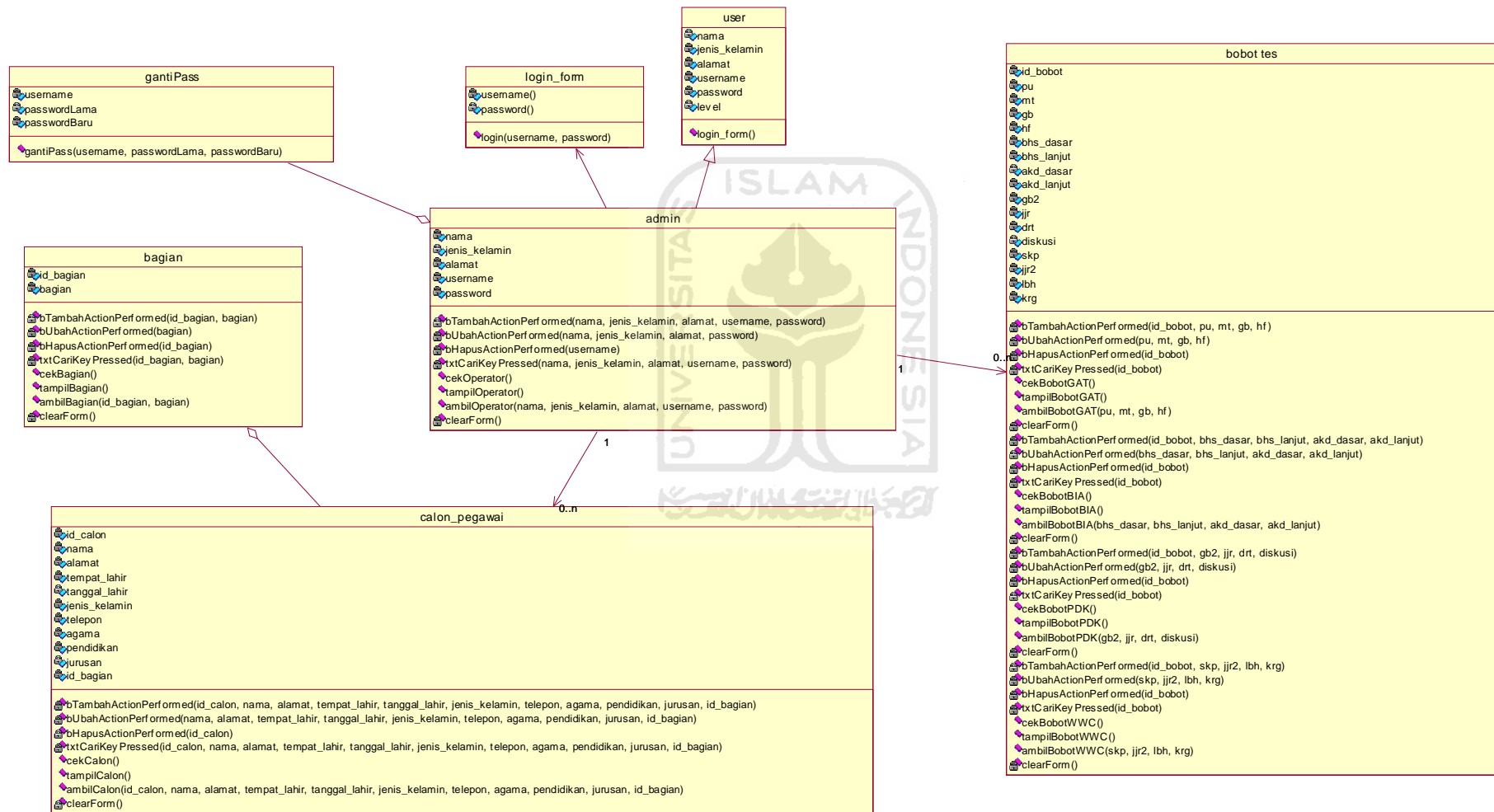
Activity diagram manajemen seleksi tes wawancara akan menggambarkan aktifitas yang terjadi pada saat admin melakukan aktifitas manajemen seleksi tes wawancara. Diagram ini akan menggambarkan dari admin mulai membuka sistem hingga admin mengakhiri aktifitas manajemen seleksi tes wawancara. Berikut merupakan activity diagram manajemen seleksi tes wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.7.

5. Activity Diagram Hasil Seleksi Tes Wawancara

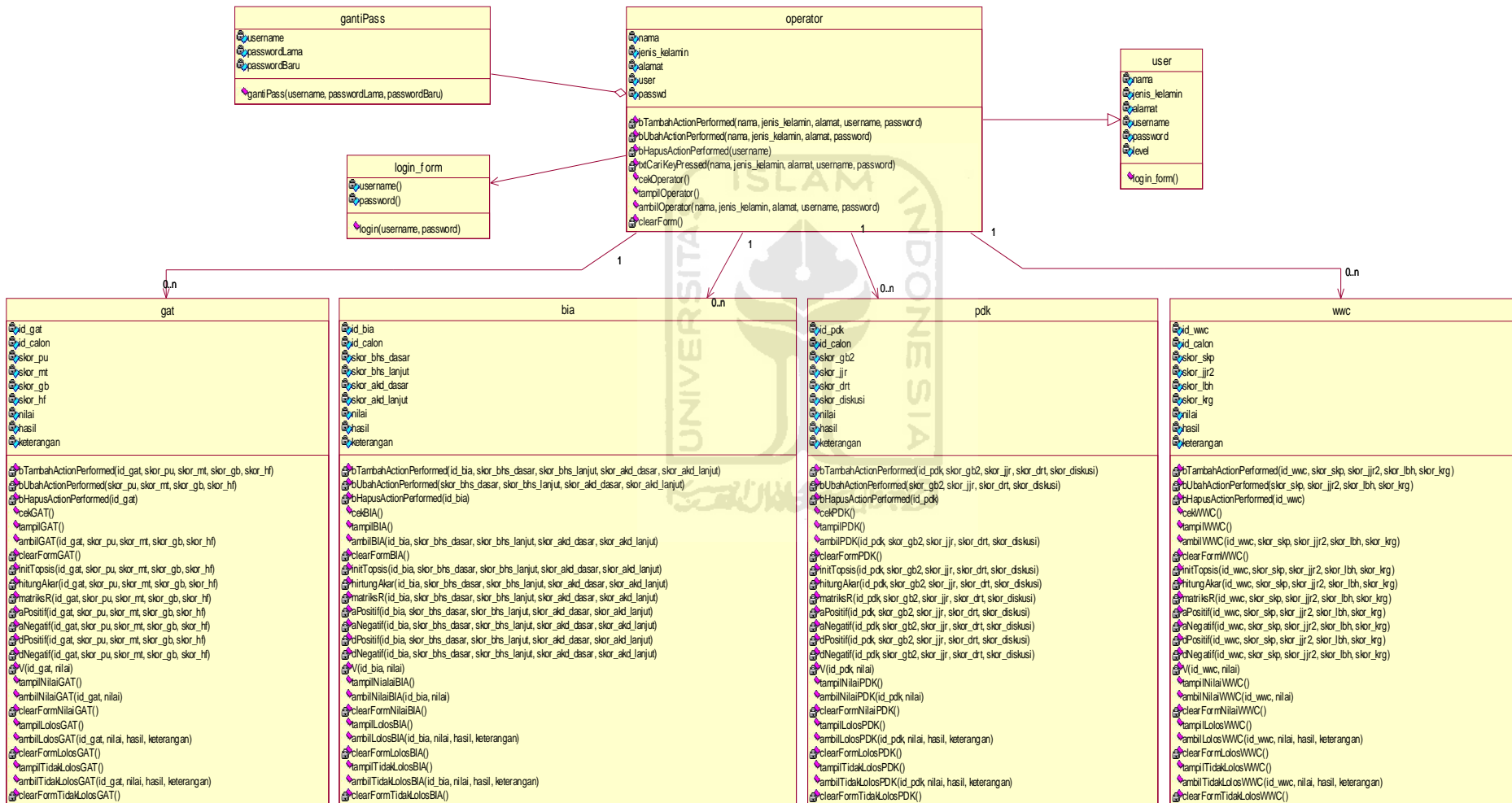
Activity diagram hasil seleksi tes wawancara akan menggambarkan aktifitas yang terjadi pada saat admin melakukan aktifitas melihat hasil seleksi tes wawancara. Diagram ini akan menggambarkan dari admin mulai membuka sistem hingga admin mengakhiri aktifitas melihat hasil seleksi tes wawancara. Berikut merupakan activity diagram hasil seleksi tes dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.8.



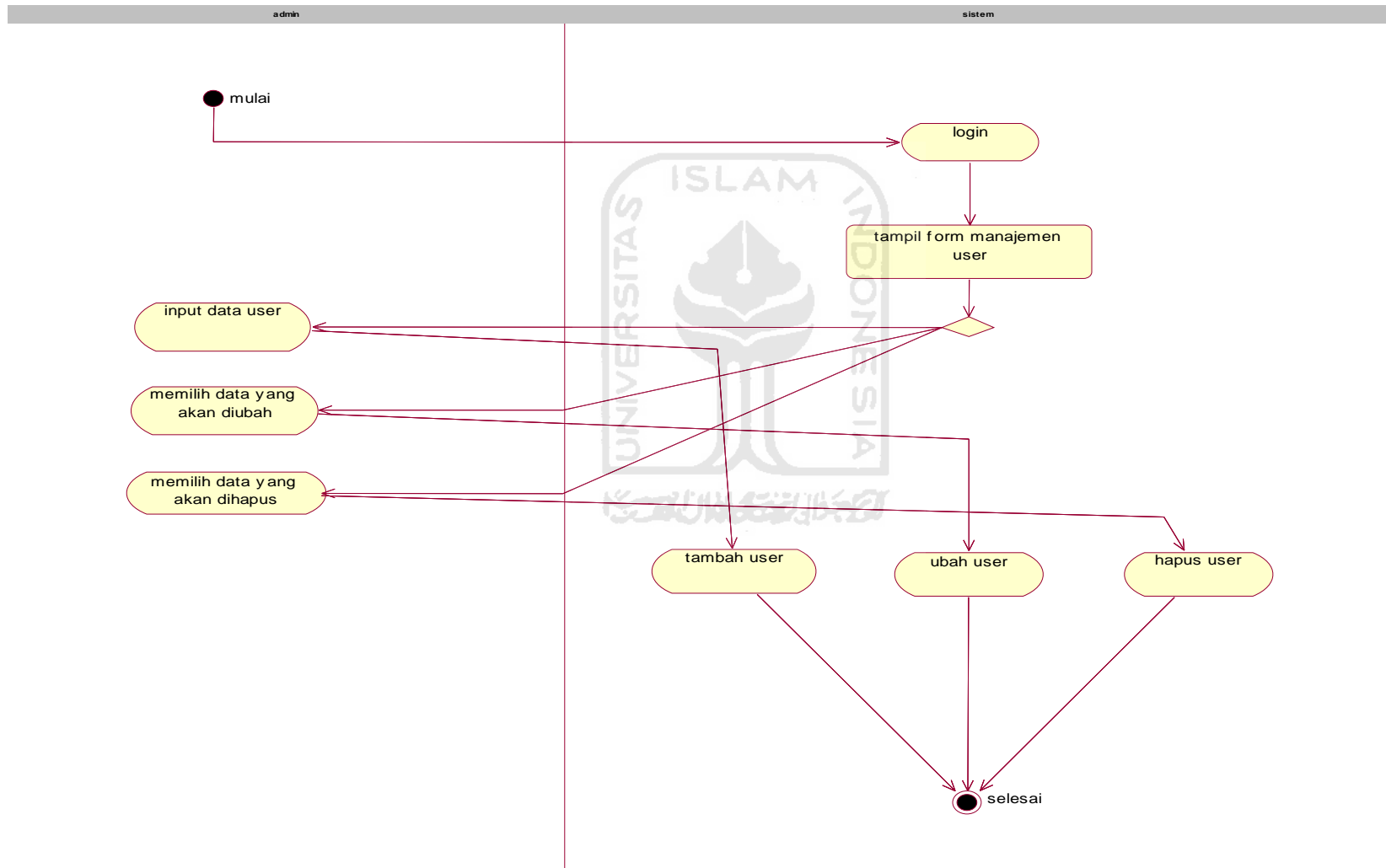
Gambar 4.1 Use Case Diagram



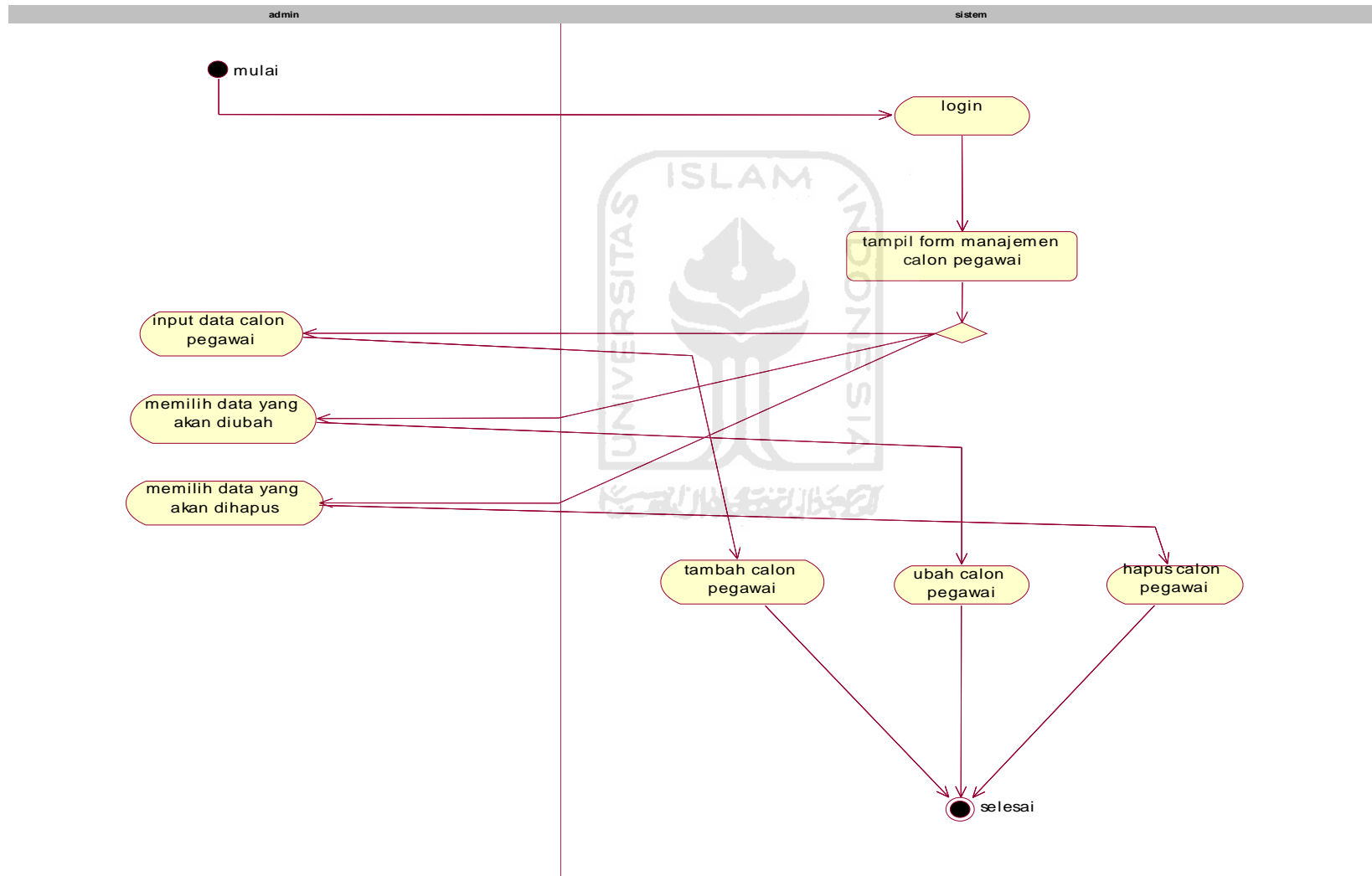
Gambar 4.2 Class Diagram (1)



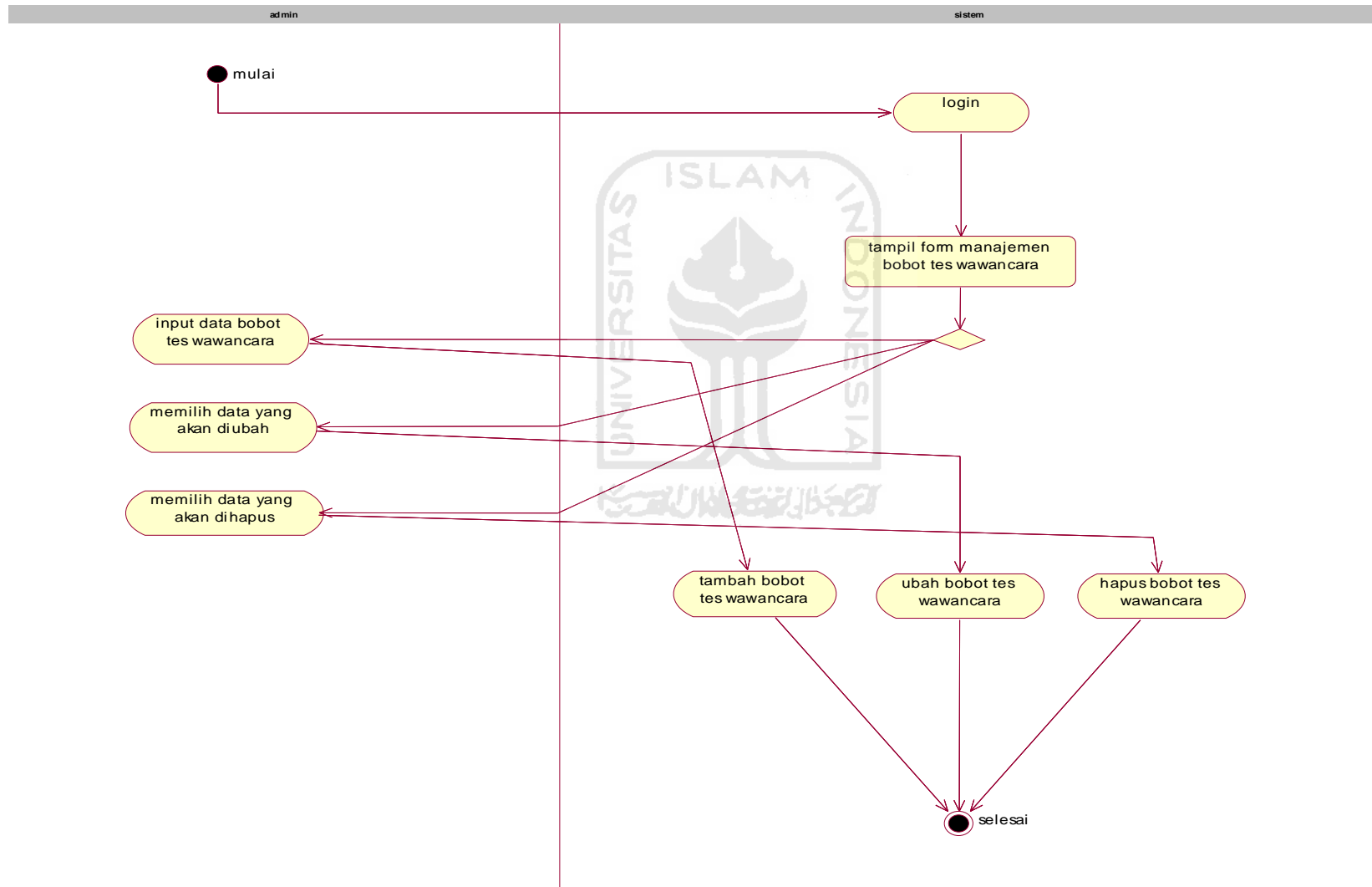
Gambar 4.3 Class Diagram (2)



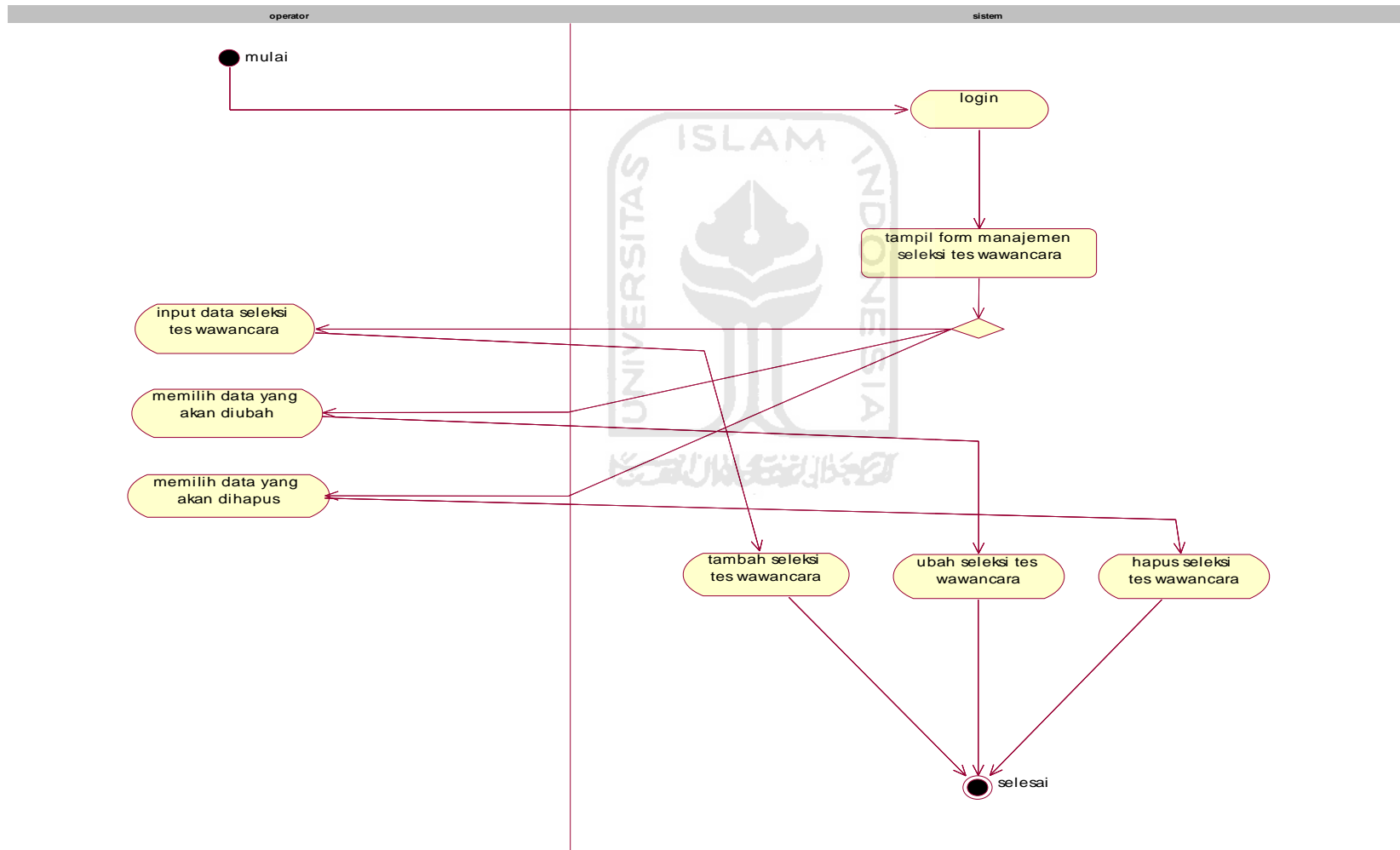
**Gambar 4.4** Activity Diagram Manajemen *User*



**Gambar 4.5** Activity Diagram Manajemen Calon Pegawai

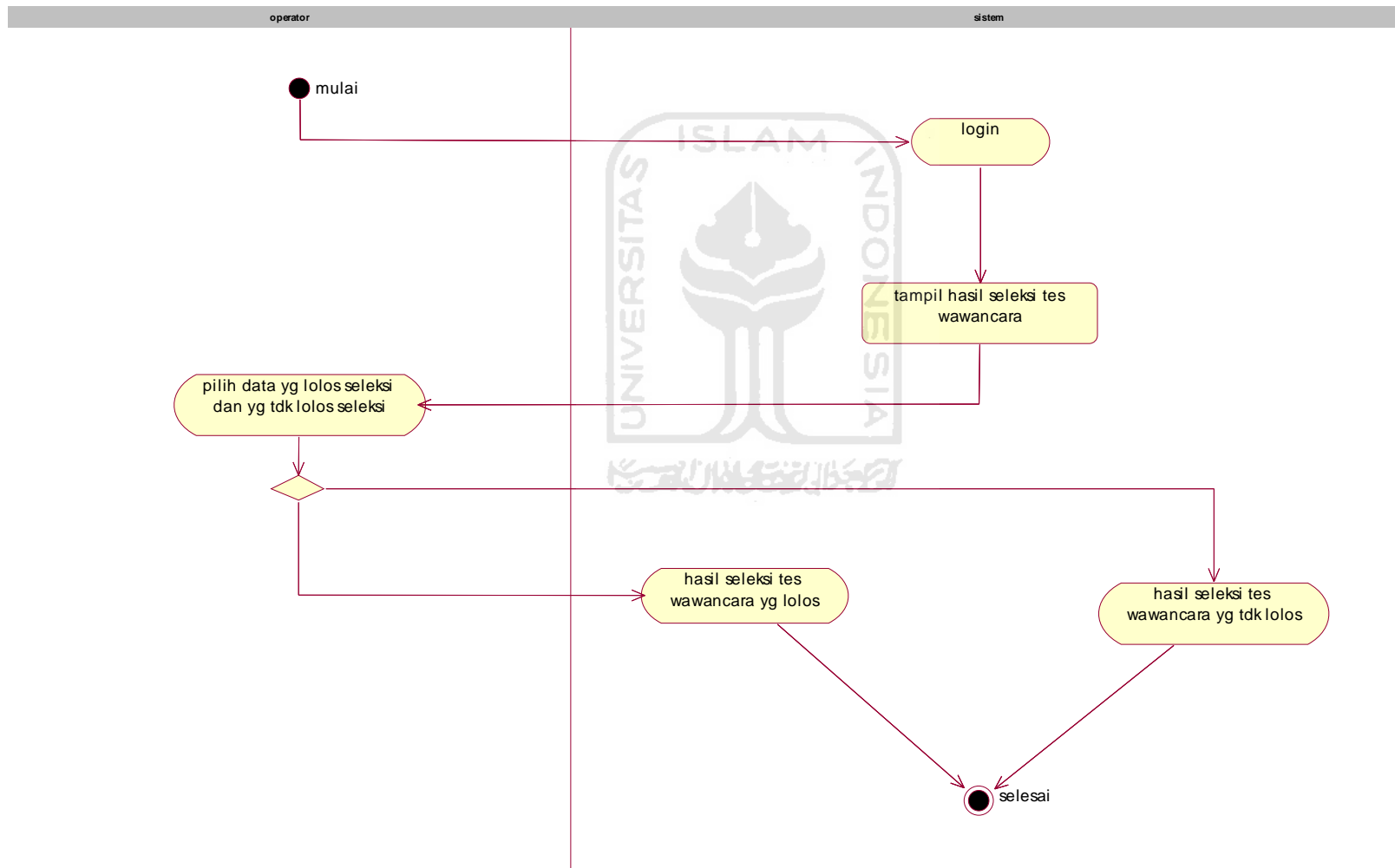


Gambar 4.6 Activity Diagram Manajemen Bobot Tes Wawancara



**Gambar 4.7** Activity Diagram Manajemen Seleksi Tes Wawancara





**Gambar 4.8** Activity Diagram Hasil Seleksi Tes Wawancara

#### 4.1.5 Perancangan Basis Data

Basis data merupakan tempat penyimpanan data pada sebuah perangkat lunak tanpa adanya basis data perangkat lunak tidak dapat menyimpan data. Pada aplikasi ini terdapat sebuah basis data sebagai tempat penyimpanan data dari aplikasi. Dalam basis data ini terdapat sebelas tabel yaitu tabel user, tabel bagian, tabel calon\_pegawai, tabel tes, tabel kriteria\_tes, tabel bobot, tabel skor\_tes, tabel hasil\_tes. Berikut ini merupakan rancangan basis data dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS.

##### 1. Tabel *User*

**Tabel 4.1.** Spesifikasi tabel *user*

No	Field	Type	Action
1	nama	varchar(250)	not null
2	jenis_kelamin	varchar(2)	not null
3	alamat	varchar(250)	not null
4	username	varchar(250)	primary key
5	password	varchar(250)	not null
6	level	varchar(10)	not null

##### 2. Tabel Bagian

**Tabel 4.2.** Spesifikasi tabel bagian

No	Field	Type	Action
1	id_bagian	varchar(25)	primary key
2	bagian	varchar(500)	not null

##### 3. Tabel Calon Pegawai

**Tabel 4.3.** Spesifikasi tabel calon pegawai

No	Field	Type	Action
1	id_calon	varchar(50)	primary key
2	nama	varchar(250)	not null
3	alamat	varchar(250)	not null
4	tempat_lahir	varchar(100)	not null
5	tanggal_lahir	date	not null
6	jenis_kelamin	varchar(2)	not null
7	telepon	varchar(50)	not null
No	Field	Type	Action

8	agama	varchar(50)	not null
9	pendidikan	varchar(50)	not null
10	jurusan	varchar(100)	not null
11	id_bagian	varchar(25)	foreign key

4. Tabel Tes

**Tabel 4.4.** Spesifikasi tabel tes

No	Field	Type	Action
1	id_tes	varchar(10)	primary key
2	tes	varchar(10)	not null

5. Tabel Kriteria Tes

**Tabel 4.5.** Spesifikasi tabel kriteria tes

No	Field	Type	Action
1	id_kriteria	varchar(10)	primary key
2	id_tes	varchar(10)	foreign key
3	kriteria_tes	varchar(50)	not null

6. Tabel Bobot

**Tabel 4.6.** Spesifikasi tabel bobot

No	Field	Type	Action
1	id_bobot	integer	primary key, auto_increment
2	id_kriteria	varchar(10)	foreign key
3	bobot	integer	not null

7. Tabel Skor Tes

**Tabel 4.7.** Spesifikasi tabel skor tes

No	Field	Type	Action
1	id_skor	integer	primary key, auto_increment
2	id_kriteria	varchar(10)	foreign key
3	id_calon	varchar(10)	foreign key
4	skor_tes	integer	not null

## 8. Tabel Hasil Tes

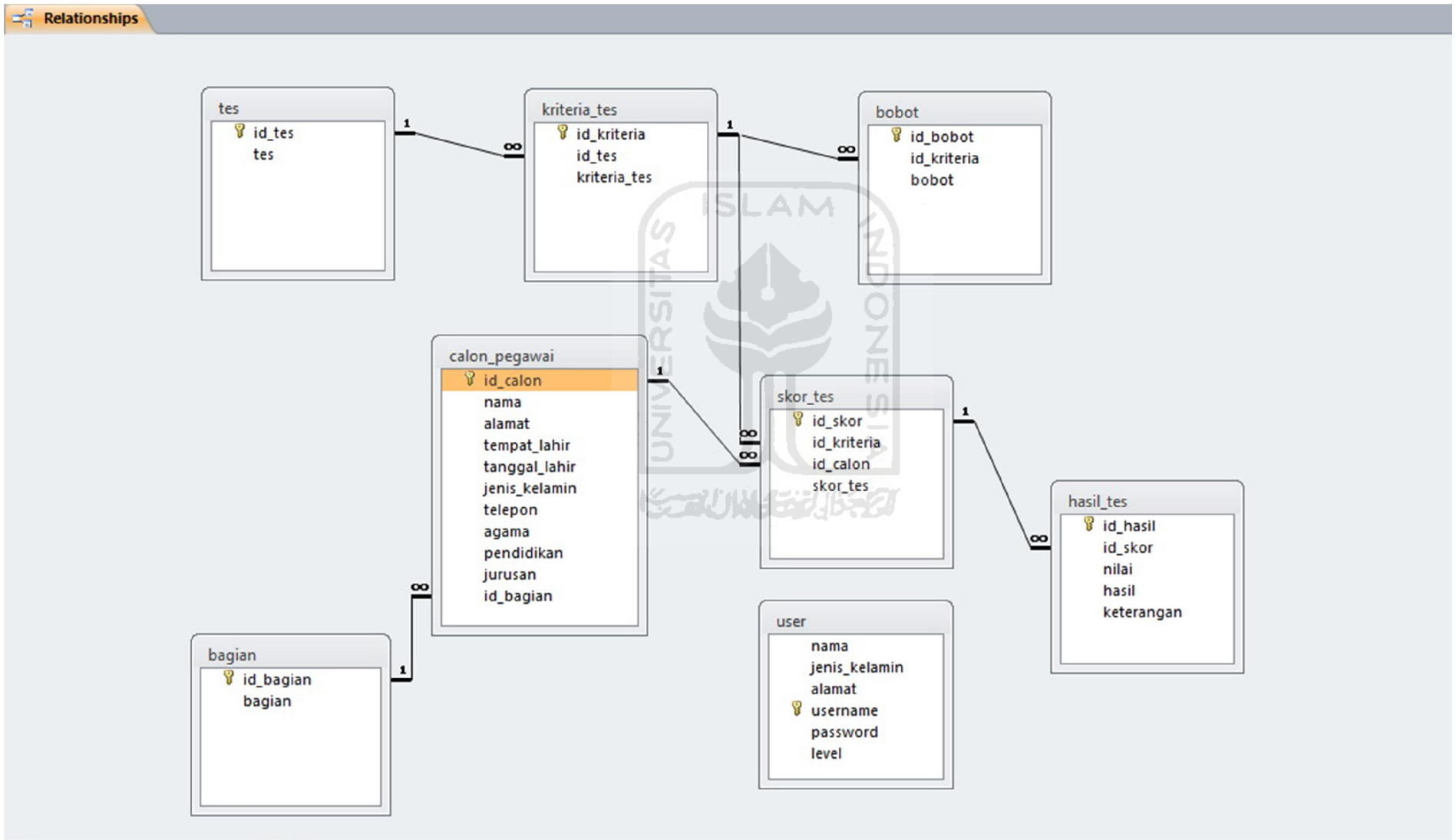
**Tabel 4.8.** Spesifikasi tabel hasil tes

No	Field	Type	Action
1	id_hasil	integer	primary key, auto_increment
2	id_skor	integer	foreign key
3	nilai	double	null
4	hasil	varchar(10)	null
5	keterangan	varchar(50)	null

## 9. Relasi Tabel

Relasi tabel ini akan menggambarkan hubungan antar suatu tabel dengan tabel yang lainnya dan berfungsi untuk mengatur operasi basis data dalam suatu sistem. Gambar dibawah ini merupakan relasi antar tabel yang terjadi pada Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.9.





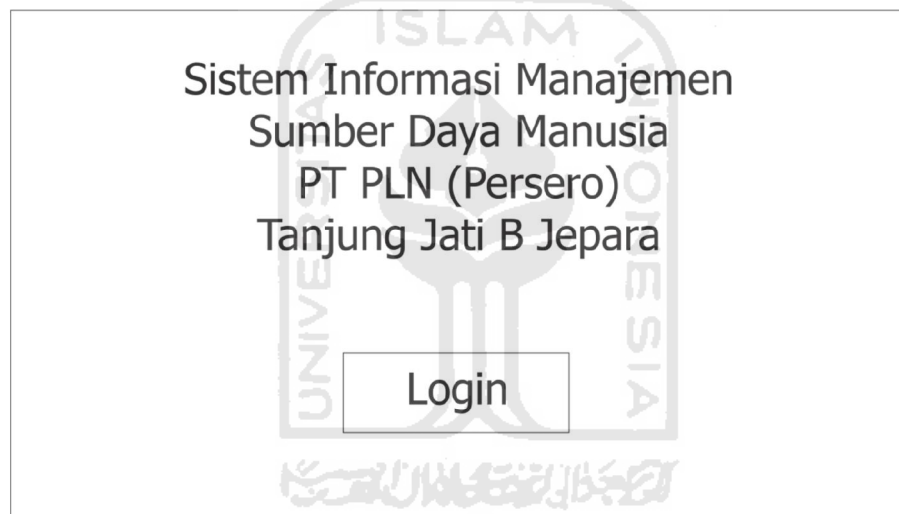
Gambar 4.9 Relasi Tabel

#### 4.1.6 Perancangan Antar Muka

Antar muka pengguna atau yang biasa disebut dengan *user interface* merupakan fasilitas yang menghubungkan antara pengguna sistem dengan sistem itu sendiri. Tanpa *user interface* pengguna tidak dapat menggunakan aplikasi dengan maksimal. Berikut merupakan rancangan antar muka dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS.

##### 1. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman ketika aplikasi di buka. Berikut merupakan rancangan halaman utama dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.10.



**Gambar 4.10.** Rancangan Halaman Utama

##### 2. Halaman Login

Halaman login digunakan oleh admin dan operator untuk masuk ke dalam sistem dan menggunakan sistem. Berikut merupakan halaman login Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.11.

**Login**

Username

Password

**Gambar 4.11.** Rancangan Halaman Login

3. Halaman *User*

Halaman *user* digunakan oleh admin untuk menampilkan daftar pengguna dari sistem dan juga digunakan untuk mengelola data operator diantaranya tambah, ubah, dan hapus data operator. Berikut merupakan halaman *user* Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.12.

Menu

Nama

Jenis Kelamin

Alamat

Username

Password

Level

Cari berdasarkan

No	Nama	Username	Password

**Gambar 4.12.** Rancangan Halaman *User*

#### 4. Halaman Bagian

Halaman bagian digunakan oleh admin untuk menampilkan data bagian / posisi yang akan dipilih oleh calon pegawai. Pada halaman ini admin dapat melakukan tambah, ubah, dan hapus data bagian / posisi. Berikut merupakan rancangan halaman bagian / posisi dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.13.

Menu		
Kode Bagian <input type="text"/>		
Bagian <input type="text"/>		
Cari berdasarkan <input type="text"/>		
No	Kode Bagian	Bagian
Tambah   Ubah   Hapus   Refresh		

**Gambar 4.13.** Rancangan Halaman Bagian

#### 5. Halaman Calon Pegawai

Halaman calon pegawai digunakan oleh admin untuk menampilkan data calon pegawai yang akan diseleksi. Pada halaman ini admin dapat melakukan tambah, ubah, dan hapus data calon pegawai. Berikut merupakan rancangan halaman calon pegawai dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.14.

#### 6. Halaman Bobot Tes Wawancara

Halaman bobot tes wawancara digunakan oleh admin untuk menampilkan data bobot tes wawancara. Pada halaman admin dapat melakukan tambah, ubah dan hapus data bobot tes wawancara. Berikut merupakan rancangan halaman bobot tes wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.15.



Menu				
Kode Calon Pegawai	<input type="text"/>	Cari berdasarkan <input type="text"/>		
Nama	<input type="text"/>	No	Nomor Calon	Nama
Alamat	<input type="text"/>			Bagian
Tempat Lahir	<input type="text"/>			
Tanggal Lahir	<input type="text"/>			
Jenis Kelamin	<input type="text"/>			
Telepon	<input type="text"/>			
Agama	<input type="text"/>			
Pendidikan	<input type="text"/>			
Program Studi	<input type="text"/>			
Kode Bagian	<input type="text"/>			
Bagian	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Refresh"/>		Total <input type="text"/>		

Gambar 4.14. Rancangan Halaman Calon Pegawai

Menu				
Bobot GAT	Bobot BIA	Bobot PDK	Bobot WWC	
Bobot Sikap				<input type="text"/>
Bobot Kejujuran				<input type="text"/>
Bobot Kelebihan				<input type="text"/>
Bobot Kekurangan				<input type="text"/>
No	Sikap	Kejujuran	Kelebihan	Kekurangan
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Refresh"/>				

Gambar 4.15. Rancangan Halaman Bobot Tes Wawancara

7. Halaman Seleksi Tes Wawancara

Halaman seleksi tes wawancara digunakan oleh operator untuk menampilkan data seleksi tes wawancara. Pada halaman ini operator dapat melakukan tambah, ubah dan hapus data seleksi tes wawancara. Berikut merupakan rancangan halaman seleksi tes wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.16.

No	Nomor	Nama	Sikap	Kejujuran	Kelebihan	Kekurangan

Gambar 4.16. Rancangan Halaman Seleksi Tes Wawancara

8. Halaman Hasil Seleksi Tes Wawancara

Halaman hasil seleksi tes wawancara digunakan oleh operator menampilkan data hasil seleksi tes wawancara. Pada halaman ini operator dapat melakukan tambah, ubah dan hapus data hasil seleksi tes wawancara. Berikut merupakan rancangan halaman hasil seleksi tes wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.17.

Menu

Seleksi Wawancara Hasil Tes Lolos Seleksi Tidak Lolos Seleksi

Nomor Calon Pegawai

Nama

Bagian

Nilai

Masukkan nilai yang akan dipilih :

Nilai Batas Bawah

Nilai Batas Atas

Urut berdasarkan

Cari berdasarkan

No	Nomor	Nama	Bagian	Nilai	Cek
					<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>

Total

**Gambar 4.17.** Rancangan Halaman Hasil Seleksi Tes Wawancara

9. Halaman Lolos Seleksi Tes Wawancara

Halaman lolos seleksi tes wawancara digunakan oleh operator menampilkan data lolos seleksi tes wawancara. Pada halaman ini operator dapat melakukan tambah, ubah dan hapus data lolos seleksi tes wawancara. Berikut merupakan rancangan halaman lolos seleksi tes wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.18.

10 Halaman Tidak Lolos Seleksi Tes Wawancara

Halaman tidak lolos seleksi tes wawancara digunakan oleh operator menampilkan data tidak lolos seleksi tes wawancara. Pada halaman ini operator dapat melakukan tambah, ubah dan hapus data tidak lolos seleksi tes wawancara. Berikut merupakan rancangan halaman tidak lolos seleksi tes wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 4.19.

Menu

Seleksi Wawancara Hasil Tes **Lolos Seleksi** Tidak Lolos Seleksi

Nomor Calon Pegawai

Nama

Bagian

Nilai

Hasil

Keterangan

Ubah Refresh

Urut berdasarkan   Cari berdasarkan

No	Nomor	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan

Total

**Gambar 4.18.** Rancangan Halaman Lolos Seleksi Tes Wawancara

Menu

Seleksi Wawancara Hasil Tes Lolos Seleksi **Tidak Lolos Seleksi**

Nomor Calon Pegawai

Nama

Bagian

Nilai

Hasil

Keterangan

Ubah Refresh

Urut berdasarkan   Cari berdasarkan

No	Nomor	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan

Total

**Gambar 4.19.** Rancangan Halaman Tidak Lolos Seleksi Tes Wawancara

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap dimana suatu sistem yang telah dirancang dioperasikan dalam keadaan yang sebenarnya. Sehingga melalui tahap ini sistem dapat diketahui kelayakan dalam penggunaannya. Berikut ini merupakan implementasi dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS.

##### 5.1.1 Proses Pemilihan Alternatif Dengan TOPSIS

Tahap pertama sebelum operator menyeleksi calon pegawai yang layak masuk pada tes *General Aptitude Test*, admin harus memasukkan bobot masing-masing tes *General Aptitude Test* yang dibagi menjadi empat yaitu bobot pengetahuan umum, bobot matematika, bobot gambar dan bobot hafalan. Berikut merupakan implementasi halaman bobot tes *General Aptitude Test* dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.1.

No	Pengetahuan Umum	Matematika	Gambar	Hafalan
1	1	1	1	1

Gambar 5.1. Implementasi Halaman Bobot *General Aptitude Test*

Setelah operator memasukkan bobot tes *General Aptitude Test*, pada halaman ini operator menyeleksi calon pegawai yang layak masuk dengan memasukkan nomor calon pegawai, nama calon pegawai, bagian yang diinginkan oleh calon pegawai, skor pengetahuan umum, skor matematika, skor gambar dan skor hafalan. Pada contoh sistem di bawah ini diberikan sampel data calon pegawai berjumlah 75 orang yang masing-masing akan diseleksi oleh sistem. Berikut merupakan implementasi halaman seleksi *General Aptitude Test* dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.2.

No.	Nomor Calon	Nama	Pengetahuan Umum	Matematika	Gambar	Hafalan
1	CP001	ABDUL ROZAK	36	36	13	13
2	CP002	AHMAD FAKUL ROHIMAN	25	26	11	10
3	CP003	ATIKA RATHI SUPRANA	40	40	16	18
4	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	50	47	23	22
5	CP005	IRMA EKA LESTARI	37	39	12	14
6	CP006	MILADANI	24	23	10	13
7	CP007	MILKHATUS SADIYAH A	39	38	15	15
8	CP008	PUJI RAHAYU T	48	49	22	25
9	CP009	SUCI RINAWATI	39	37	14	12
10	CP010	SYABAN NUR UTOMO	23	22	10	9
11	CP011	ADISTI YUNITYASARI	38	39	17	15
12	CP012	DAH HANCIYANI	46	43	24	23

**Gambar 5.2.** Implementasi Halaman Seleksi *General Aptitude Test*

Pada halaman ini hasil dari proses penyeleksian calon pegawai berjumlah 75 orang yang telah dilakukan oleh sistem akan ditampilkan berupa nilai preferensi antara 0 hingga 1. Berikut merupakan implementasi halaman hasil seleksi *General Aptitude Test* (1) dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.3.

No.	Nomor Cal.	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP001	ABDUL ROZAK	Junior Officer Administrasi	0.5116	
2	CP002	AHMAD FAKUL ROHMAN	Junior Officer Administrasi	0.2738	
3	CP003	ATKA RATHI SUPRANA	Junior Officer Administrasi	0.6459	
4	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi	0.907	
5	CP005	IRMA EKA LESTARI	Junior Officer Administrasi	0.5122	
6	CP006	MILADANI	Junior Officer Administrasi	0.2708	
7	CP007	MILKHATUS SADIYAH A	Junior Officer Administrasi	0.5595	
8	CP008	PLUJI RAHAYU T	Junior Officer Administrasi	0.9363	
9	CP009	SUCI RINAWATI	Junior Officer Administrasi	0.5116	
10	CP010	SYABAN NUR UTOMO	Junior Officer Administrasi	0.2111	
11	CP011	ADISTI YUNITYASARI	Junior Officer Keuangan	0.5948	
12	CP012	DIAH HANIDYANI	Junior Officer Keuangan	0.8848	

**Gambar 5.3.** Implementasi Halaman Hasil Seleksi *General Aptitude Test* (1)

Pada halaman ini operator akan memilih calon pegawai yang lolos seleksi dan yang tidak lolos seleksi pada tes tahap pertama yaitu *General Aptitude Test* dengan menentukan batas nilai preferensi tertentu untuk mengetahui siapa saja calon pegawai yang lolos seleksi maupun yang tidak seleksi. Dalam hal ini operator menentukan calon pegawai yang lolos dengan nilai preferensi antara 0.5 hingga 1 sedangkan untuk calon pegawai yang tidak lolos ditentukan nilai preferensi antara 0 hingga 0.5. Operator memasukkan nilai batas bawah dan nilai batas atas sehingga calon pegawai yang mempunyai nilai preferensi direntang nilai tersebut akan muncul. Setelah itu tinggal memilih calon pegawai yang lolos dan tidak lolos seleksi. Berikut merupakan implementasi halaman hasil seleksi *General Aptitude Test* (2) dan implementasi halaman hasil seleksi *General Aptitude Test* (3) dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.4 dan 5.5.

Seleksi General Aptitude Test **Hasil Tes** Lolos Seleksi Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP026 26

Nama: LISTON AFRED PURBA

Bagian: Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik

Nilai: 0,1742

Masukkan nilai yang akan dipilih :

Nilai Batas Bawah: 0

Nilai Batas Atas: 0,5

Lolos Tidak Lolos Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Cal...	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP045	REGATA RESTU RESPATI	Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.1064	<input type="checkbox"/>
2	CP037	DIMAS ARIE KURNIAWAN	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.1298	<input type="checkbox"/>
3	CP034	ANNAS SUFI PUSKA H	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.1365	<input type="checkbox"/>
4	CP030	BAKHTIAR BURHAN	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.1662	<input type="checkbox"/>
5	CP033	ANDRIAS TRISNANTO	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.1667	<input type="checkbox"/>
6	CP026	LISTON AFRED PURBA	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.1742	<input checked="" type="checkbox"/>
7	CP046	CATUR SARU W	Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM	0.1754	<input type="checkbox"/>
8	CP041	DEDE DIANA PUSPASARI	Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.191	<input type="checkbox"/>
9	CP058	ARNI DARLIAN ASYARIE	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.1914	<input type="checkbox"/>
10	CP065	DHANI MURWANTO	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.1937	<input type="checkbox"/>
11	CP054	TIFANI DEWI CHRISTIA	Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM	0.2056	<input type="checkbox"/>
12	CP022	AMBAR MURNAWATI	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.2059	<input type="checkbox"/>
				Total	42

Gambar 5.4. Implementasi Halaman Hasil Seleksi *General Aptitude Test* (2)

Seleksi General Aptitude Test **Hasil Tes** Lolos Seleksi Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP019 19

Nama: ACHMAD NASIKHIN

Bagian: Junior Officer Keuangan

Nilai: 0,563

Masukkan nilai yang akan dipilih :

Nilai Batas Bawah: 0,5

Nilai Batas Atas: 1

Lolos Tidak Lolos Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Cal...	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP065	BUDI WARMAN	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.5043	<input type="checkbox"/>
2	CP061	AZZI SETIAWAN	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.5075	<input type="checkbox"/>
3	CP057	ANGGIE SEFRINA RIZKY	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.5093	<input type="checkbox"/>
4	CP009	SUCI RINAWATI	Junior Officer Administrasi	0.5116	<input type="checkbox"/>
5	CP001	AEDUL ROZAK	Junior Officer Administrasi	0.5116	<input type="checkbox"/>
6	CP005	IRMA EKALESTARI	Junior Officer Administrasi	0.5122	<input type="checkbox"/>
7	CP027	RIGLI CATUR P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.5291	<input type="checkbox"/>
8	CP031	ADHYA DHONY S	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.5363	<input type="checkbox"/>
9	CP015	NOVITA SETYANINGRUM	Junior Officer Keuangan	0.5436	<input type="checkbox"/>
10	CP019	ACHMAD NASIKHIN	Junior Officer Keuangan	0.563	<input checked="" type="checkbox"/>
11	CP023	BURHANUDIN	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.5691	<input type="checkbox"/>
12	CP007	MILKHATUS SADYAH A	Junior Officer Administrasi	0.5696	<input type="checkbox"/>
				Total	33

Gambar 5.5. Implementasi Halaman Hasil Seleksi *General Aptitude Test* (3)



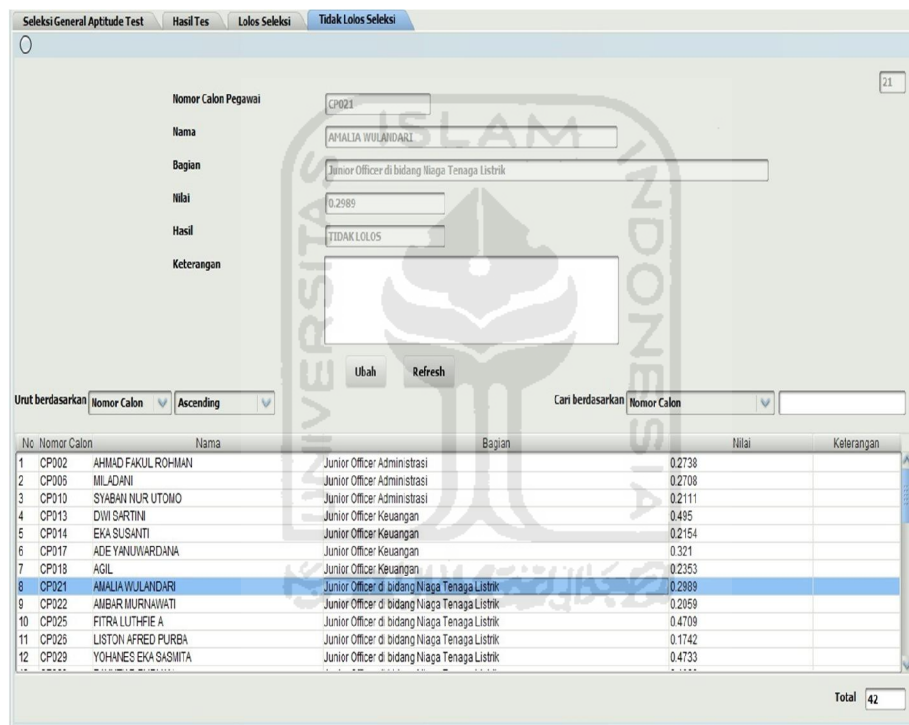
Setelah operator memasukkan nilai preferensi dengan nilai batas bawah = 0.5 dan nilai batas atas = 1 dan menentukan calon pegawai yang lolos seleksi maka halaman di bawah ini akan menampilkan data calon pegawai yang telah lolos seleksi tes tahap pertama yaitu *General Aptitude Test*. Operator juga dapat menambahkan keterangan pada masing-masing calon pegawai berkaitan dengan tes tersebut ataupun tidak. Pada hasil seleksi tersebut diketahui bahwa jumlah calon pegawai yang lolos seleksi tes tahap pertama berjumlah 33 orang dari 75 orang yang diseleksi dan nantinya ke-33 orang tersebut akan mengikuti tes tahap kedua. Berikut merupakan implementasi halaman lolos seleksi *General Aptitude Test* dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.6.

No	Nomor Calon	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CP001	AEDUL ROZAK	Junior Officer Administrasi	0.5116	
2	CP003	ATIKA RATHI SUFRANA	Junior Officer Administrasi	0.6459	
3	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi	0.907	
4	CP005	IRMA EKALESTARI	Junior Officer Administrasi	0.5122	
5	CP007	MILKHATUS SADIYAH A	Junior Officer Administrasi	0.5696	
6	CP008	FUJI RAHAYU T	Junior Officer Administrasi	0.9363	
7	CP009	SUCI RINAWATI	Junior Officer Administrasi	0.5116	
8	CP011	ADISTI YUNITYASARI	Junior Officer Keuangan	0.5948	
9	CP012	DIAH HANDAYANI	Junior Officer Keuangan	0.8848	
10	CP015	NOVITA SETYANINGRUM	Junior Officer Keuangan	0.5436	
11	CP018	PRIMASARI EDININGSIH	Junior Officer Keuangan	0.9418	
12	CP019	ACHMAD NASIKHIN	Junior Officer Keuangan	0.563	

**Gambar 5.6.** Implementasi Halaman Lolos Seleksi *General Aptitude Test*

Setelah operator memasukkan nilai preferensi dengan nilai batas bawah = 0 dan nilai batas atas = 0.5 dan menentukan calon pegawai yang tidak lolos seleksi maka halaman di bawah ini akan menampilkan data calon pegawai yang tidak lolos seleksi tes tahap pertama yaitu *General Aptitude Test*. Operator juga

dapat menambahkan keterangan pada masing-masing calon pegawai berkaitan dengan tes tersebut ataupun tidak. Pada hasil seleksi tersebut diketahui bahwa jumlah calon pegawai yang tidak lolos seleksi tes tahap pertama berjumlah 42 orang dari 75 orang yang diseleksi dan ke-42 orang tersebut tidak dapat melanjutkan tes tahap kedua karena tidak memenuhi syarat. Berikut merupakan implementasi halaman tidak lolos seleksi *General Aptitude Test* dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.7.



**Gambar 5.7.** Implementasi Halaman Tidak Lolos Seleksi *General Aptitude Test*

Sebelum operator melanjutkan seleksi tes tahap kedua yaitu Bahasa Inggris dan Akademik, admin harus memasukkan bobot masing-masing tes Bahasa Inggris dan Akademik yang dibagi menjadi empat yaitu bobot bahasa inggris dasar, bobot bahasa inggris lanjut, bobot akademik dasar dan bobot akademik lanjut. Berikut merupakan implementasi halaman bobot tes Bahasa Inggris dan Akademik dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.8.

No	B.Inggris Dasar	B.Inggris Lanjut	Akademik Dasar	Akademik Lanjut
1	1	2	1	2

**Gambar 5.8.** Implementasi Halaman Bobot Tes Bahasa Inggris dan Akademik

Setelah operator memasukkan bobot tes Bahasa Inggris dan Akademik, pada halaman ini operator menyeleksi calon pegawai yang layak masuk dengan memasukkan nomor calon pegawai, nama calon pegawai, bagian yang diinginkan oleh calon pegawai, skor bahasa inggris dasar, skor bahasa inggris lanjut, skor akademik dasar dan skor akademik lanjut. Calon pegawai yang akan diseleksi berjumlah 33 orang yang telah lolos tes tahap pertama. Berikut merupakan implementasi halaman seleksi Bahasa Inggris dan Akademik dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.9.

Pada halaman ini hasil dari proses penyeleksian calon pegawai berjumlah 33 orang yang telah dilakukan oleh sistem akan ditampilkan berupa nilai preferensi antara 0 hingga 1. Berikut merupakan implementasi halaman hasil seleksi Bahasa Inggris dan Akademik (1) dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.10.

Seleksi Bahasa Inggris dan Akademik | Hasil Tes | Lolos Seleksi | Tidak Lolos Seleksi

Nomor Calon Pegawai: CP005  
 Nama: IRMA EKA LESTARI  
 Bagian: Junior Officer Administrasi  
 Skor Bahasa Inggris Dasar: 45  
 Skor Bahasa Inggris Lanjut: 44  
 Skor Akademik Dasar: 43  
 Skor Akademik Lanjut: 43

Tambah Ubah Hapus Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Cal.	Nama	Bahasa Inggris Dasar	Bahasa Inggris Lanjut	Akademik Dasar	Akademik Lanjut
1	CP001	AEDUL ROZAK	38	38	25	25
2	CP003	ATIKA RATHI SUPRANA	44	48	45	43
3	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	45	44	43	43
4	CP005	IRMA EKA LESTARI	45	44	43	43
5	CP007	MILKHATUS SADIYAH A	47	48	37	39
6	CP008	PUJI RAHAYU T	43	44	45	46
7	CP009	SUCI RINAWATI	44	45	48	49
8	CP011	ADISTI YUNITYASARI	40	46	40	37
9	CP012	DIAH HANDAYANI	39	37	25	24
10	CP015	NOVITA SETYANINGRUM	36	38	39	33
11	CP016	PRIMASARI EDININGSIH	37	32	39	31
12	CP019	ACHIMAD NASIKHIN	33	34	38	30

Total: 33

Gambar 5.9. Implementasi Halaman Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik

Seleksi Bahasa Inggris dan Akademik | Hasil Tes | Lolos Seleksi | Tidak Lolos Seleksi

Nomor Calon Pegawai: CP016  
 Nama: PRIMASARI EDININGSIH  
 Bagian: Junior Officer Keuangan  
 Nilai: 0.5355

Masukkan nilai yang akan dipilih :

Nilai Batas Bawah:   
 Nilai Batas Atas:

Lolos Tidak Lolos Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Cal.	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP001	AEDUL ROZAK	Junior Officer Administrasi	0.4934	<input type="checkbox"/>
2	CP003	ATIKA RATHI SUPRANA	Junior Officer Administrasi	0.8836	<input type="checkbox"/>
3	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi	0.849	<input type="checkbox"/>
4	CP005	IRMA EKA LESTARI	Junior Officer Administrasi	0.849	<input type="checkbox"/>
5	CP007	MILKHATUS SADIYAH A	Junior Officer Administrasi	0.7971	<input type="checkbox"/>
6	CP008	PUJI RAHAYU T	Junior Officer Administrasi	0.8866	<input type="checkbox"/>
7	CP009	SUCI RINAWATI	Junior Officer Administrasi	0.9268	<input type="checkbox"/>
8	CP011	ADISTI YUNITYASARI	Junior Officer Keuangan	0.7562	<input type="checkbox"/>
9	CP012	DIAH HANDAYANI	Junior Officer Keuangan	0.4754	<input type="checkbox"/>
10	CP015	NOVITA SETYANINGRUM	Junior Officer Keuangan	0.6218	<input type="checkbox"/>
11	CP016	PRIMASARI EDININGSIH	Junior Officer Keuangan	0.5355	<input checked="" type="checkbox"/>
12	CP019	ACHIMAD NASIKHIN	Junior Officer Keuangan	0.5314	<input type="checkbox"/>

Total: 33

Gambar 5.10. Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik (1)

Pada halaman ini operator akan memilih calon pegawai yang lolos seleksi dan yang tidak lolos seleksi pada tes tahap kedua yaitu Bahasa Inggris dan Akademik dengan menentukan batas nilai preferensi tertentu untuk mengetahui siapa saja calon pegawai yang lolos seleksi maupun yang tidak seleksi. Dalam hal ini operator menentukan calon pegawai yang lolos dengan nilai preferensi antara 0.5 hingga 1 sedangkan untuk calon pegawai yang tidak lolos ditentukan nilai preferensi antara 0 hingga 0.5. Operator memasukkan nilai batas bawah dan nilai batas atas sehingga calon pegawai yang mempunyai nilai preferensi direntang nilai tersebut akan muncul. Setelah itu tinggal memilih calon pegawai yang lolos dan tidak lolos seleksi. Berikut merupakan implementasi halaman hasil seleksi Bahasa Inggris dan Akademik (2) dan implementasi halaman hasil seleksi Bahasa Inggris dan Akademik (3) dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.11 dan 5.12.

The screenshot shows a web application interface for selection results. At the top, there are tabs: "Seleksi Bahasa Inggris dan Akademik", "Hasil Tes", "Lolos Seleksi", and "Tidak Lolos Seleksi". The "Hasil Tes" tab is active. Below the tabs, there is a form for entering candidate details:

- Nomor Calon Pegawai: CP012
- Nama: DIAH HANCIYANI
- Bagian: Junior Officer Keuangan
- Nilai: 0.4754
- Masukkan nilai yang akan dipilih:
  - Nilai Batas Bawah: 0
  - Nilai Batas Atas: 0.5
- Buttons: Lolos, Tidak Lolos, Refresh

Below the form, there is a table of candidates. The table has columns: No., Nomor Calo., Nama, Bagian, Nilai, and Cek. The candidate 'DIAH HANCIYANI' is highlighted in blue.

No.	Nomor Calo.	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP064	BUJAK FAJAR PUTRANTO	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0	<input type="checkbox"/>
2	CP061	AZIZ SETIAWAN	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.4529	<input type="checkbox"/>
3	CP067	ANGGIE SEFRIANA RIZKY	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.4717	<input type="checkbox"/>
4	CP012	DIAH HANCIYANI	Junior Officer Keuangan	0.4754	<input type="checkbox"/>
5	CP001	ABDUL ROZAK	Junior Officer Administrasi	0.4934	<input type="checkbox"/>
6	CP065	BUDI WARMAN	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.4934	<input type="checkbox"/>

At the bottom right of the table, there is a "Total" field with the value 6.

**Gambar 5.11.** Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik (2)

No.	Nomor Cal.	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP019	ACHMAD NASIKHIN	Junior Officer Keuangan	0.5314	<input type="checkbox"/>
2	CP016	PRIMASARI EDININGSIH	Junior Officer Keuangan	0.5355	<input type="checkbox"/>
3	CP056	A RADITYO WHSNU W	Assistant Analyst/Asistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.5735	<input type="checkbox"/>
4	CP015	NOVITA SETYANINGRUM	Junior Officer Keuangan	0.6218	<input type="checkbox"/>
5	CP023	BURHANUDIN	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.6306	<input type="checkbox"/>
6	CP036	DHANI KURNIAWAN	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.6333	<input type="checkbox"/>
7	CP028	SULLISTYAWAN YAHYA	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.6422	<input type="checkbox"/>
8	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.6513	<input type="checkbox"/>
9	CP027	RAGIL CATUR P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.6591	<input type="checkbox"/>
10	CP031	ADHITYA DHONY S	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.6602	<input type="checkbox"/>
11	CP032	ADI PUJANTO	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.662	<input type="checkbox"/>
12	CP024	DANI ARIAWAN P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.6795	<input type="checkbox"/>

**Gambar 5.12.** Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik (3)

Setelah operator memasukkan nilai preferensi dengan nilai batas bawah = 0.5 dan nilai batas atas = 1 dan menentukan calon pegawai yang lolos seleksi maka halaman di bawah ini akan menampilkan data calon pegawai yang telah lolos seleksi tes tahap kedua yaitu Bahasa Inggris dan Akademik. Operator juga dapat menambahkan keterangan pada masing-masing calon pegawai berkaitan dengan tes tersebut ataupun tidak. Pada hasil seleksi tersebut diketahui bahwa jumlah calon pegawai yang lolos seleksi tes tahap kedua berjumlah 27 orang dari 33 orang yang diseleksi dan nantinya ke-27 orang tersebut akan mengikuti tes tahap ketiga. Berikut merupakan implementasi halaman lolos seleksi Bahasa Inggris dan Akademik dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.13.

The screenshot shows a web application interface for 'Seleksi Bahasa Inggris dan Akademik'. The interface is divided into several sections:

- Navigation Tabs:** 'Seleksi Bahasa Inggris dan Akademik', 'Hasil Tes', 'Lolos Seleksi' (active), and 'Tidak Lolos Seleksi'.
- Form Fields:**
  - Nomor Calon Pegawai:** CP011
  - Nama:** ADISTI YUNITIASARI
  - Bagian:** Junior Officer Keuangan
  - Nilai:** 0.7562
  - Hasil:** LOLOS
  - Keterangan:** (Empty text area)
- Buttons:** 'Ubah' and 'Refresh'.
- Sorting Options:** 'Urut berdasarkan' (Nomor Calon, Ascend...), 'Cari berdasarkan' (Nomor Calon).
- Table of Results:**

No.	Nomor Cal...	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CP003	ATIKA RATHI SUPRANA	Junior Officer Administrasi	0.8835	
2	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi	0.849	
3	CP005	IRMA EKA LESTARI	Junior Officer Administrasi	0.849	
4	CP007	MILKHATUS SADIYAH A	Junior Officer Administrasi	0.7971	
5	CP008	PLUJI RAHAYU T	Junior Officer Administrasi	0.8865	
6	CP009	SUCI RINAWATI	Junior Officer Administrasi	0.9268	
7	CP011	ADISTI YUNITIASARI	Junior Officer Keuangan	0.7562	
8	CP015	NOVITA SETYANINGRUM	Junior Officer Keuangan	0.6218	
9	CP016	PRIMASARI EDININGSIH	Junior Officer Keuangan	0.5355	
10	CP019	ACHMAD NASIKHIN	Junior Officer Keuangan	0.5314	
11	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.6513	
12	CP023	BLURHANLIDIN	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listik	0.6306	
- Total:** 27

**Gambar 5.13.** Implementasi Halaman Lolos Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik

Setelah operator memasukkan nilai preferensi dengan nilai batas bawah = 0 dan nilai batas atas = 0.5 dan menentukan calon pegawai yang tidak lolos seleksi maka halaman di bawah ini akan menampilkan data calon pegawai yang tidak lolos seleksi tes tahap kedua yaitu Bahasa Inggris dan Akademik. Operator juga dapat menambahkan keterangan pada masing-masing calon pegawai berkaitan dengan tes tersebut ataupun tidak. Pada hasil seleksi tersebut diketahui bahwa jumlah calon pegawai yang tidak lolos seleksi tes tahap kedua berjumlah 6 orang dari 33 orang yang diseleksi dan ke-6 orang tersebut tidak dapat melanjutkan tes tahap ketiga karena tidak memenuhi syarat. Berikut merupakan implementasi halaman tidak lolos seleksi Bahasa Inggris dan Akademik dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.14.

The screenshot shows a web application interface for 'Tidak Lolos Seleksi' (Failed Selection). The interface includes a form for entering candidate details and a table of candidates. The candidate CP065, BUDI WARMAN, is highlighted in the table.

No	Nomor Calo...	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CP001	ABDUL ROZAK	Junior Officer Administrasi	0.4934	
2	CP012	DAH HANDAYANI	Junior Officer Keuangan	0.4754	
3	CP057	ANGGIE SEFRIANA RIZKY	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.4717	
4	CP061	AZIZ SETIAWAN	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.4529	
5	CP064	BLIAK FAJAR PUTRANTO	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0	
6	CP065	BUDI WARMAN	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.4934	

**Gambar 5.14.** Implementasi Halaman Tidak Lolos Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik

Sebelum operator melanjutkan seleksi tes tahap ketiga yaitu Psikologi dan Diskusi Kelompok admin harus memasukkan bobot masing-masing tes Psikologi dan Diskusi Kelompok yang dibagi menjadi empat yaitu bobot gambar, bobot kejujuran, bobot deret bilangan dan bobot diskusi kelompok. Berikut merupakan implementasi halaman bobot tes Psikologi dan Diskusi Kelompok dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.15.

Setelah operator memasukkan bobot tes Psikologi dan Diskusi Kelompok, pada halaman ini operator menyeleksi calon pegawai yang layak masuk dengan memasukkan nomor calon pegawai, nama calon pegawai, bagian yang diinginkan oleh calon pegawai, skor gambar, skor kejujuran, skor deret bilangan dan skor diskusi kelompok. Calon pegawai yang akan diseleksi berjumlah 27 orang yang telah lolos tes tahap kedua. Berikut merupakan implementasi halaman seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.16.



**Bobot General Antitude Test**  
**Bobot Psikologi dan Diskusi Kelompok**

Bobot Gambar: 1  
 Bobot Kejujuran: 1  
 Bobot Deret Bilangan: 1  
 Bobot Diskusi Kelompok: 2

No	Gambar	Kejujuran	Deret Bilangan	Diskusi Kelompok
1	1	1	1	2

Tambah Ubah Hapus Refresh

**Gambar 5.15.** Implementasi Halaman Bobot Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

**Seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok**

Nomor Calon Pegawai: CP011  
 Nama: ADISTI YURITYASARI  
 Bagian: Junior Officer Keuangan  
 Skor Gambar: 47  
 Skor Kejujuran: 41  
 Skor Deret Bilangan: 38  
 Skor Diskusi Kelompok: 8

Tambah Ubah Hapus Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending  
 Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Cal.	Nama	Gambar	Kejujuran	Deret Bilangan	Diskusi Kelompok
1	CP003	ATIKA RATHI SUJRAWA	47	43	39	7
2	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	47	44	37	7
3	CP005	IRMA EKALESTARI	49	39	34	8
4	CP007	MILIKHATUS SHIDYAH	49	40	39	7
5	CP008	PUJI RAHAYU I	49	42	35	8
6	CP009	SUCI RINAWATI	47	39	34	6
7	CP011	ADISTI YURITYASARI	47	41	38	8
8	CP015	NOVITA SETIHWINGRUM	29	21	20	7
9	CP016	PRIMASARI EDININGSIH	27	20	27	8
10	CP019	ACHMAD NASIKHIN	29	21	28	6
11	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	41	41	37	6
12	CP023	BURHANUDDIN	22	20	27	8

Total: 27

**Gambar 5.16.** Implementasi Halaman Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

Pada halaman ini hasil dari proses penyeleksian calon pegawai berjumlah 27 orang yang telah dilakukan oleh sistem akan ditampilkan berupa nilai preferensi antara 0 hingga 1. Berikut merupakan implementasi halaman hasil seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok (1) dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.17.

Seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok Hasil Tes Lolos Seleksi Tidak Lolos Seleksi

Nomor Calon Pegawai: CP008  
Nama: PUJI RAHAYU T  
Bagian: Junior Officer Administrasi  
Nilai: 0.7166

Masukkan nilai yang akan dipilih:  
Nilai Batas Bawah:   
Nilai Batas Atas:

Lolos Tidak Lolos Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending  
Cari berdasarkan: Nomor Calon

No.	Nomor Ca.	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP003	ATIKA RATHI SUPRANA	Junior Officer Administrasi	0.645	<input type="checkbox"/>
2	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi	0.6374	<input type="checkbox"/>
3	CP005	IRIWA EKALESTARI	Junior Officer Administrasi	0.6622	<input type="checkbox"/>
4	CP007	MILKHATUS SADIYAH	Junior Officer Administrasi	0.6298	<input type="checkbox"/>
5	CP008	PUJI RAHAYU T	Junior Officer Administrasi	0.7166	<input type="checkbox"/>
6	CP009	SUCI RINAWATI	Junior Officer Administrasi	0.5027	<input type="checkbox"/>
7	CP011	ADISTI YUNITYASARI	Junior Officer Keuangan	0.7352	<input type="checkbox"/>
8	CP015	NOVITA SETYANINGRUM	Junior Officer Keuangan	0.2199	<input type="checkbox"/>
9	CP016	PRIMASARI EDININGSIH	Junior Officer Keuangan	0.3476	<input type="checkbox"/>
10	CP019	ACHMAD NASIKHIN	Junior Officer Keuangan	0.1696	<input type="checkbox"/>
11	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.5012	<input type="checkbox"/>
12	CP023	BURHANUDDIN	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.3286	<input type="checkbox"/>

Total: 27

**Gambar 5.17.** Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (1)

Pada halaman ini operator akan memilih calon pegawai yang lolos seleksi dan yang tidak lolos seleksi pada tes tahap ketiga yaitu Psikologi dan Diskusi Kelompok dengan menentukan batas nilai preferensi tertentu untuk mengetahui siapa saja calon pegawai yang lolos seleksi maupun yang tidak seleksi. Dalam hal ini operator menentukan calon pegawai yang lolos dengan nilai preferensi antara 0.5 hingga 1 sedangkan untuk calon pegawai yang tidak lolos ditentukan nilai preferensi antara 0 hingga 0.5. Operator memasukkan nilai batas bawah dan nilai batas atas sehingga calon pegawai yang mempunyai nilai preferensi direntang nilai tersebut akan muncul. Setelah itu tinggal memilih calon pegawai yang lolos dan tidak lolos seleksi. Berikut merupakan implementasi halaman hasil seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok (2) dan implementasi halaman hasil seleksi

Psikologi dan Diskusi Kelompok (3) dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.18 dan 5.19.

Setelah operator memasukkan nilai preferensi dengan nilai batas bawah = 0.5 dan nilai batas atas = 1 dan menentukan calon pegawai yang lolos seleksi maka halaman di bawah ini akan menampilkan data calon pegawai yang telah lolos seleksi tes tahap ketiga yaitu Psikologi dan Diskusi Kelompok. Operator juga dapat menambahkan keterangan pada masing-masing calon pegawai berkaitan dengan tes tersebut ataupun tidak. Pada hasil seleksi tersebut diketahui bahwa jumlah calon pegawai yang lolos seleksi tes tahap ketiga berjumlah 20 orang dari 27 orang yang diseleksi dan nantinya ke-20 orang tersebut akan mengikuti tes tahap keempat. Berikut merupakan implementasi halaman lolos seleksi Psikologi dan Diskusi kelompok dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.20.

Setelah operator memasukkan nilai preferensi dengan nilai batas bawah = 0 dan nilai batas atas = 0.5 dan menentukan calon pegawai yang tidak lolos seleksi maka halaman di bawah ini akan menampilkan data calon pegawai yang tidak lolos seleksi tes tahap ketiga yaitu Psikologi dan Diskusi Kelompok. Operator juga dapat menambahkan keterangan pada masing-masing calon pegawai berkaitan dengan tes tersebut ataupun tidak. Pada hasil seleksi tersebut diketahui bahwa jumlah calon pegawai yang tidak lolos seleksi tes tahap ketiga berjumlah 7 orang dari 27 orang yang diseleksi dan ke-7 orang tersebut tidak dapat melanjutkan tes tahap keempat karena tidak memenuhi syarat. Berikut merupakan implementasi halaman tidak lolos seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.21.

Seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok Hasil Tes Lolos Seleksi Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP015

Nama: NOVITA SETYANINGRUM

Bagian: Junior Officer Keuangan

Nilai: 0.2199

Masukkan nilai yang akan dipilih :

Nilai Batas Bawah: 0

Nilai Batas Atas: 0.5

Lolos Tidak Lolos Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Cal.	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP036	DHANI KURNIAWAN	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.1408	<input type="checkbox"/>
2	CP019	ACHMAD NASKHIN	Junior Officer Keuangan	0.1886	<input type="checkbox"/>
3	CP015	NOVITA SETYANINGRUM	Junior Officer Keuangan	0.2199	<input checked="" type="checkbox"/>
4	CP056	A RADITYO WHISNU W	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.2614	<input type="checkbox"/>
5	CP028	SULISTYAWAN YAHYA	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.3055	<input type="checkbox"/>
6	CP023	BURHANUDIN	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.3259	<input type="checkbox"/>
7	CP016	PRIMASAFU EDININGSIH	Junior Officer Keuangan	0.3476	<input type="checkbox"/>

Total 7

Gambar 5.18. Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (2)

Seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok Hasil Tes Lolos Seleksi Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP007

Nama: MILKHATUS SA'DIYAH A

Bagian: Junior Officer Administrasi

Nilai: 0.6296

Masukkan nilai yang akan dipilih :

Nilai Batas Bawah: 0.5

Nilai Batas Atas: 1

Lolos Tidak Lolos Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Cal.	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP320	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.5012	<input type="checkbox"/>
2	CP309	SUCI RINAWATI	Junior Officer Administrasi	0.5027	<input type="checkbox"/>
3	CP340	RATH PRATIWI	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.5297	<input type="checkbox"/>
4	CP352	MOCH CHORUL FAJRI	Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM	0.5817	<input type="checkbox"/>
5	CP372	M BURHANUDDIN M H	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.5836	<input type="checkbox"/>
6	CP332	ADI PUJANTO	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.5867	<input type="checkbox"/>
7	CP331	ADHITYA DHONY S	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.5874	<input type="checkbox"/>
8	CP324	DANI ARIAWAN P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.5882	<input type="checkbox"/>
9	CP307	MILKHATUS SADIYAH A	Junior Officer Administrasi	0.6296	<input checked="" type="checkbox"/>
10	CP304	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi	0.6374	<input type="checkbox"/>
11	CP368	EKO SANTOSO	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.6376	<input type="checkbox"/>
12	CP303	ATIKA RATHI SUPRANA	Junior Officer Administrasi	0.645	<input type="checkbox"/>

Total 20

Gambar 5.19. Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok (3)

Seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok Hasil Tes **Lolos Seleksi** Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP009

Nama: SUCI RINAWATI

Bagian: Junior Officer Administrasi

Nilai: 0.5027

Hasil: LOLOS

Keterangan:

Ubah Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending Cari berdasarkan: Nomor Calon

No.	Nomor Cal.	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CP003	ATIKA RATHI SUJPRANA	Junior Officer Administrasi	0.645	
2	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi	0.6374	
3	CP005	IRMA EKALESTARI	Junior Officer Administrasi	0.6822	
4	CP007	MILKHATUS SADIYAH A	Junior Officer Administrasi	0.6298	
5	CP008	PUJI RAHAYU T	Junior Officer Administrasi	0.7166	
6	CP009	SUCI RINAWATI	Junior Officer Administrasi	0.5027	
7	CP011	ADISTI YUNITYASARI	Junior Officer Keuangan	0.7352	
8	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.5012	
9	CP024	DANI ARIAWAN P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.5882	
10	CP027	RAGL CATUR P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.7517	
11	CP031	ADHITA DHOMYS	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.5874	
12	CP032	ADI PUJANTO	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.5867	

Total 20

Gambar 5.20. Implementasi Halaman Lolos Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

Seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok Hasil Tes **Lolos Seleksi** Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP023

Nama: BURHANUDDIN

Bagian: Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik

Nilai: 0.3269

Hasil: TIDAK LOLOS

Keterangan:

Ubah Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending Cari berdasarkan: Nomor Calon

No.	Nomor Calo...	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CP015	NOVITA SETYANINGRUM	Junior Officer Keuangan	0.2199	
2	CP016	PRIMSARI EDININGSIH	Junior Officer Keuangan	0.3476	
3	CP019	ACHMAD NASIKHIN	Junior Officer Keuangan	0.1896	
4	CP023	BURHANUDDIN	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.3269	
5	CP028	SULISTYAWAN YAHYA	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.3055	
6	CP036	DHANI KURNIAWAN	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.1408	
7	CP056	ARADITYO WHISNU W	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.2614	

Total 7

Gambar 5.21. Implementasi Halaman Tidak Lolos Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

Sebelum operator melanjutkan seleksi tes tahap keempat yaitu Wawancara admin harus memasukkan bobot masing-masing tes Wawancara yang dibagi menjadi empat yaitu bobot sikap, bobot kejujuran, bobot kelebihan dan bobot kekurangan. Berikut merupakan implementasi halaman bobot tes Wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.22.

No	Sikap	Kejujuran	Kelebihan	Kekurangan
1	2	2	2	2

**Gambar 5.22.** Implementasi Halaman Bobot Tes Wawancara

Setelah operator memasukkan bobot tes Wawancara, pada halaman ini operator menyeleksi calon pegawai yang layak masuk dengan memasukkan nomor calon pegawai, nama calon pegawai, bagian yang diinginkan oleh calon pegawai, skor sikap, skor kejujuran, skor kelebihan dan skor kekurangan. Calon pegawai yang akan diseleksi berjumlah 20 orang yang telah lolos tes tahap ketiga. Berikut merupakan implementasi halaman seleksi Wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.23.

The screenshot shows a web application interface for interview selection. The interface is divided into several sections:

- Navigation:** Tabs for 'Seleksi Wawancara', 'Hasil Tes', 'Lolos Seleksi', and 'Tidak Lolos Seleksi'.
- Form Fields:**
  - Nomor Calon Pegawai: CP007
  - Nama: MILKHATUS SA'DIYAH A
  - Bagian: Junior Officer Administrasi
  - Skor Sikap: 6
  - Skor Kejujuran: 8
  - Skor Kelebihan: 7
  - Skor Kekurangan: 5
- Buttons:** 'Tambah', 'Ubah', 'Hapus', 'Refresh'.
- Sorting and Search:** 'Urut berdasarkan' (Nomor Calon, Ascending) and 'Cari berdasarkan' (Nomor Calon).
- Table:** A table with columns: No., Nomor Cal., Nama, Sikap, Kejujuran, Kelebihan, Kekurangan. The table contains 12 rows of candidate data, with the 4th row (MILKHATUS SA'DIYAH A) highlighted.
- Total:** A box at the bottom right showing 'Total 20'.

No.	Nomor Cal.	Nama	Sikap	Kejujuran	Kelebihan	Kekurangan
1	CP003	ATIKA RATHI SUPRAWA	7	8	7	7
2	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	8	9	8	6
3	CP005	IRMA EKALESTARI	6	7	7	8
4	CP007	MILKHATUS SA'DIYAH A	6	8	7	5
5	CP009	PUJI RAHAYU T	7	9	8	8
6	CP009	SUCI RINAWATI	5	5	6	6
7	CP011	ADISTI YUNITYASARI	8	9	7	7
8	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	6	6	6	6
9	CP024	DANI ARIAWAN P	7	6	6	7
10	CP027	RAGIL CATUR P	9	8	7	7
11	CP031	ADHITYA DHOMY S	6	6	7	7
12	CP032	ADI PUJANTO	6	6	7	7

**Gambar 5.23.** Implementasi Halaman Seleksi Tes Wawancara

Pada halaman ini hasil dari proses penyeleksian calon pegawai berjumlah 20 orang yang telah dilakukan oleh sistem akan ditampilkan berupa nilai preferensi antara 0 hingga 1. Berikut merupakan implementasi halaman hasil seleksi Wawancara (1) dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.24.

Pada halaman ini operator akan memilih calon pegawai yang lolos seleksi dan yang tidak lolos seleksi pada tes tahap keempat yaitu Wawancara dengan menentukan batas nilai preferensi tertentu untuk mengetahui siapa saja calon pegawai yang lolos seleksi maupun yang tidak seleksi. Dalam hal ini operator menentukan calon pegawai yang lolos dengan nilai preferensi antara 0.5 hingga 1 sedangkan untuk calon pegawai yang tidak lolos ditentukan nilai preferensi antara 0 hingga 0.5. Operator memasukkan nilai batas bawah dan nilai batas atas sehingga calon pegawai yang mempunyai nilai preferensi direntang nilai tersebut akan muncul. Setelah itu tinggal memilih calon pegawai yang lolos dan tidak lolos seleksi. Berikut merupakan implementasi halaman hasil seleksi Wawancara (2) dan implementasi halaman hasil seleksi Wawancara (3) dari Sistem Pendukung

Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.25 dan 5.26.

Seleksi Wawancara Hasil Tes Lolos Seleksi Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP011

Nama: ADISTI YUNITIYASARI

Bagian: Junior Officer Keuangan

Nilai: 0.7664

Masukkan nilai yang akan dipilih:

Nilai Batas Bawah:

Nilai Batas Atas:

Lolos Tidak Lolos Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Cal	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP003	ATIKA RATHI SUPRANA	Junior Officer Administrasi	0.6333	<input type="checkbox"/>
2	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi	0.7217	<input type="checkbox"/>
3	CP005	IRIMA EKA LESTARI	Junior Officer Administrasi	0.6339	<input type="checkbox"/>
4	CP007	MILKHATUS SADIYAH A	Junior Officer Administrasi	0.4515	<input type="checkbox"/>
5	CP008	PUJI RAHAYU T	Junior Officer Administrasi	0.7548	<input type="checkbox"/>
6	CP009	SUCI RINAWATI	Junior Officer Administrasi	0.1847	<input type="checkbox"/>
7	CP011	ADISTI YUNITIYASARI	Junior Officer Keuangan	0.7664	<input checked="" type="checkbox"/>
8	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.2824	<input type="checkbox"/>
9	CP024	DANI ARIAWAN P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.4299	<input type="checkbox"/>
10	CP027	RAGIL CATUR P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.7578	<input type="checkbox"/>
11	CP031	ADHITYA DHONIY S	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.417	<input type="checkbox"/>
12	CP032	ADI PUJIANTO	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.417	<input type="checkbox"/>

Total: 20

Gambar 5.24. Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Wawancara (1)

Seleksi Wawancara Hasil Tes Lolos Seleksi Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP031

Nama: ADHITYA DHONIY S

Bagian: Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik

Nilai: 0.4174

Masukkan nilai yang akan dipilih:

Nilai Batas Bawah: 0

Nilai Batas Atas: 0.5

Lolos Tidak Lolos Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Cal	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP009	SUCI RINAWATI	Junior Officer Administrasi	0.1851	<input type="checkbox"/>
2	CP040	RATHI PRATIWI	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.1871	<input type="checkbox"/>
3	CP052	MOCH CHORUL FAJRI	Asistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM	0.1886	<input type="checkbox"/>
4	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.2828	<input type="checkbox"/>
5	CP072	M BURHANUDDIN M H	Asistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.3199	<input type="checkbox"/>
6	CP031	ADHITYA DHONIY S	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.4174	<input checked="" type="checkbox"/>
7	CP032	ADI PUJIANTO	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.4174	<input type="checkbox"/>
8	CP024	DANI ARIAWAN P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.4301	<input type="checkbox"/>
9	CP007	MILKHATUS SADIYAH A	Junior Officer Administrasi	0.4518	<input type="checkbox"/>

Total: 9

Gambar 5.25. Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Wawancara (2)



Seleksi Wawancara Hasil Tes Lolos Seleksi Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP004

Nama: FAJAR FITRI GANESTHI

Bagian: Junior Officer Administrasi

Nilai: 0.7219

Masukkan nilai yang akan dipilih :

Nilai Batas Bawah: 0.5

Nilai Batas Atas: 1

Lolos Tidak Lolos Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Calo...	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP005	IRMA EKA LESTARI	Junior Officer Administrasi	0.534	<input type="checkbox"/>
2	CP008	EKO SHANTOSO	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.5344	<input type="checkbox"/>
3	CP003	MUHAMMAD ANDHIKA	Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM	0.5722	<input type="checkbox"/>
4	CP003	ATIKA RATHI SUPRANA	Junior Officer Administrasi	0.6335	<input type="checkbox"/>
5	CP044	MUHAMAD AKBAR	Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.6771	<input type="checkbox"/>
6	CP048	HIMAWATI	Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM	0.6771	<input type="checkbox"/>
7	CP060	AULIA TAUFIQ RAHMAN	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.7165	<input type="checkbox"/>
8	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi	0.7219	<input type="checkbox"/>
9	CP008	PUJI RAHAYU T	Junior Officer Administrasi	0.7547	<input type="checkbox"/>
10	CP011	ADISTI YUNTYASARI	Junior Officer Keuangan	0.7665	<input type="checkbox"/>
11	CP027	RAGIL CATUR P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.788	<input type="checkbox"/>

Total: 11

**Gambar 5.26.** Implementasi Halaman Hasil Seleksi Tes Wawancara (3)

Setelah operator memasukkan nilai preferensi dengan nilai batas bawah = 0.5 dan nilai batas atas = 1 dan menentukan calon pegawai yang lolos seleksi maka halaman di bawah ini akan menampilkan data calon pegawai yang telah lolos seleksi tes tahap keempat yaitu Wawancara. Operator juga dapat menambahkan keterangan pada masing-masing calon pegawai berkaitan dengan tes tersebut ataupun tidak. Pada hasil seleksi tersebut diketahui bahwa jumlah calon pegawai yang lolos seleksi tes tahap keempat berjumlah 11 orang dari 20 orang yang diseleksi dan nantinya ke-11 orang tersebutlah yang berhak masuk ke PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara. Berikut merupakan implementasi halaman lolos seleksi Wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.27.

The screenshot shows a web application interface with the following elements:

- Navigation tabs: Seleksi Wawancara, Hasil Tes, **Lolos Seleksi**, Tidak Lolos Seleksi.
- Form fields:
  - Nomor Calon Pegawai: CP060
  - Nama: AULIA TAUFUQU RAHMAN
  - Bagian: Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi
  - Nilai: 0,7165
  - Hasil: LOLOS
  - Keterangan: (Empty text area)
- Buttons: Ubah, Refresh.
- Sorting: Urut berdasarkan Nomor Calon (Ascending).
- Search: Cari berdasarkan Nomor Calon.
- Table of Candidates:
 

No	Nomor Calo...	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CP003	ATIKA RATH SUPRANA	Junior Officer Administrasi	0.6336	
2	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi	0.7219	
3	CP005	IRMA EKA LESTARI	Junior Officer Administrasi	0.534	
4	CP008	PLUJI RAHAYU T	Junior Officer Administrasi	0.7547	
5	CP011	ADISTI YUNITIASARI	Junior Officer Keuangan	0.7666	
6	CP027	RAGIL CATUR P	Junior Officer di bidang Niaga Terapan Listrik	0.768	
7	CP044	MUHAMMAD AKBAR	Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.6771	
8	CP048	HIMAWATI	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang SDM	0.6771	
9	CP053	MUHAMMAD ANDHKA	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang SDM	0.5722	
10	CP060	AULIA TAUFUQU RAHMAN	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.7165	
11	CP068	EKO SANTOSO	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.5344	
- Total: 11

**Gambar 5.27.** Implementasi Halaman Lolos Seleksi Tes Wawancara

Setelah operator memasukkan nilai preferensi dengan nilai batas bawah = 0 dan nilai batas atas = 0.5 dan menentukan calon pegawai yang tidak lolos seleksi maka halaman di bawah ini akan menampilkan data calon pegawai yang tidak lolos seleksi tes tahap keempat yaitu Wawancara. Operator juga dapat menambahkan keterangan pada masing-masing calon pegawai berkaitan dengan tes tersebut ataupun tidak. Pada hasil seleksi tersebut diketahui bahwa jumlah calon pegawai yang tidak lolos seleksi tes tahap ketiga berjumlah 9 orang dari 20 orang yang diseleksi dan ke-9 orang tersebut tidak layak masuk di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara karena tidak memenuhi syarat. Berikut merupakan implementasi halaman tidak lolos seleksi Wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.28.

The screenshot shows a web application interface for a selection test. The interface is divided into several sections:

- Navigation Tabs:** Selekasi Wawancara, Hasil Tes, Lolos Seleksi, and Tidak Lolos Seleksi. The 'Tidak Lolos Seleksi' tab is active.
- Form Fields:**
  - Nomor Calon Pegawai: CP031
  - Nama: ADHITYA DHONY S
  - Bagian: Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik
  - Nilai: 0.4174
  - Hasil: TIDAK LOLOS
  - Keterangan: (Empty text area)
- Buttons:** Ubah, Refresh
- Sorting and Search:**
  - Urut berdasarkan: Nomor Calon, Ascending
  - Cari berdasarkan: Nomor Calon
- Table of Candidates:**

No	Nomor Calo...	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CF007	MILKHATUS SADIYAH A	Junior Officer Administrasi	0.4518	
2	CF009	SUCI RIHAYATI	Junior Officer Administrasi	0.1851	
3	CF020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.2828	
4	CF024	DANI ARIAWAN P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0.4301	
5	CP031	ADHITYA DHONY S	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.4174	
6	CF032	ADI PUJUNTO	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.4174	
7	CF040	RATH PRATIWI	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.1871	
8	CP082	MOCH CHOIRUL FAJRI	Asistant Analyst/Asistant Officer di Bidang SDM	0.1886	
9	CF072	M BURHANUDDIN M H	Asistant Analyst/Asistant Officer di bidang Sistem Informasi	0.3196	
- Total:** 9

**Gambar 5.28.** Implementasi Halaman Tidak Lolos Seleksi Tes Wawancara

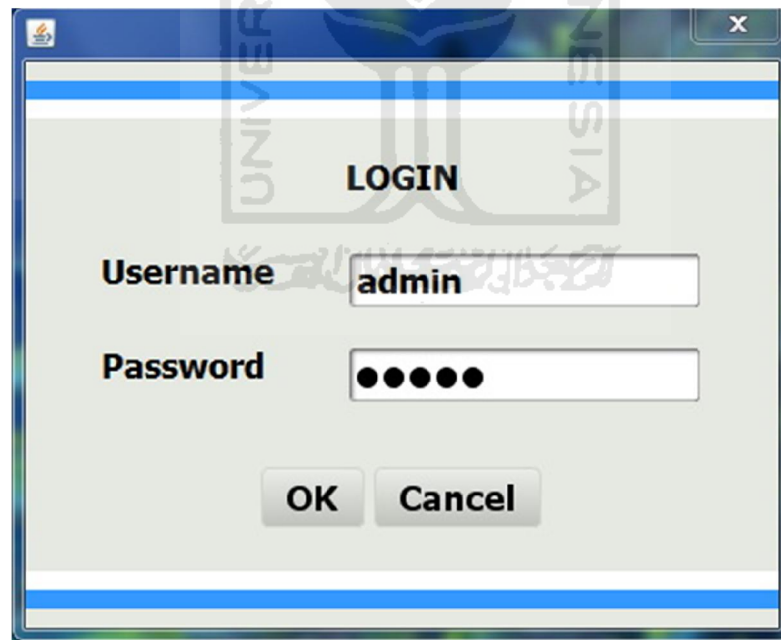
### 5.1.2 Proses – Proses Pendukung Lain

Halaman utama yang telah dirancang diaplikasikan pada keadaan sebenarnya. Pada halaman utama hanya terdapat satu pilihan menu yaitu login ke dalam sistem. Halaman utama ini merupakan antar muka yang pertama terbuka saat sistem dijalankan. Berikut merupakan implementasi dari halaman utama Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.29.

Halaman login digunakan pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem. Melalui halaman inilah pengguna sistem dapat masuk ke sistem sesuai status dari pengguna sistem. Ada dua status pengguna sistem yaitu admin dan operator. Berikut merupakan implementasi halaman login dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.30.



Gambar 5.29. Implementasi Halaman Utama



Gambar 5.30. Implementasi Halaman Login

Halaman *user* merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus *user* yang menggunakan sistem. Halaman *user* terdiri dari admin dan operator. Berikut merupakan implementasi halaman *user* dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.31.

The screenshot shows a web application interface for user management. At the top, there is a form with the following fields: Nama (Admin), Jenis Kelamin (Pria), Alamat (Yogyakarta), Username (admin), Password (masked with dots), and Level (Admin). Below the form is a search bar with the text 'Cari berdasarkan Nama' and a dropdown menu. Underneath is a table with the following data:

No	Nama	Username	Password
1	Admin	admin	admin
2	Operator	operator	operator

At the bottom of the interface, there are four buttons: 'Tambah', 'Ubah', 'Hapus', and 'Refresh'.

**Gambar 5.31.** Implementasi Halaman *User*

Halaman bagian digunakan oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data bagian atau posisi yang ada di dalam perusahaan terkait sekaligus yang akan ditempati oleh calon pegawai. Berikut merupakan implementasi halaman bagian dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.32.

Halaman calon pegawai digunakan oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data calon pegawai yang akan diseleksi. Berikut merupakan implementasi halaman calon pegawai dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.33.

Kode Bagian:

Bagian:

Cari berdasarkan:

No	Kode Bagian	Bagian / Posisi
1	AK	Assistant Analyst di bidang Akuntansi
2	EC	Assistant Engineer/Assistant Operator di Bidang SCADA
3	ED	Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik
4	EP	Assistant Engineer/ Assistant Operator di bidang Pembangkit Tenaga Listrik
5	HR	Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM
6	KU	Assistant Analyst di Bidang Keuangan
7	NG	Assistant Analyst di Bidang Niaga
8	PAK	Junior Officer Akuntansi
9	PAS	Junior Officer Administrasi
10	PE	Assistant Engineer Konstruksi / Pemeliharaan di bidano Pembangkit, Gardu Induk, Transmisi dan Distribusi Tenaga...

Tambah Ubah Hapus Refresh

Gambar 5.32. Implementasi Halaman Bagian

Nomor Calon Pegawai:

Nama:

Alamat:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir:

Jenis Kelamin:

Telepon:

Agama:

Pendidikan:

Program Studi:

Kode Bagian:

Bagian:

Tambah Ubah Hapus Refresh

No	Nomor Calon	Nama	Bagian / Posisi
1	CP001	ABDUL ROZAK	Junior Officer Administrasi
2	CP002	AHMAD FAKUL ROHMANN	Junior Officer Administrasi
3	CP003	ATIKA RATHI SUPRANA	Junior Officer Administrasi
4	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	Junior Officer Administrasi
5	CP005	IRMA EKA LESTARI	Junior Officer Administrasi
6	CP006	MILADANI	Junior Officer Administrasi
7	CP007	MILAHANTUS SADIYAHHA	Junior Officer Administrasi
8	CP008	PULU RAHAYU T	Junior Officer Administrasi
9	CP009	SUCI RAHAWATI	Junior Officer Administrasi
10	CP010	SYABANI HUR LUTOMO	Junior Officer Administrasi
11	CP011	ADISTI YUNTYASARI	Junior Officer Keuangan
12	CP012	DIAH HANIDAYANI	Junior Officer Keuangan
13	CP013	DWI SARTINI	Junior Officer Keuangan
14	CP014	EKA SUSANTI	Junior Officer Keuangan
15	CP015	NOVITA SEITYANINGRUM	Junior Officer Keuangan
16	CP016	PRIMASARI EDININGSIH	Junior Officer Keuangan
17	CP017	ADEYAN IWARDANA	Junior Officer Keuangan
18	CP018	AGIL	Junior Officer Keuangan
19	CP019	ACHMAD NASIKHIN	Junior Officer Keuangan
20	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan
21	CP021	AMALIA WULANDARI	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik
22	CP022	AMBAR MURNAWATI	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik
23	CP023	BURHANUDIN	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik
24	CP024	DANI ARIAWAN P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik
25	CP025	FITRA LUTHFIE A	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik
26	CP026	LISTON AFREDO PUREA	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik
27	CP027	RAGIL CATUR P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik
28	CP028	SULISTYAWAN YAHYA	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik
29	CP029	YOHANES EKA SASMITA	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik
30	CP030	BHWHTAR BURHAN	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik
31	CP031	ADHITYA DHONY S	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi T...
32	CP032	ADI PLUJANTO	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi T...
33	CP033	ANDRIAS TRISNANTO	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi T...
34	CP034	ANNAS SUFI FUISKA H	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi T...

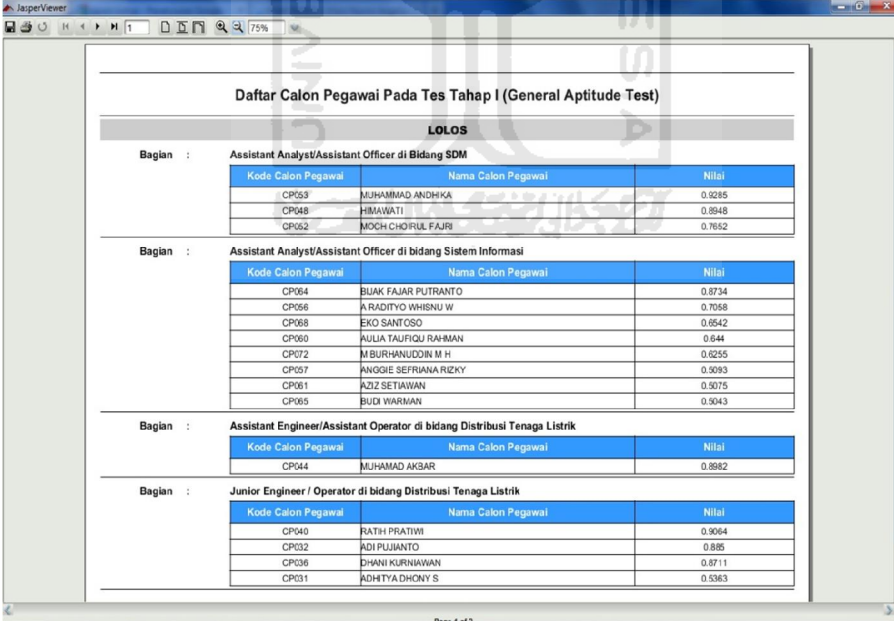
Total: 75

Gambar 5.33. Implementasi Halaman Calon Pegawai

Halaman laporan lolos seleksi ini digunakan oleh operator untuk merekap seluruh data calon pegawai yang lolos seleksi *General Aptitude Test*. Berikut merupakan implementasi halaman laporan lolos seleksi *General Aptitude Test* dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.34.

Halaman laporan tidak lolos seleksi ini digunakan oleh operator untuk merekap seluruh data calon pegawai yang tidak lolos seleksi *General Aptitude Test*. Berikut merupakan implementasi halaman laporan tidak lolos seleksi *General Aptitude Test* dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.35.

Halaman laporan lolos seleksi ini digunakan oleh operator untuk merekap seluruh data calon pegawai yang lolos seleksi tes Bahasa Inggris dan Akademik. Berikut merupakan implementasi halaman laporan lolos seleksi tes Bahasa Inggris dan Akademik dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.36.



Daftar Calon Pegawai Pada Tes Tahap I (General Aptitude Test)		
LOLOS		
Bagian :	Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM	
	Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai
	CP053	MUHAMMAD ANDHIKA
	CP048	HIMAWATI
	CP052	MOCH CHORUL FAJR
		Nilai
		0.9285
		0.8948
		0.7652
Bagian :	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi	
	Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai
	CP064	BUAK FAJAR PUTRANTO
	CP056	A RADITYO WHISNU W
	CP068	EKO SANTOSO
	CP060	AULIA TAUFUQ RAHMAN
	CP072	M BURHANUDDIN M H
	CP057	ANGGIE SEFRIANA RIZKY
	CP061	AJIZ SETIAWAN
	CP065	BUDI WARMAN
		Nilai
		0.8734
		0.7058
		0.6542
		0.644
		0.6255
		0.5093
		0.5075
		0.5043
Bagian :	Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	
	Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai
	CP044	MUHAMAD AKBAR
		Nilai
		0.8982
Bagian :	Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	
	Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai
	CP040	RATHI PRATIWI
	CP032	ADI PUJIANTO
	CP036	DHANI KURNIAWAN
	CP031	ADHITYA DHONY S
		Nilai
		0.9064
		0.885
		0.8711
		0.5363

Gambar 5.34. Implementasi Halaman Laporan Lolos Seleksi *General Aptitude Test*

**Daftar Calon Pegawai Pada Tes Tahap I (General Aptitude Test)**

**TIDAK LOLOS**

Bagian : Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP047	ERYTHRINA DWI A	0.4082
CP055	YOSSEF PETERSON	0.2987
CP053	KA SRI WAHYUNI	0.2949
CP051	ISNINDIAH OKTAFIANI	0.2906
CP043	IGNATIUS ADITYA A.H	0.369
CP054	TIFANI DEWI CHRISTIA	0.2056
CP042	CATUR SARU W	0.1754

Bagian : Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP070	HASTA NUR ANWAR	0.4623
CP069	FRANSISKA DEWI ZION	0.4308
CP073	NUNUNG RISTIONO	0.4191
CP059	ATIKA ARSY SETIAWATI	0.3654
CP067	DWI NURHADIATI	0.3476
CP071	IRMA PRIYAN ANGGORO	0.3438
CP075	TOPAN ARANDI	0.3434
CP063	BENAZER RAHMARANI M	0.3263
CP074	ROY HADINATA SUJABAT	0.285
CP062	BAGUS KURNIAWAN	0.2137
CP065	DHANI MURWANTO	0.1937
CP065	IRNI DARLIANI ASYARIE	0.1914

Bagian : Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP043	MIFTAH NURJIL KHARIM	0.4374

Page 1 of 3

**Gambar 5.35.** Implementasi Halaman Laporan Tidak Lolos Seleksi *General Aptitude Test*

**Daftar Calon Pegawai Pada Tes Tahap II (Bahasa Inggris dan Akademik)**

**LOLOS**

Bagian : Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP048	HAMAWATI	0.7922
CP052	MOCH CHOIRUL FAJR	0.7547
CP053	MUHAMMAD ANDHIKA	0.7488

Bagian : Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP060	AULIA TAUFIQUE RAHMAN	0.7456
CP068	EKO SANTOSO	0.7037
CP072	M BURHANUDDIN M H	0.6856
CP056	K RADITYO WHISNU W	0.5735

Bagian : Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP044	MUHAMAD AKBAR	0.8021

Bagian : Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP040	RATHI PRATIWI	0.8112
CP032	ADI PUJANTO	0.662
CP031	ADHITYA DHONY S	0.6602
CP036	DHANI KURNIAWAN	0.6333

Bagian : Junior Officer Administrasi

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP009	SUCI RINAWATI	0.9268
CP008	PUJI RAHAYU T	0.8866

Page 1 of 2

**Gambar 5.36.** Implementasi Halaman Laporan Lolos Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik



Halaman laporan tidak lolos seleksi ini digunakan oleh operator untuk merekap seluruh data calon pegawai yang tidak lolos seleksi Bahasa Inggris dan Akademik. Berikut merupakan implementasi halaman laporan tidak lolos seleksi Bahasa Inggris dan Akademik dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.37.

Halaman laporan lolos seleksi ini digunakan oleh operator untuk merekap seluruh data calon pegawai yang lolos seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok. Berikut merupakan implementasi halaman laporan lolos seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.38.

Halaman laporan tidak lolos seleksi ini digunakan oleh operator untuk merekap seluruh data calon pegawai yang tidak lolos seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok. Berikut merupakan implementasi halaman laporan tidak lolos seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.39.

Daftar Calon Pegawai Pada Tes Tahap II (Bahasa Inggris dan Akademik)

**TIDAK LOLOS**

Bagian : Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP065	BUDI WARMAN	0.4934
CP067	ANGGIE SEFRIANA RIZKY	0.4717
CP061	AZIZ SETIAWAN	0.4529
CP064	BUAK FAJAR PUTRANTO	0.0

Bagian : Junior Officer Administrasi

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP001	ABDUL ROZAK	0.4934

Bagian : Junior Officer Keuangan

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP012	DIAH HANDAYANI	0.4754

**Gambar 5.37.** Implementasi Halaman Laporan Tidak Lolos Seleksi Tes Bahasa Inggris dan Akademik

**Daftar Calon Pegawai Pada Tes Tahap III (Psikologi dan Diskusi Kelompok)**

**LOLOS**

Bagian : Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP048	HIMAWATI	0.7603
CP053	MUHAMMAD ANDHIKA	0.7123
CP052	MOCH CHOIRUL FA'RRI	0.5817

Bagian : Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP060	AULIA TAUFIQU RAHMAN	0.7385
CP068	EKO SANTOSO	0.6378
CP072	M BURHANUDDIN M H	0.5836

Bagian : Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP044	MUHAMAD AKBAR	0.7002

Bagian : Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP031	ADHITYA DHONY S	0.5974
CP032	ADI PUJANTO	0.5967
CP040	RATHI PRATIWI	0.5297

Bagian : Junior Officer Administrasi

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP009	PUJI RAHAYU T	0.7166
CP005	IRMA EKA LESTARI	0.6822
CP003	ATIKA RATHI SUPRANA	0.6445
CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	0.6374

Page 1 of 2

**Gambar 5.38.** Implementasi Halaman Laporan Lolos Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

**Daftar Calon Pegawai Pada Tes Tahap III (Psikologi dan Diskusi Kelompok)**

**TIDAK LOLOS**

Bagian : Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP055	K RADITYO WHISNU W	0.2614

Bagian : Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP036	DHANI KURNIAWAN	0.1408

Bagian : Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP023	BURHANUDIN	0.3269
CP028	SULISTYAWAN YAHYA	0.3055

Bagian : Junior Officer Keuangan

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP016	PRIMASARI EDININGSIH	0.3476
CP015	NOVITA SETYANINGRUM	0.2159
CP019	ACHMAD NASIKHIN	0.1896

Page 1 of 1

**Gambar 5.39.** Implementasi Halaman Laporan Tidak Lolos Seleksi Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

Halaman laporan lolos seleksi ini digunakan oleh operator untuk merekap seluruh data calon pegawai yang lolos seleksi tes Wawancara. Berikut merupakan implementasi halaman laporan lolos seleksi tes Wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.40.

Halaman laporan tidak lolos seleksi ini digunakan oleh operator untuk merekap seluruh data calon pegawai yang tidak lolos seleksi Wawancara. Berikut merupakan implementasi halaman laporan tidak lolos seleksi Wawancara dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.41.

Halaman ganti password digunakan oleh admin dan operator untuk mengganti password masing-masing admin dan operator jika ingin mengganti passwordnya. Berikut merupakan implementasi halaman ganti password dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS pada gambar 5.42.

**Daftar Calon Pegawai Pada Tes Tahap IV (Wawancara)**

**LOLOS**

Bagian :	Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM		
	Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
	CP048	HMAWATI	0.8771
	CP053	MUHAMMAD ANDHIKA	0.5722
Bagian :	Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi		
	Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
	CP050	AULIA TAURIQI RAHMAN	0.7165
	CP058	EKO SANTOSO	0.5344
Bagian :	Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik		
	Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
	CP044	MUHAMMAD AKBAR	0.8771
Bagian :	Junior Officer Administrasi		
	Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
	CP008	PUJI RAHAYU T	0.7547
	CP004	FAJAR FITRI GANESTHI	0.7219
	CP003	ATIKA RATHI SUPRANA	0.5335
	CP005	IRMA EKA LESTARI	0.534
Bagian :	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik		
	Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
	CP027	RAGIL CATUR P	0.766
Bagian :	Junior Officer Keuangan		
	Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
	CP011	ADISTI YUNTYASARI	0.7665

Page 1 of 2

**Gambar 5.40.** Implementasi Halaman Laporan Lolos Seleksi Tes Wawancara

**Daftar Calon Pegawai Pada Tes Tahap IV (Wawancara)**

**TIDAK LOLOS**

Bagian : Assistant Analyst/Assistant Officer di Bidang SDM

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP052	MOCH CHOIRUL FAIRI	0.1886

Bagian : Assistant Analyst/Assistant Officer di bidang Sistem Informasi

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP072	M BURHANUDDIN M H	0.3196

Bagian : Junior Engineer / Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP031	ADHITYA DHONY S	0.4174
CP032	ADI PUJANTO	0.4174
CP040	RATH PRATIWI	0.1871

Bagian : Junior Officer Administrasi

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP007	MILKHATUS SADIYAH A	0.4518
CP009	SUCI RNAWATI	0.1851

Bagian : Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP024	DANI ARIWAN P	0.4301

Bagian : Junior Officer Keuangan

Kode Calon Pegawai	Nama Calon Pegawai	Nilai
CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	0.2828

Page 1 of 1

Gambar 5.41. Implementasi Halaman Laporan Tidak Lolos Seleksi Tes Wawancara

**Ganti Password**

Username

Password Lama

Password Baru

Gambar 5.42. Implementasi Halaman Ganti Password

## 5.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahap akhir dalam membuat suatu perangkat lunak sebuah komputer. Pengujian sistem ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian sistem dengan rancangan yang telah dibuat. Selain itu pengujian sistem juga digunakan untuk mengidentifikasi masalah yang mungkin terjadi pada sistem. Berikut ini merupakan beberapa hasil pengujian sistem dari Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Staf Menggunakan Metode TOPSIS.

### 5.2.1 Kasus 1

Pada bagian ini akan dilakukan pengujian sistem pada kasus Tes Psikologi dan Diskusi Kelompok dengan data sebagai berikut :

#### A. Data Atribut

1. Kode Atribut : C<sub>1</sub>  
Nama Atribut : Skor Gambar  
Keterangan : Atribut Keuntungan
2. Kode Atribut : C<sub>2</sub>  
Nama Atribut : Skor Kejujuran  
Keterangan : Atribut Keuntungan
3. Kode Atribut : C<sub>3</sub>  
Nama Atribut : Skor Deret Bilangan  
Keterangan : Atribut Keuntungan
4. Kode Atribut : C<sub>4</sub>  
Nama Atribut : Skor Diskusi Kelompok  
Keterangan : Atribut Keuntungan

#### B. Data Alternatif

1. Kode Alternatif : A<sub>1</sub>  
Nama Alternatif : ADISTI YUNITYASARI
2. Kode Alternatif : A<sub>2</sub>  
Nama Alternatif : SUPRIYANTO JAYAKUSUMA
3. Kode Alternatif : A<sub>3</sub>  
Nama Alternatif : RAGIL CATUR P
4. Kode Alternatif : A<sub>4</sub>

Nama Alternatif : MUHAMAD AKBAR

### C. Himpunan Bobot

Pemberian bobot nilai pada setiap atribut dinilai dari 1 hingga 2 yaitu :

- 1 = Penting
- 2 = Sangat Penting

### D. Himpunan Atribut

#### 1. Skor Gambar

Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap atribut dinilai dari 1 hingga 50 berdasarkan asumsi jika nilai 1 adalah sangat buruk hingga nilai 50 adalah sangat baik. Penilaian ini dibuat atas dasar jumlah soal untuk tes gambar berjumlah 50 soal.

#### 2. Skor Kejujuran

Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap atribut dinilai dari 1 hingga 50 berdasarkan asumsi jika nilai 1 adalah sangat buruk hingga nilai 50 adalah sangat baik. Penilaian ini dibuat atas dasar jumlah soal untuk tes kejujuran berjumlah 50 soal.

#### 3. Skor Deret Bilangan

Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap atribut dinilai dari 1 hingga 50 berdasarkan asumsi jika nilai 1 adalah sangat buruk hingga nilai 50 adalah sangat baik. Penilaian ini dibuat atas dasar jumlah soal untuk tes deret bilangan berjumlah 50 soal.

#### 4. Skor Diskusi Kelompok

Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap atribut dinilai dari 1 hingga 10 berdasarkan asumsi jika nilai 1 adalah sangat buruk hingga nilai 10 adalah sangat baik.

### E. Bobot Setiap Atribut

$W = [ \text{Penting; Penting; Penting; Sangat Penting} ]$

### F. Tabel Keputusan

Alternatif	Kriteria			
	Skor Gambar (C <sub>1</sub> )	Skor Kejujuran (C <sub>2</sub> )	Skor Deret Bilangan (C <sub>3</sub> )	Skor Diskusi Kelompok (C <sub>4</sub> )
Adisti Yunityasari (A <sub>1</sub> )	44	43	40	8
Supriyanto Jayakusuma (A <sub>2</sub> )	37	39	36	7
Ragil Catur P (A <sub>3</sub> )	21	20	18	5
Muhamad Akbar (A <sub>4</sub> )	34	32	37	8

- Berdasarkan tabel keputusan dapat dibentuk matriks keputusan X :

$$X = \begin{bmatrix} 44 & 43 & 40 & 8 \\ 37 & 39 & 36 & 7 \\ 21 & 20 & 18 & 5 \\ 34 & 32 & 37 & 8 \end{bmatrix}$$

- Vektor bobot :

$$W = \{1,1,1,2\}$$

- Normalisasi matriks keputusan :

$$\begin{aligned} | | &= \frac{44 + 37 + 21 + 34}{44 + 37 + 21 + 34} = 70.0143 \\ &= \frac{44}{70.0143} = 0.6284 \\ &= \frac{37}{70.0143} = 0.5285 \\ &= \frac{21}{70.0143} = 0.2999 \\ &= \frac{34}{70.0143} = 0.4856 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} | | &= \frac{43 + 39 + 20 + 32}{43 + 39 + 20 + 32} = 69.2387 \\ &= \frac{43}{69.2387} = 0.6210 \\ &= \frac{39}{69.2387} = 0.5633 \\ &= \frac{20}{69.2387} = 0.2889 \\ &= \frac{32}{69.2387} = 0.4622 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 | & | = \frac{40 + 36 + 18 + 37}{67.7422} = 0.5905 \\
 & = \frac{36}{67.7422} = 0.5314 \\
 & = \frac{18}{67.7422} = 0.2657 \\
 & = \frac{37}{67.7422} = 0.5462
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 | & | = \frac{8 + 7 + 5 + 8}{14.2127} = 0.5629 \\
 & = \frac{7}{14.2127} = 0.4925 \\
 & = \frac{5}{14.2127} = 0.3518 \\
 & = \frac{8}{14.2127} = 0.5629
 \end{aligned}$$

Sehingga diperoleh matriks R :

$$R = \begin{bmatrix}
 0.6284 & 0.6210 & 0.5905 & 0.5629 \\
 0.5285 & 0.5633 & 0.5314 & 0.4925 \\
 0.2999 & 0.2889 & 0.2657 & 0.3518 \\
 0.4856 & 0.4622 & 0.5462 & 0.5629
 \end{bmatrix}$$

- Rating bobot ternormalisasi :

$$r_{11} = 1 * 0.6284 = 0.6284$$

$$r_{21} = 1 * 0.5285 = 0.5285$$

$$r_{31} = 1 * 0.2999 = 0.2999$$

$$r_{41} = 1 * 0.4856 = 0.4856$$

$$r_{12} = 1 * 0.6210 = 0.6210$$

$$r_{22} = 1 * 0.5633 = 0.5633$$



$$r_{32} = 1 * 0.2889 = 0.2889$$

$$r_{42} = 1 * 0.4622 = 0.4622$$

$$r_{13} = 1 * 0.5905 = 0.5905$$

$$r_{23} = 1 * 0.5314 = 0.5314$$

$$r_{33} = 1 * 0.2657 = 0.2657$$

$$r_{43} = 1 * 0.5462 = 0.5462$$

$$r_{14} = 2 * 0.5629 = 1.1258$$

$$r_{24} = 2 * 0.4925 = 0.9850$$

$$r_{34} = 2 * 0.3518 = 0.7036$$

$$r_{44} = 2 * 0.5629 = 1.1258$$

Sehingga terbentuk matriks Y :

$$Y = \begin{bmatrix} 0.6284 & 0.6210 & 0.5905 & 1.1258 \\ 0.5285 & 0.5633 & 0.5314 & 0.9850 \\ 0.2999 & 0.2889 & 0.2657 & 0.7036 \\ 0.4856 & 0.4622 & 0.5462 & 1.1258 \end{bmatrix}$$

- Solusi ideal positif ( $A^+$ ) :

$$= \{0.6284; 0.5285; 0.2999; 0.4856\} = 0.6284$$

$$= \{0.6210; 0.5633; 0.2889; 0.4622\} = 0.6210$$

$$= \{0.5905; 0.5314; 0.2657; 0.5462\} = 0.5905$$

$$= \{1.1258; 0.9850; 0.7036; 1.1258\} = 1.1258$$

$$A^+ = \{0.6284; 0.6210; 0.5905; 1.1258\}$$

- Solusi ideal negatif ( $A^-$ )

$$= \{0.6284; 0.5285; 0.2999; 0.4856\} = 0.2999$$

$$= \{0.6210; 0.5633; 0.2889; 0.4622\} = 0.2889$$

$$= \{0.5905; 0.5314; 0.2657; 0.5462\} = 0.2657$$

$$= \{1.1258; 0.9850; 0.7036; 1.1258\} = 0.7036$$

$$A^- = \{0.2999; 0.2889; 0.2657; 0.7036\}$$

- Jarak antara nilai terbobot setiap alternatif terhadap solusi ideal positif :

$$= \frac{(0.6284 - 0.6284) + (0.6210 - 0.6210)}{+ (0.5905 - 0.5905) + (1.1258 - 1.1258)} = 0$$

$$= \frac{(0.5285 - 0.6284) + (0.5633 - 0.6210)}{+ (0.5314 - 0.5905) + (0.9850 - 1.1258)} = 0.1914$$

$$= \frac{(0.2999 - 0.6284) + (0.2889 - 0.6210)}{+ (0.2657 - 0.5905) + (0.7036 - 1.1258)} = 0.7085$$

$$= \frac{(0.4856 - 0.6284) + (0.4622 - 0.6210)}{+ (0.5462 - 0.5905) + (1.1258 - 1.1258)} = 0.2181$$

- Jarak antara nilai terbobot setiap alternatif terhadap solusi ideal negatif :

$$= \frac{(0.6284 - 0.2999) + (0.6210 - 0.2889)}{+ (0.5905 - 0.2657) + (1.1258 - 0.7036)} = 0.7085$$

$$= \frac{(0.5285 - 0.2999) + (0.5633 - 0.2889)}{+ (0.5314 - 0.2657) + (0.9850 - 0.7036)} = 0.5266$$

$$= \frac{(0.2999 - 0.2999) + (0.2889 - 0.2889)}{+ (0.2657 - 0.2657) + (0.7036 - 0.7036)} = 0$$

$$= \frac{(0.4856 - 0.2999) + (0.4622 - 0.2889)}{+ (0.5462 - 0.2657) + (1.1258 - 0.7036)} = 0.5670$$

- Kedekatan alternatif terhadap solusi ideal :

$$= \frac{0.7085}{0 + 0.7085} = 1$$

$$= \frac{0.5266}{0.1914 + 0.5266} = 0.7334$$

$$= \frac{0}{0.7085 + 0} = 0$$

$$= \frac{0.5670}{0.2181 + 0.5670} = 0.7222$$

Jika nilai preferensi dalam tes wawancara mendekati angka 1 berarti kemungkinan alternatif atau calon pegawai tersebut lolos seleksi penerimaan calon pegawai di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara semakin besar dan begitu juga sebaliknya jika nilai preferensi dalam tes wawancara mendekati angka 0 berarti kemungkinan alternatif atau calon pegawai tersebut tidak lolos seleksi penerimaan calon pegawai di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara.

Dalam kasus di atas apabila operator memilih nilai preferensi diantara 0.5 hingga 1 untuk alternatif atau calon pegawai yang lolos seleksi maka dapat dilihat bahwa alternatif atau calon pegawai yang berhak lolos seleksi adalah  $A_1$  (Adisti Yunityasari) dengan nilai  $V_1 = 1$ ,  $A_2$  (Supriyanto Jayakusuma) dengan nilai  $V_2 = 0.7334$  dan terakhir  $A_4$  (Muhamad Akbar) dengan nilai  $V_4 = 0.7222$ , sedangkan apabila operator memilih nilai preferensi diantara 0 hingga 0.5 untuk alternatif atau calon pegawai yang tidak lolos seleksi maka dapat dilihat bahwa alternatif atau calon pegawai yang tidak lolos seleksi adalah  $A_3$  (Ragil Catur P) dengan nilai  $V_3 = 0$ .

Berdasarkan data pada kasus 1 akan dilakukan uji coba terhadap perangkat lunak yang dibuat dalam bentuk antarmuka sebagai berikut :

1. Tampilan data bobot tes Psikologi dan Diskusi Kelompok pada gambar 5.43.
2. Tampilan data seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok pada gambar 5.44.
3. Tampilan data hasil seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok pada gambar 5.45
4. Tampilan data yang lolos seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok pada gambar 5.46
5. Tampilan data yang tidak lolos seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok pada gambar 5.47.

Bobot General Attitude Test  
Bobot Psikologi dan Diskusi Kelompok

Bobot Bahasa Inggris dan Akademik  
Bobot Wawancara

Bobot Gambar

Bobot Kejujuran

Bobot Deret Bilangan

Bobot Diskusi Kelompok

No	Gambar	Kejujuran	Deret Bilangan	Diskusi Kelompok
1	1	1	1	2

Tambah Ubah Hapus Refresh

Gambar 5.43. Antarmuka data bobot tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

Seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok Hasil Tes Lolos Seleksi Tidak Lolos Seleksi

Nomor Calon Pegawai CP011

Nama ADISTI YUNITYASARI

Bagian Junior Officer Keuangan

Skor Gambar 44

Skor Kejujuran 43

Skor Deret Bilangan 40

Skor Diskusi Kelompok 8

Tambah Ubah Hapus Refresh

Urut berdasarkan Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan Nomor Calon

No	Nomor Calo	Nama	Gambar	Kejujuran	Deret Bilangan	Diskusi Kelompok
1	CP011	ADISTI YUNITYASARI	44	43	40	8
2	CP020	SUPRIYANTO JAI'AKUSUMA	37	39	36	7
3	CP027	RAGIL CATUR P	21	20	18	5
4	CP044	MUHAMMAD AKBAR	34	32	37	8

Total 4

Gambar 5.44. Antarmuka data seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

Seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok | Hasil Tes | Lolos Seleksi | Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP011

Nama: ADISTI YUNITIASARI

Bagian: Junior Officer Keuangan

Nilai: 1

Masukkan nilai yang akan dipilih :

Nilai Batas Bawah:

Nilai Batas Atas:

Lolos Tidak Lolos Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Calo...	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP011	ADISTI YUNITIASARI	Junior Officer Keuangan	1	<input type="checkbox"/>
2	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.7334	<input type="checkbox"/>
3	CP027	RAGL CATUR P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0	<input type="checkbox"/>
4	CP044	MUHAMMAD AKBAR	Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.7222	<input type="checkbox"/>

Total: 4

Gambar 5.45. Antarmuka data hasil seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

Seleksi Psikologi dan Diskusi Kelompok | Hasil Tes | Lolos Seleksi | Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP011

Nama: ADISTI YUNITIASARI

Bagian: Junior Officer Keuangan

Nilai: 1

Hasil: LOLOS

Keterangan:

Ubah Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

No	Nomor Calo...	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CP011	ADISTI YUNITIASARI	Junior Officer Keuangan	1	
2	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.7334	
3	CP044	MUHAMMAD AKBAR	Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.7222	

Total: 3

Gambar 5.46. Antarmuka data yang lolos seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

No	Nomor Calo...	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CP927	RAGIL CATUR P	Junior Officer di bidang Niaga Tenaga Listrik	0	

**Gambar 5.47.** Antarmuka data yang tidak lolos seleksi tes Psikologi dan Diskusi Kelompok

### 5.2.2 Kasus 2

Pada bagian ini akan dilakukan pengujian sistem pada kasus Tes Wawancara dengan data sebagai berikut :

#### A. Data Atribut

1. Kode Atribut : C<sub>1</sub>  
Nama Atribut : Skor Sikap  
Keterangan : Atribut Keuntungan
2. Kode Atribut : C<sub>2</sub>  
Nama Atribut : Skor Kejujuran  
Keterangan : Atribut Keuntungan
3. Kode Atribut : C<sub>3</sub>  
Nama Atribut : Skor Kelebihan  
Keterangan : Atribut Keuntungan

4. Kode Atribut :  $C_4$   
Nama Atribut : Skor Kekurangan  
Keterangan : Atribut Keuntungan

**B. Data Alternatif**

1. Kode Alternatif :  $A_1$   
Nama Alternatif : ADISTI YUNITYASARI
2. Kode Alternatif :  $A_2$   
Nama Alternatif : SUPRIYANTO JAYAKUSUMA
3. Kode Alternatif :  $A_3$   
Nama Alternatif : MUHAMAD AKBAR

**C. Himpunan Bobot**

Pemberian bobot nilai pada setiap atribut dinilai dari 1 hingga 2 yaitu :

- 1 = Penting
- 2 = Sangat Penting

**D. Himpunan Atribut**

1. Skor Sikap  
Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap atribut dinilai dari 1 hingga 10 berdasarkan asumsi jika nilai 1 adalah sangat buruk hingga nilai 10 adalah sangat baik.
2. Skor Kejujuran  
Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap atribut dinilai dari 1 hingga 10 berdasarkan asumsi jika nilai 1 adalah sangat buruk hingga nilai 10 adalah sangat baik.
3. Skor Kelebihan  
Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap atribut dinilai dari 1 hingga 10 berdasarkan asumsi jika nilai 1 adalah sangat buruk hingga nilai 10 adalah sangat baik.
4. Skor Kekurangan  
Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap atribut dinilai dari 1 hingga 10 berdasarkan asumsi jika nilai 1 adalah sangat buruk hingga nilai 10 adalah sangat baik.

**E. Bobot Setiap Atribut**

$W = [ \text{Sangat Penting; Sangat Penting; Sangat Penting; Sangat Penting} ]$

**F. Tabel Keputusan**

Alternatif	Kriteria			
	Skor Sikap (C <sub>1</sub> )	Skor Kejujuran (C <sub>2</sub> )	Skor Kelebihan (C <sub>3</sub> )	Skor Kekurangan (C <sub>4</sub> )
Adisti Yunityasari (A <sub>1</sub> )	7	8	7	7
Supriyanto Jayakusuma (A <sub>2</sub> )	8	9	8	6
Muhamad Akbar (A <sub>3</sub> )	6	7	7	8

- Berdasarkan tabel keputusan dapat dibentuk matriks keputusan X :

$$X = \begin{matrix} 7 & 8 & 7 & 7 \\ 8 & 9 & 8 & 6 \\ 6 & 7 & 7 & 8 \end{matrix}$$

- Vektor bobot :

$$W = \{2,2,2,2\}$$

- Normalisasi matriks keputusan :

$$\begin{aligned} | | &= \frac{7 + 8 + 6}{.} = 12.2066 \\ &= \frac{7}{12.2066} = 0.5735 \\ &= \frac{8}{12.2066} = 0.6554 \\ &= \frac{6}{12.2066} = 0.4915 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} | | &= \frac{8 + 9 + 7}{.} = 13.9284 \\ &= \frac{8}{13.9284} = 0.5744 \\ &= \frac{9}{13.9284} = 0.6462 \\ &= \frac{7}{13.9284} = 0.5026 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 | & | = \frac{7 + 8 + 7}{11} = 12.7279 \\
 & = \frac{7}{11} = \frac{7}{11} = 0.5500 \\
 & = \frac{8}{11} = \frac{8}{11} = 0.6285 \\
 & = \frac{7}{11} = \frac{7}{11} = 0.5500
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 | & | = \frac{7 + 6 + 8}{11} = 12.2066 \\
 & = \frac{7}{11} = \frac{7}{11} = 0.5735 \\
 & = \frac{6}{11} = \frac{6}{11} = 0.4915 \\
 & = \frac{8}{11} = \frac{8}{11} = 0.6554
 \end{aligned}$$

Sehingga diperoleh matriks R :

$$R = \begin{bmatrix} 0.5735 & 0.5744 & 0.5500 & 0.5735 \\ 0.6554 & 0.6462 & 0.6285 & 0.4915 \\ 0.4915 & 0.5026 & 0.5500 & 0.6554 \end{bmatrix}$$

- Rating bobot ternormalisasi :

$$r_{11} = 2 * 0.5735 = 1.1470$$

$$r_{21} = 2 * 0.5744 = 1.1488$$

$$r_{31} = 2 * 0.5500 = 1.1000$$

$$r_{41} = 2 * 0.5735 = 1.1470$$

$$r_{12} = 2 * 0.6554 = 1.3108$$

$$r_{22} = 2 * 0.6462 = 1.2924$$

$$r_{32} = 2 * 0.6285 = 1.2570$$

$$r_{42} = 2 * 0.4915 = 0.9830$$

$$r_{13} = 2 * 0.4915 = 0.9830$$

$$r_{23} = 2 * 0.5026 = 1.0052$$

$$r_{33} = 2 * 0.5500 = 1.1000$$

$$r_{43} = 2 * 0.6554 = 1.3108$$

Sehingga terbentuk matriks Y :

$$Y = \begin{matrix} & \mathbf{1.1470} & \mathbf{1.1488} & \mathbf{1.1000} & \mathbf{1.1470} \\ \mathbf{1.3108} & & & & \\ \mathbf{0.9830} & & & & \\ & & & & \end{matrix}$$

- Solusi ideal positif ( $A^+$ ) :

$$\begin{aligned} &= \{1.1470; 1.3108; 0.9830\} = 1.3108 \\ &= \{1.1488; 1.2924; 1.0052\} = 1.2924 \\ &= \{1.1000; 1.2570; 1.1000\} = 1.2570 \\ &= \{1.1470; 0.9830; 1.3108\} = 1.3108 \\ A^+ &= \{1.3108; 1.2924; 1.2570; 1.3108\} \end{aligned}$$

- Solusi ideal negatif ( $A^-$ )

$$\begin{aligned} &= \{1.1470; 1.3108; 0.9830\} = 0.9830 \\ &= \{1.1488; 1.2924; 1.0052\} = 1.0052 \\ &= \{1.1000; 1.2570; 1.1000\} = 1.1000 \\ &= \{1.1470; 0.9830; 1.3108\} = 0.9830 \\ A^- &= \{0.9830; 1.0052; 1.1000; 0.9830\} \end{aligned}$$

- Jarak antara nilai terbobot setiap alternatif terhadap solusi ideal positif :

$$\begin{aligned} &= \frac{(1.1470 - 1.3108) + (1.1488 - 1.2924) + (1.1000 - 1.2570) + (1.1470 - 1.3108)}{4} = 0.3145 \\ &= \frac{(1.3108 - 1.3108) + (1.2924 - 1.2924) + (1.2570 - 1.2570) + (0.9830 - 1.3108)}{4} = 0.3278 \\ &= \frac{(0.9830 - 1.3108) + (1.0052 - 1.2924) + (1.1000 - 1.2570) + (1.3108 - 1.3108)}{4} = 0.4632 \end{aligned}$$

- Jarak antara nilai terbobot setiap alternatif terhadap solusi ideal negatif :

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(1.1470 - 0.9830) + (1.1488 - 1.0052)}{(1.1000 - 1.1000) + (1.1470 - 0.9830)} = 0.2728 \\
 &= \frac{(1.3108 - 0.9830) + (1.2924 - 1.0052)}{(1.2570 - 1.1000) + (0.9830 - 0.9830)} = 0.4632 \\
 &= \frac{(0.9830 - 0.9830) + (1.0052 - 1.0052)}{(1.1000 - 1.1000) + (1.3108 - 0.9830)} = 0.3278
 \end{aligned}$$

- Kedekatan alternatif terhadap solusi ideal :

$$\begin{aligned}
 &= \frac{0.2728}{0.3145 + 0.2728} = 0.4645 \\
 &= \frac{0.4632}{0.3278 + 0.4632} = 0.5856 \\
 &= \frac{0.3278}{0.4632 + 0.3278} = 0.4144
 \end{aligned}$$

Jika nilai preferensi dalam tes wawancara mendekati angka 1 berarti kemungkinan alternatif atau calon pegawai tersebut lolos seleksi penerimaan calon pegawai di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara semakin besar dan begitu juga sebaliknya jika nilai preferensi dalam tes wawancara mendekati angka 0 berarti kemungkinan alternatif atau calon pegawai tersebut tidak lolos seleksi penerimaan calon pegawai di PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara.

Dalam kasus di atas apabila operator memilih nilai preferensi diantara 0.5 hingga 1 untuk alternatif atau calon pegawai yang lolos seleksi maka dapat dilihat bahwa alternatif atau calon pegawai yang berhak lolos seleksi adalah A<sub>2</sub> (Supriyanto Jayakusuma) dengan nilai V<sub>2</sub> = 0.5856, sedangkan apabila operator memilih nilai preferensi diantara 0 hingga 0.5 untuk alternatif atau calon pegawai yang tidak lolos seleksi maka dapat dilihat bahwa alternatif atau calon pegawai yang tidak lolos seleksi adalah A<sub>1</sub> (Adisti Yunityasari) dengan nilai V<sub>1</sub> = 0.4645 dan A<sub>3</sub> (Muhamad Akbar) dengan nilai V<sub>3</sub> = 0.4144.

Berdasarkan data pada kasus 1 akan dilakukan uji coba terhadap perangkat lunak yang dibuat dalam bentuk antarmuka sebagai berikut :

1. Tampilan data bobot tes Wawancara pada gambar 5.48.
2. Tampilan data seleksi tes Wawancara pada gambar 5.49.
3. Tampilan data hasil seleksi tes Wawancara pada gambar 5.50
4. Tampilan data yang lolos seleksi tes Wawancara pada gambar 5.51
5. Tampilan data yang tidak lolos seleksi tes Wawancara pada gambar 5.52.

No	Sikap	Kejujuran	Kelebihan	Kekurangan
1	2	2	2	2

**Gambar 5.48.** Antarmuka data bobot tes Wawancara

The screenshot shows the 'Seleksi Wawancara' application interface. At the top, there are tabs for 'Seleksi Wawancara', 'Hasil Tes', 'Lolos Seleksi', and 'Tidak Lolos Seleksi'. The main area contains a form for entering candidate details:

- Nomor Calon Pegawai: CP011
- Nama: ADISTI YUNTYASARI
- Bagian: Junior Officer Keuangan
- Skor Sikap: 7
- Skor Kejujuran: 8
- Skor Kelebihan: 7
- Skor Kekurangan: 7

Below the form are buttons for 'Tambah', 'Ubah', 'Hapus', and 'Refresh'. There are also sorting and search options: 'Urut berdasarkan Nomor Calon Ascending' and 'Cari berdasarkan Nomor Calon'. A table displays the candidate data:

No	Nomor Calo..	Nama	Sikap	Kejujuran	Kelebihan	Kekurangan
1	CP011	ADISTI YUNTYASARI	7	8	7	7
2	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	8	9	8	6
3	CP044	MUHAMMAD AKBAR	6	7	7	8

A 'Total' field at the bottom right shows the value 3.

Gambar 5.49. Antarmuka data seleksi tes Wawancara

The screenshot shows the 'Seleksi Wawancara' application interface. At the top, there are tabs for 'Seleksi Wawancara', 'Hasil Tes', 'Lolos Seleksi', and 'Tidak Lolos Seleksi'. The main area contains a form for entering candidate details:

- Nomor Calon Pegawai: CP011
- Nama: ADISTI YUNTYASARI
- Bagian: Junior Officer Keuangan
- Nilai: 0.4645

Below the form are input fields for 'Nilai Batas Bawah' and 'Nilai Batas Atas', and buttons for 'Lolos', 'Tidak Lolos', and 'Refresh'. There are also sorting and search options: 'Urut berdasarkan Nomor Calon Ascending' and 'Cari berdasarkan Nomor Calon'. A table displays the candidate data:

No	Nomor Calo..	Nama	Bagian	Nilai	Cek
1	CP011	ADISTI YUNTYASARI	Junior Officer Keuangan	0.4645	<input type="checkbox"/>
2	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.5956	<input type="checkbox"/>
3	CP044	MUHAMMAD AKBAR	Assistant Engineer/Assistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.4144	<input type="checkbox"/>

A 'Total' field at the bottom right shows the value 3.

Gambar 5.50. Antarmuka data hasil seleksi tes Wawancara

Seleksi Wawancara Hasil Tes **Lolos Seleksi** Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP020

Nama: SUPRIYANTO JAYAKUSUMA

Bagian: Junior Officer Keuangan

Nilai: 0.5856

Hasil: LOLOS

Keterangan:

Ubah Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

No.	Nomor Calo...	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CP020	SUPRIYANTO JAYAKUSUMA	Junior Officer Keuangan	0.5856	

Total: 1

Gambar 5.51. Antarmuka data yang lolos seleksi tes Wawancara

Seleksi Wawancara Hasil Tes **Lolos Seleksi** Tidak Lolos Seleksi

0

Nomor Calon Pegawai: CP011

Nama: ADISTI YUNITYASARI

Bagian: Junior Officer Keuangan

Nilai: 0.4645

Hasil: TIDAK LOLOS

Keterangan:

Ubah Refresh

Urut berdasarkan: Nomor Calon Ascending

Cari berdasarkan: Nomor Calon

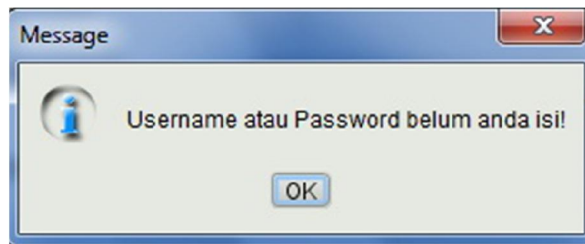
No.	Nomor Calo...	Nama	Bagian	Nilai	Keterangan
1	CP011	ADISTI YUNITYASARI	Junior Officer Keuangan	0.4645	
2	CP044	MUHAMMAD AKBAR	Asistant Engineer/Asistant Operator di bidang Distribusi Tenaga Listrik	0.4144	

Total: 2

Gambar 5.52. Antarmuka data yang tidak lolos seleksi tes Wawancara

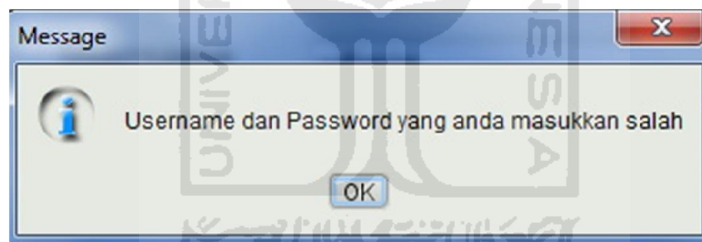
### 5.2.3 Pengujian Konfirmasi Sistem

Pada halaman login perlu diisikan dengan username dan password yang benar agar dapat menggunakan sistem. Berikut merupakan konfirmasi apabila username atau password belum diisi pada gambar 5.53.



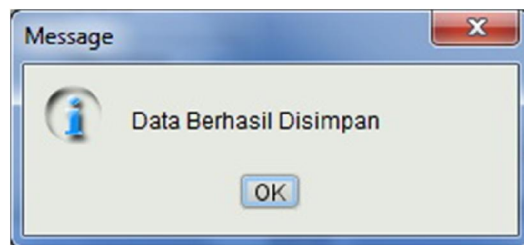
**Gambar 5.53.** Konfirmasi username atau password belum diisi

Setelah username dan password diisi maka sistem akan memeriksa kesesuaian dari username dan password dalam database. Apabila data yang dimasukkan tidak sesuai maka sistem akan memberikan konfirmasi. Berikut konfirmasi username dan password salah pada gambar 5.54.



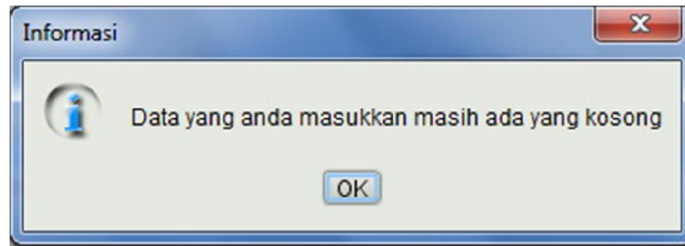
**Gambar 5.54.** Konfirmasi username dan password salah

Pada halaman sistem jika terjadi penambahan data maka akan muncul konfirmasi bahwa data berhasil ditambah. Berikut konfirmasi berhasil menambah data pada gambar 5.55.



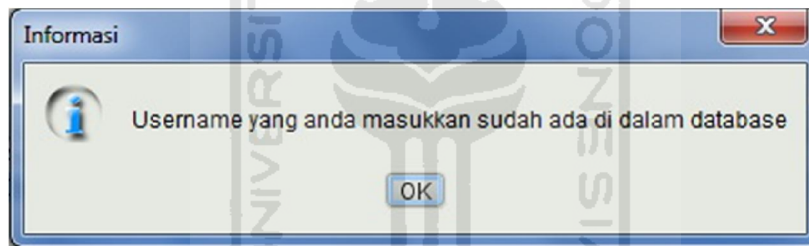
**Gambar 5.55.** Konfirmasi berhasil menambah data

Penanganan kesalahan harus ditambahkan agar dalam pengisian data bisa sesuai dan tidak terjadi kesalahan. Berikut merupakan konfirmasi apabila pengisian data pada form masih ada yang kosong pada gambar 5.56.



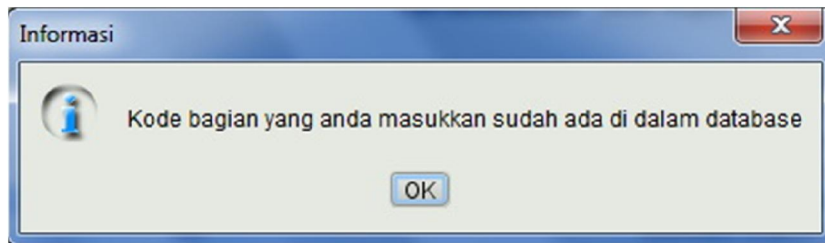
**Gambar 5.56.** Konfirmasi pengisian data masih ada yang masih kosong

Apabila data yang akan dimasukkan kedalam sistem sudah ada di dalam database maka sistem akan melakukan konfirmasi bahwa data tersebut sudah ada. Berikut konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman *user* pada gambar 5.57.



**Gambar 5.57.** Konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman *user*

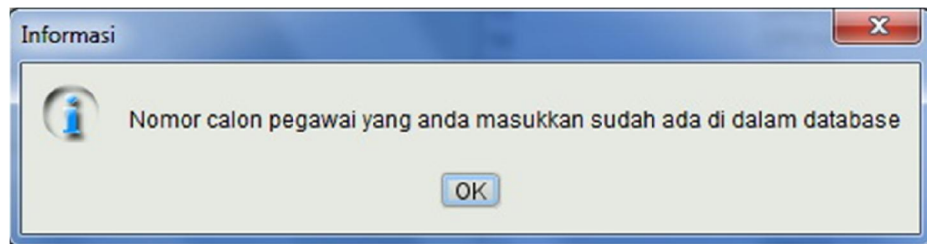
Apabila data yang akan dimasukkan kedalam sistem sudah ada di dalam database maka sistem akan melakukan konfirmasi bahwa data tersebut sudah ada. Berikut konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman bagian gambar 5.58.



**Gambar 5.58.** Konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman bagian

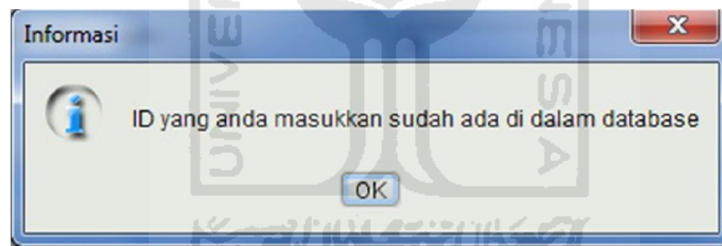


Apabila data yang akan dimasukkan kedalam sistem sudah ada di dalam database maka sistem akan melakukan konfirmasi bahwa data tersebut sudah ada. Berikut konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman calon pegawai pada gambar 5.59.



**Gambar 5.59.** Konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman calon pegawai

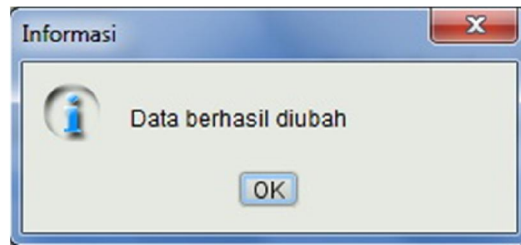
Apabila data yang akan dimasukkan kedalam sistem sudah ada di dalam database maka sistem akan melakukan konfirmasi bahwa data tersebut sudah ada. Berikut konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman bobot tes pada gambar 5.60.



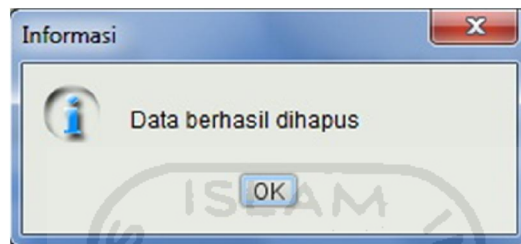
**Gambar 5.60.** Konfirmasi kesalahan tambah data pada halaman bobot tes

Selain menambah data, juga dapat mengubah data jika terjadi kesalahan data yang telah masuk ke dalam database. Sebelum mengubah, terlebih dahulu *user* memilih data yang akan diubah dengan memilih data yang ada ditabel. Setelah data muncul di form, *user* mengubah data lalu menekan tombol ubah. Berikut merupakan konfirmasi berhasil menambah data pada gambar 5.61.

Selain menambah dan mengubah data, *user* juga dapat melakukan hapus data. Langkah – langkah yang dilakukan sama dengan mengubah data dengan memilih dahulu data yang akan dihapus. Setelah data muncul diform lalu tekan tombol hapus. Berikut merupakan konfirmasi berhasil menghapus data pada gambar 5.62.

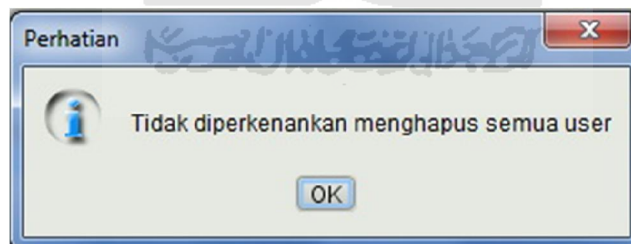


**Gambar 5.61.** Konfirmasi berhasil mengubah data



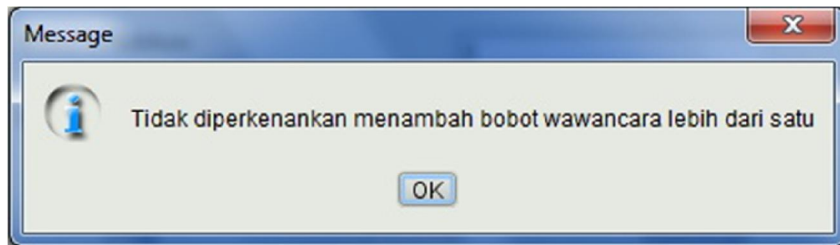
**Gambar 5.62.** Konfirmasi berhasil menghapus data

Jika admin ingin menghapus semua data pada halaman *user* yang berada di dalam database maka nanti akan muncul konfirmasi yang menyatakan tidak diperkenankan menghapus semua data pada halaman *user*. Berikut merupakan konfirmasi tidak diperkenankan menghapus semua data pada halaman *user* pada gambar 5.63.



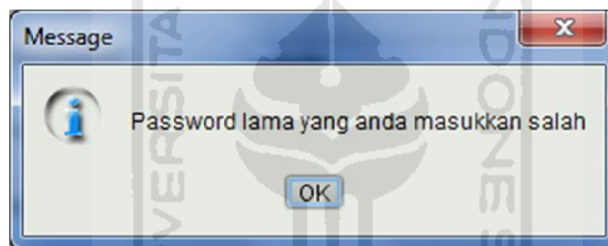
**Gambar 5.63.** Konfirmasi tidak diperkenankan menghapus semua *user*

Jika admin ingin menambah data bobot tes wawancara lebih dari satu maka nanti akan muncul konfirmasi yang menyatakan tidak diperkenankan menambah data bobot tes wawancara lebih dari satu. Berikut merupakan konfirmasi tidak diperkenankan menambah data bobot tes wawancara lebih dari satu pada gambar 5.64.



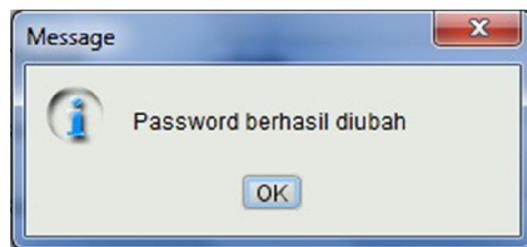
**Gambar 5.64.** Konfirmasi tidak diperkenankan menambahkan data bobot tes wawancara lebih dari satu

Pada halaman ganti password jika dalam memasukkan password lama tidak sesuai maka akan muncul konfirmasi bahwa password lama yang dimasukkan salah. Berikut konfirmasi password lama yang dimasukkan salah pada gambar 5.65.



**Gambar 5.65.** Konfirmasi password lama yang dimasukkan salah

Pada halaman ganti password jika berhasil mengubah password lama dengan password yang baru maka akan muncul konfirmasi bahwa password berhasil diubah. Berikut konfirmasi password berhasil diubah pada gambar 5.66.



**Gambar 5.66.** Konfirmasi password berhasil diubah

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara :

1. Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara ini mampu memberikan solusi dalam rekrutmen dan seleksi calon pegawai.
2. Hasil dari keputusan dapat dijadikan pembandingan dalam pengambilan keputusan dalam rekrutmen dan seleksi calon pegawai oleh Manajer HRD.
3. Sistem ini mempunyai fasilitas yang dapat menunjang dalam proses rekrutmen dan seleksi calon pegawai berupa pembuatan laporan calon pegawai yang lolos seleksi maupun yang tidak lolos seleksi.

#### **6.2 Saran**

Saran untuk pengembangan Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia PT PLN (Persero) Tanjung Jati B Jepara kedepannya berdasarkan kesimpulan yang diperoleh yaitu pemberian atribut tes pada masing-masing tahapan tes dalam metode TOPSIS bersifat dinamis sehingga data atribut tes dapat diubah sesuai dengan kebijakan perusahaan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Kristianto, Andri. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.
- Kusumadewi, Sri. 2006. *Fuzzy Multi Attribute Decision Making*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Huda, Miftakhul. 2009. *Membuat Aplikasi Rental dengan Java dan MySQL*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Huda, Miftakhul. 2010. *Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL dan Netbeans*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Huda, Miftakhul. 2010. *Trik Rahasia Pemrograman Database dengan Java*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Simamora, Henry. 2004. *Manajemen Sumber Daya Manusia ed 3*. Jakarta : STIE YKPN.
- Sutedjo, Budi. 2002. *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Hariandja, Marihot. 2002. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta : Gramedia Widiasarana Indonesia.

## LAMPIRAN

1. CD Program
2. Lembar Progress TA





UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
Jurusan Teknik Informatika FTI

SARAN/USULAN PRESENTASI KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Nama Mhs. : Luthji Piliyanto Aji  
No. Mhs. : 07523020  
Judul TA : SIM SDM PLN 1.ppt

- > Interaksi Manusia & Komputer.
- > Perpindahan antar halaman ok!
- > Perbaiki font, Color & Komposisinya.



Nilai kemajuan Tugas Akhir: \_\_\_\_\_ (0 - 100)  
(studi pustaka, perancangan, penguasaan materi, ketepatan)

Yogyakarta, 12 Juli 2011

Dosen,

Bama S. SP.

(nama terang)

Dilampirkan pada Laporan TA yang diajukan untuk pendadaran



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
Jurusan Teknik Informatika FTI

SARAN/USULAN PRESENTASI KEMAJUAN TUGAS AKHIR

Nama Mhs. : Luthfi Priyanto  
No. Mhs. : 07523020  
Judul TA : \_\_\_\_\_

- Penulisan warna agar lebih diperhaluskan.
- Komposisi antara font, posisi mau, dan harap di sesuaikan.
- Segera diselesaikan.



Nilai kemajuan Tugas Akhir: \_\_\_\_\_ (0 - 100)  
(studi pustaka, perancangan, penguasaan materi, ketepatan)

Yogyakarta, 12/7/2011

Dosen,

M. Rafiq M. I.  
(nama terang)

Dilampirkan pada Laporan TA yang dituliskan untuk pendadaran