

BAB VI

ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK

6.1 Analisis Pengujian Validitas Keluaran Sistem

Pada analisis pengujian sistem ini menguji kebenaran hasil keluaran sistem rekrutmen yang menggunakan metode *Fuzzy Multi Criteria decision making* terhadap hasil perhitungan secara manual alternatif keputusan yang sesuai dengan kriteria pekerjaan. Dan kemudian dilakukan analisis terhadap hasil tersebut.

6.1.1 Perhitungan prioritas alternatif pelamar tanpa menggunakan sistem

Pada proses rekrutmen pelamar diambil 3 orang peserta sebagai contoh alternatif dari proses rekrutmen. Yaitu :

1. A1=Filia Ika Sylviani,
2. A2=Kurniati Dwi Utami,
3. A3=Sudiastuti.

Ada 10 atribut (kriteria) pengambilan keputusan, yaitu :

1. C1=usia pelamar,
2. C2=indeks prestasi,
3. C3=pendidikan tertinggi,
4. C4=jurusan,
5. C5=pengalaman kerja,

6. C6=pengalaman lain,
7. C7=Test pengetahuan umum,
8. C8=Test Bahasa ,
9. C9=Test Matematika,
10. C10=Test logika.

Langkah 1 : Representasi masalah

- a. Tujuan keputusan ini mencari alternatif pelamar terbaik untuk ditempatkan sebagai calon pekerja.
- b. Ada 10 kriteria keputusan yang diberikan , yaitu $C=\{C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8,C9,C10\}$
- c. Struktur hirarki masalah tersebut seperti terlihat pada gambar 3.

Langkah 2: Evaluasi himpunan *fuzzy* dari alternatif-alternatif keputusan

- a. Variabel-variabel linguistik yang mempresentasikan bobot kepentingan untuk setiap kriteria , adalah: $T(\text{kepentingan})W = \{SR,R,C,T,ST\}$ dengan SR=Sangat Rendah; R=Rendah; C=Cukup; T=Tinggi; ST=Sangat Tinggi. Sedangkan derajat kecocokan alternatif-alternatif dengan kriteria keputusan adalah. $T(\text{kecocokkan}) S = \{SK,K,C,B,SB\}$, dengan SK=Sangat Kurang; K=Kurang; C=Cukup; B=Baik; SB=Sangat Baik. Fungsi keanggotaan untuk setiap elemen direpresentasikan dengan menggunakan bilangan *fuzzy* segitiga sebagai berikut:

$$- SR=SK=(0,0,0.25)$$

$$- R=K=(0,0.25,0.5)$$

$$- C=(0.25,0.5,0.75)$$

$$- T=B=(0.5,0.75,1)$$

$$- ST=SB=(0.75,1,1)$$

- b. Rating untuk setiap kriteria keputusan yang diberikan oleh pengambil keputusan seperti yang terlihat pada tabel 6.1. Sedangkan derajat kecocokan kriteria keputusan dan alternatif seperti terlihat pada tabel 6.2.

Tabel 6.1 Rating kepentingan untuk setiap kriteria

| Kriteria | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Rating kepentingan | ST | SR | T | T | T | T | T | ST | T | T |

Tabel 6.2 Rating kecocokan setiap alternatif terhadap setiap kriteria

| Alternatif | Rating kecocokkan | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 |
| A1 | C | SB | B | SB | K | K | SB | SB | SB | SB |
| A2 | C | SB | B | SB | SK | K | B | SB | SB | SB |
| A3 | SK | SB | SB | B | SB | K | SB | SB | SB | SB |

Mensubstitusikan bilangan *fuzzy* segitiga ke setiap variabel linguistic ke dalam persamaan (6.1) sampai persamaan (6.4), diperoleh nilai kecocokkan *fuzzy* seperti pada tabel 3.

$$F_i = \left(\frac{1}{k} \right) [(S_{i1} \otimes W_1) \oplus (S_{i2} \otimes W_2) \oplus \dots \oplus (S_{i3} \otimes W_3)] \dots (6.1)$$

Dengan cara mensubstitusikan S_{it} dengan W_{it} dengan bilangan *fuzzy* segitiga, yaitu $S_{it}=(o_{it},p_{it},q_{it})$; dan $W_{it}=(a_{it},b_{it},c_{it})$; maka F_i dapat didekati sebagai :

$$F_i \cong (Y_i, Q_i, Z_i)$$

Dengan :

$$Y_i = \left(\frac{1}{k}\right) \sum_{i=1}^k (oit, ai) \quad \dots(6.2)$$

$$Q_i = \left(\frac{1}{k}\right) \sum_{i=1}^k (pit, bi) \quad \dots(6.3)$$

$$Z_i = \left(\frac{1}{k}\right) \sum_{i=1}^k (qit, ci) \quad \dots(6.4)$$

- c. Dengan mensubstitusikan bilangan *fuzzy* segitiga ke setiap variabel linguistik ke dalam persamaan (6.1) sampai dengan persamaan (6.4) , diperoleh nilai kecocokkan *fuzzy* seperti pada tabel 6.3.

Substitusi untuk alternatif pertama:

$$Y1 = (0.75 \times 0.25) + (0 \times 0.75) + (0.5 \times 0.5) + (0.5 \times 0.75) + (0.5 \times 0) + (0.5 \times 0) + (0.5 \times 0) + (0.5 \times 0.75) + (0.75 \times 0.7) + (0.5 \times 0.75) + (0.5 \times 0.75) / 10 = 0.25$$

$$Q1 = (1 \times 0.5) + (0 \times 1) + (0.75 \times 0.75) + (0.75 \times 1) + (0.75 \times 0.25) + (0.75 \times 0.25) + (0.75 \times 1) + (1 \times 1) + (0.75 \times 1) + (0.75 \times 1) / 10 = 0.54375$$

$$Z1 = (1 \times 0.75) + (0.25 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 0.5) + (1 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 1) / 10 = 0.8$$

Substitusi untuk alternatif kedua :

$$Y2 = (0.75 \times 0.25) + (0 \times 0.75) + (0.5 \times 0.5) + (0.5 \times 0.75) + (0.5 \times 0) + (0.5 \times 0) + (0.5 \times 0.5) + (0.75 \times 0.75) + (0.5 \times 0.75) + (0.5 \times 0.75) / 10 = 0.2375$$

$$Q2 = (1 \times 0.5) + (0 \times 1) + (0.75 \times 0.75) + (0.75 \times 1) + (0.75 \times 0) + (0.75 \times 0.25) + (0.75 \times 0.75) + (1 \times 1) + (0.75 \times 1) + (0.75 \times 1) / 10 = 0.50625$$

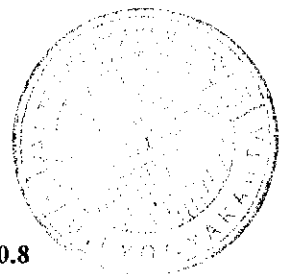
$$Z3 = (1 \times 0.75) + (0.25 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 0.25) + (1 \times 0.5) + (1 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 1) / 10 = 0.775$$

Untuk alternatif ketiga :

$$Y3 = (0.75 \times 0) + (0 \times 0.75) + (0.5 \times 0.75) + (0.5 \times 0.5) + (0.5 \times 0.75) + (0.5 \times 0) + (0.5 \times 0) + (0.5 \times 0.75) + (0.75 \times 0.75) + (0.5 \times 0.75) + (0.5 \times 0.75) = 0.26875$$

$$Q3 = (1 \times 0) + (0 \times 1) + (0.75 \times 1) + (0.75 \times 0.75) + (0.75 \times 1) + (0.75 \times 0.25) + (0.75 \times 1) + (1 \times 1) + (0.75 \times 1) + (0.75 \times 1) / 10 = 0.55$$

$$Z3 = (1 \times 0.25) + (0.25 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 1) + (1 \times 0.5) + (1 \times 1) + (1 \times 1) / 10 = 0.8$$



Tabel 6.3 Indeks kecocokkan untuk setiap alternatif

| Alter natif | Nilai total integral | | | | | | | | | | Indeks kecocokkan <i>fuzzy</i> |
|----------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------------------------------|
| | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | |
| A1 | C | SB | B | SB | K | K | SB | SB | SB | SB | 0.25; 0.54375; 0.8 |
| A2 | C | SB | B | SB | SK | K | B | SB | SB | SB | 0.2375; 0.50625; 0.775 |
| A3 | SK | SB | SB | B | SB | K | SB | SB | SB | SB | 0.26875; 0.55; 0.8 |

Langkah 3: Menyeleksi alternatif yang optimal**Menyeleksi Alternatif Yang Optimal**

Dengan mensubstitusikan indeks kecocokan *fuzzy* pada tabel , ke persamaan (6), dan dengan menggunakan derajat keoptimisan (α) berupa input dari *User*, dengan mengambil derajat keoptimisan $\alpha=0$ (tidak optimis), $\alpha=0.5$ dan $\alpha=1$ (sangat optimis), maka akan diperoleh nilai total integral seperti terlihat pada table 4. Maka diperoleh nilai total integral sebagai berikut :

$$I_T^\alpha(F) = \left(\frac{1}{2}\right)(\alpha c + b + (1-\alpha)a) \dots \dots \dots (6.5)$$

Tabel 6.4 nilai total integral alternatif

| Alternatif | Nilai total integral | | |
|------------|----------------------|--------------|------------|
| | $\alpha=0$ | $\alpha=0.5$ | $\alpha=1$ |
| A3 | 0.671875 | 0.640625 | 0.675 |
| A1 | 0.396875 | 0.534375 | 0.671875 |
| A2 | 0.534375 | 0.50625 | 0.640625 |

Dengan alternatif pelamar yang dipilih adalah sejumlah pelamar yang memiliki nilai total integral terbaik, dengan prioritas pertama nilai total integral $\alpha = 1$ kedua $\alpha = 0.5$, $\alpha = 0$, dan bobot jurusan dari pelamar tersebut.

6.1.2 Perhitungan prioritas alternatif pelamar dengan menggunakan sistem

Langkah pertama proses seleksi pelamar adalah memasukkan variabel-variabel yang diperlukan untuk proses seleksi pelamar.

Memasukkan rating kriteria untuk setiap kriteria keputusan.

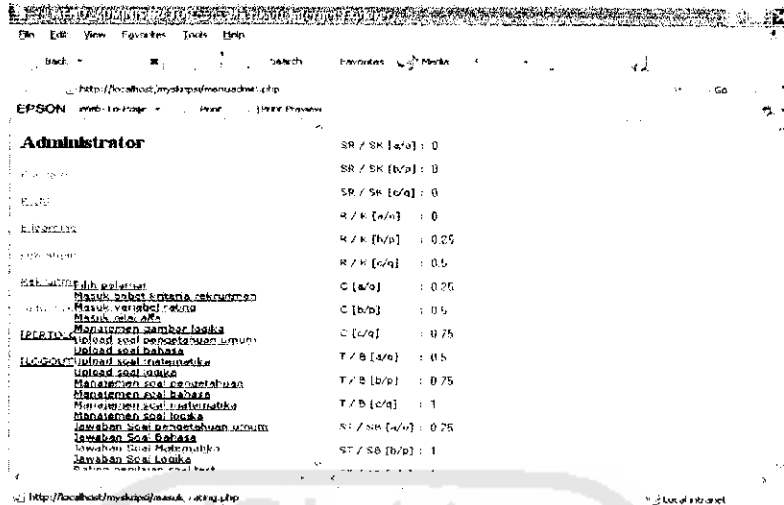
The screenshot shows a web browser window with the URL http://localhost/mysite/masuk_b_kriteria.php. The page content includes a navigation menu, a search bar, and a main section titled 'Administrator'. The main section contains a table for entering weights for 10 criteria. The criteria and their rating options are as follows:

| Kriteria | ST | T | C | R | SR |
|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Usia | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| IP | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pendidikan | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Jurusan | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pengalaman Kerja | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pengalaman lain | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| T.P.U | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Test Bahasa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Test Matematika | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Test Logika | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Legend: Keterangan kriteria : SR= Sangat Rendah, R= Rendah, C= Cukup, T= Tinggi, ST= Sangat Tinggi.

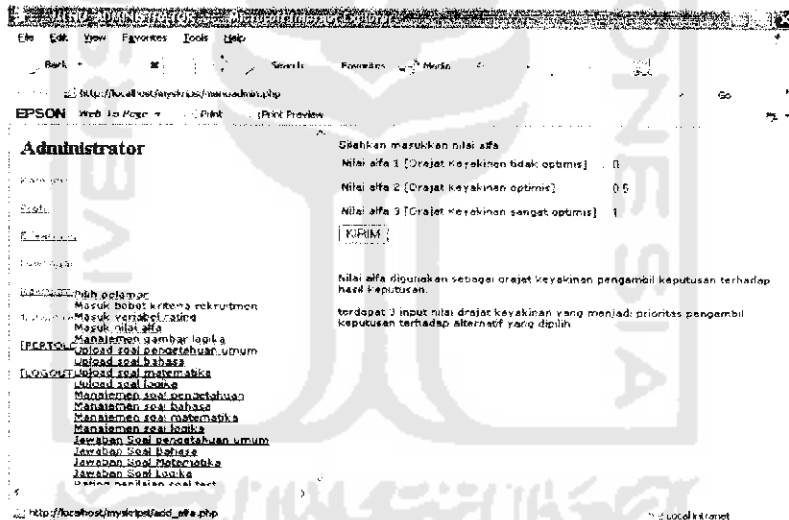
Gambar 6.1 Proses masukan rating kepentingan tiap kriteria

Memasukkan bilangan *fuzzy* segitiga untuk disubstitusikan ke setiap variabel rating kriteria keputusan.



Gambar 6.2 Proses masukan fungsi segitiga untuk setiap rating kepentingan kriteria

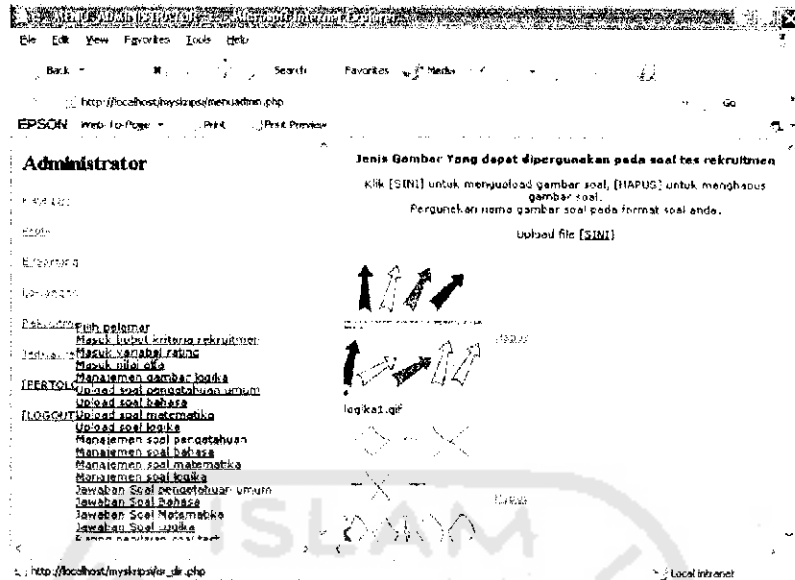
Memasukan nilai alfa (indeks drajat keoptimisan terhadap hasil keputusan.



Gambar 6.3 Proses masukan nilai alfa

Memajemen file gambar yang akan digunakan untuk proses soal kemampuan

logika.



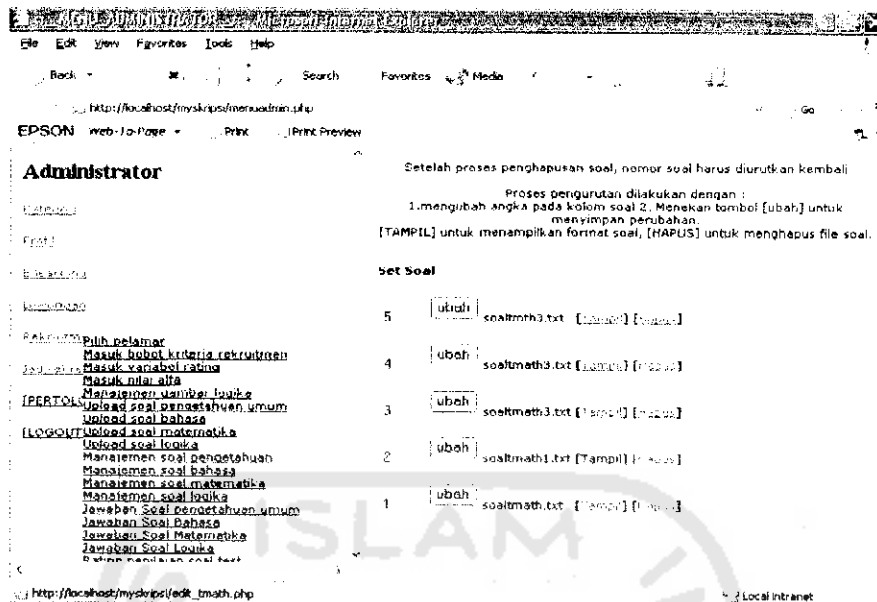
Gambar 6.4 Proses manajemen file gambar soal tes logika

Proses selanjutnya, mengirim file soal tes rekrutmen.



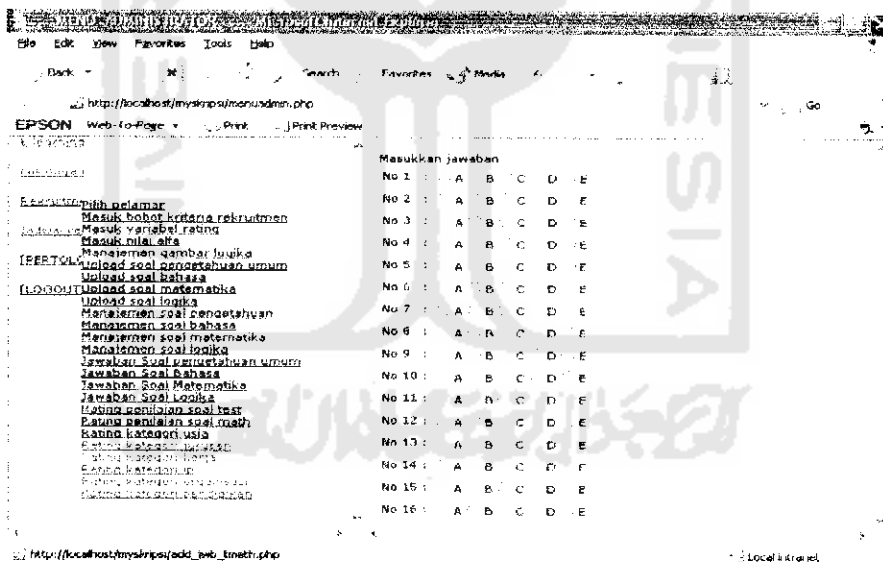
Gambar 6.5 Proses kirim file soal rekrutmen

Kemudian memanajemen soal tes rekrutmen, baik itu melihat format soal, ataupun menghapus file soal rekrutmen.



Gambar 6.6 Proses manajemen file soal rekrutmen

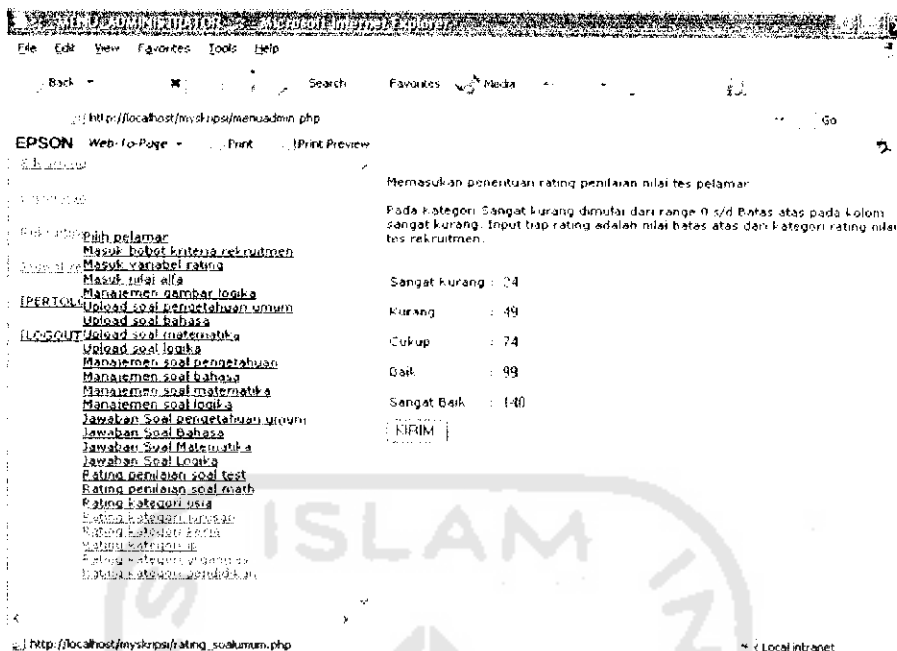
Proses selanjutnya memasukan jawaban soal tes rekrutmen.



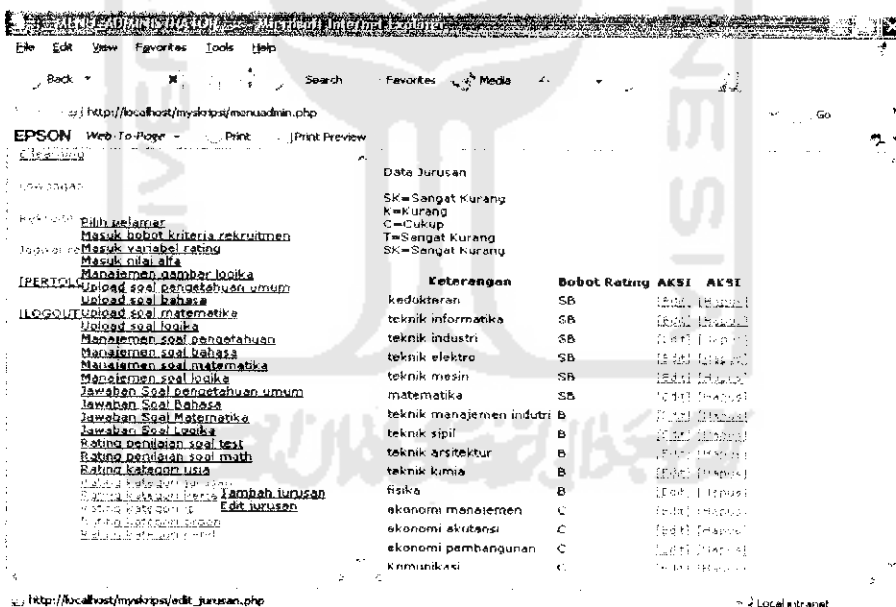
Gambar 6.7 Proses manajemen jawaban soal rekrutmen

Memasukan nilai kategori bobot rating kriteria dan kategori bobot rating untuk

soal.



Gambar 6.8 Proses masukan nilai kategori rating kriteria dan penilaian hasil tes



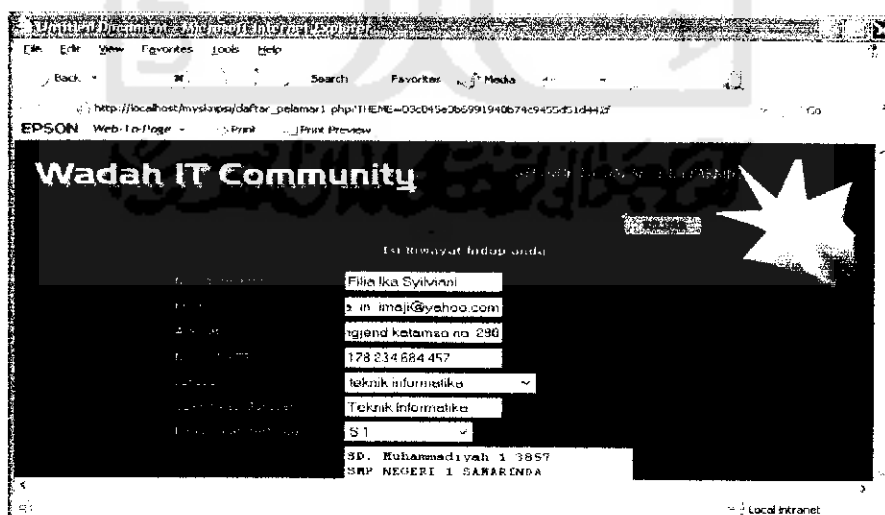
Gambar 6.9 Proses manajemen kategori bobot rating jurusan

Antarmuka proses pelaksanaan tes rekrutmen. Untuk memulai proses rekrutmen adalah dengan memilih menu tes rekrutmen pada menu halaman *website*.



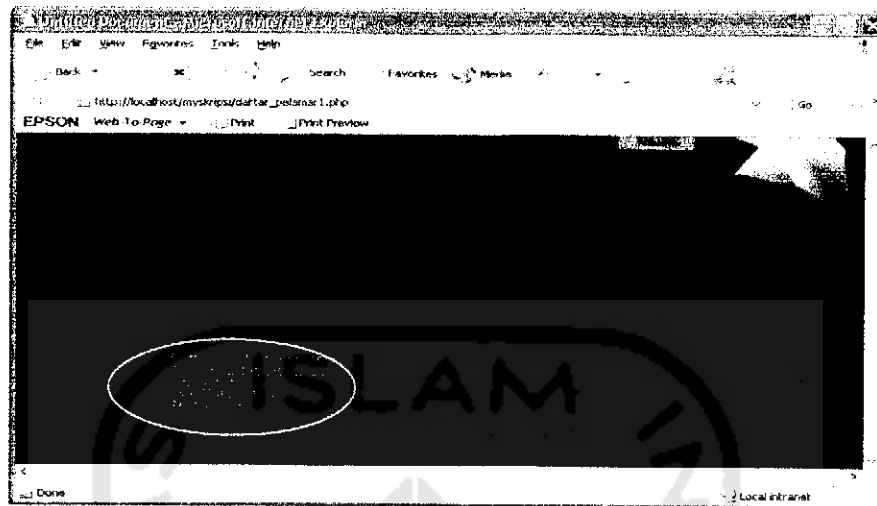
Gambar 6.10 Antarmuka proses awal pelaksanaan tes rekrutmen

Kemudian para pelamar melakukan proses pengisian data riwayat hidup, yakni nama pelamar, *email*, alamat, no id pengenal, memilih jurusan sekolah, spesifikasi jurusan, pendidikan tertinggi, riwayat pendidikan, Memilih data indeks prestasi, nilai nominal dari indeks prestasi tersebut, pengalaman kerja, riwayat pekerjaan, pengalaman organisasi, riwayat organisasi, tempat lahir, dan data tanggal, bulan dan tahun kelahiran.



Gambar 6.11 Antarmuka proses pengisian riwayat hidup pelamar

Kemudian muncul halaman pilih soal tes rekrutmen. Yang terdiri Dari soal tes pengetahuan umum, tes kemampuan bahasa, tes kemampuan matematika, dan tes logika.



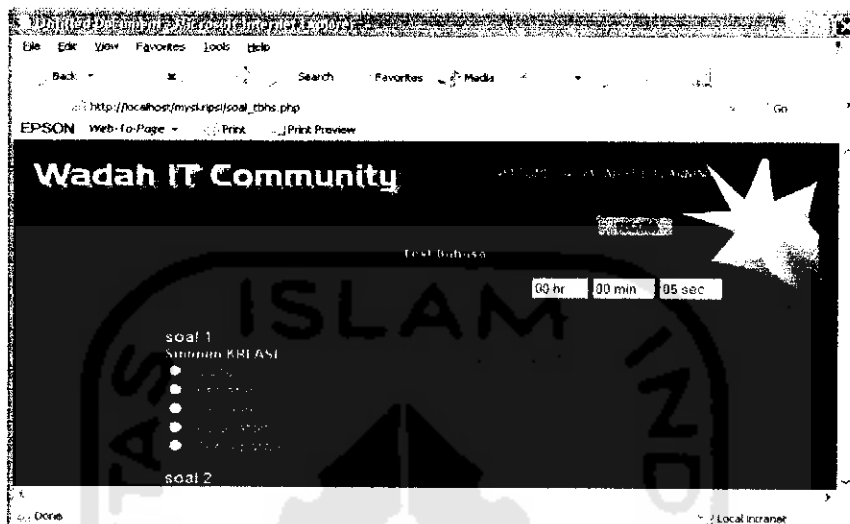
Gambar 6.12 Antarmuka proses pemilihan soal tes rekrutmen

Tampilan soal tes pengetahuan umum dengan memilih radio button pilihan jawaban yang benar. Pengerjaan tes waktu maksimal 20 menit, lewat dari itu akan dilakukan pengurangan nilai, 10 menit kemudian soal *logout* otomatis.



Gambar 6.13 Antarmuka proses pengerjaan soal tes pengetahuan umum

Tampilan soal tes kemampuan bahasa dengan memilih radio button pilihan jawaban yang benar. Pengerjaan tes waktu maksimal 20 menit, lewat dari itu akan dilakukan pengurangan nilai, 10 menit kemudian soal *logout* otomatis.



Gambar 6.14 Antarmuka proses pengerjaan soal tes kemampuan bahasa

Tampilan soal tes berhitung dengan memilih radio button pilihan jawaban yang benar. Pengerjaan tes waktu maksimal 100 menit, lewat dari itu akan dilakukan pengurangan nilai, 10 menit kemudian soal *logout* otomatis.



Gambar 6.15 Antarmuka proses pengerjaan soal tes kemampuan berhitung

Tampilan soal tes kemampuan berlogika dengan memilih radio button pilihan jawaban yang benar. Pengerjaan tes waktu maksimal 20 menit, lewat dari itu akan dilakukan pengurangan nilai, 10 menit kemudian soal *logout* otomatis.



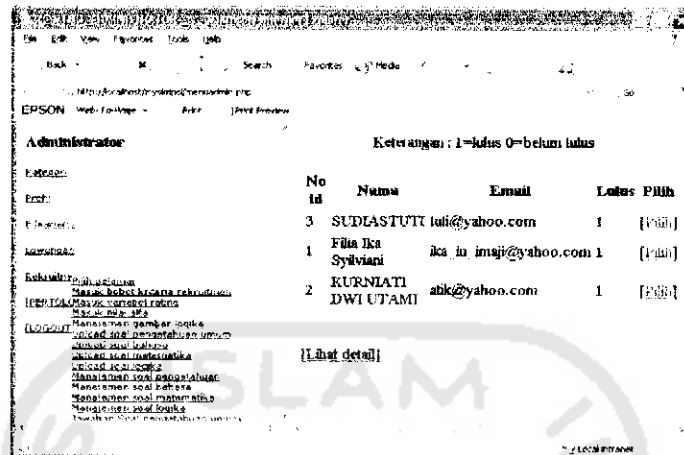
Gambar 6.16 Antarmuka proses pengerjaan soal tes kemampuan logika

Data pelamar dan hasil tes rekrutmen kemudian dihitung dan disimpan dalam database untuk proses seleksi pelamar. Kemudian pelamar yang terpilih akan ditampilkan pada *website* ini 3 hari setelah penutupan rekrutmen. Bagi pelamar yang terpilih akan diberi konfirmasi *via email*.



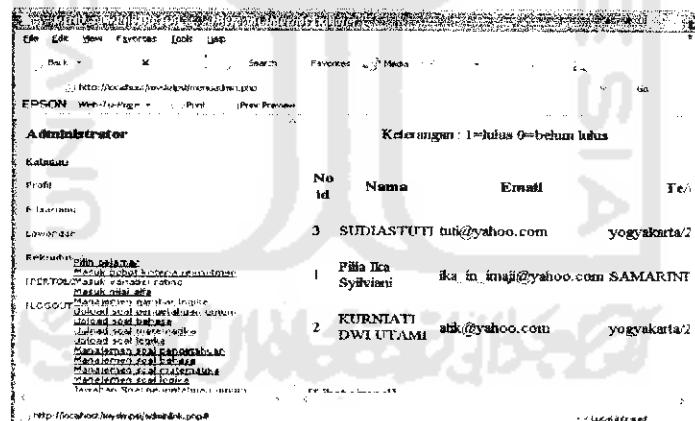
Gambar 6.17 Antarmuka akhir proses pengerjaan soal rekrutmen

Hasil proses rekrutmen ditampilkan pada antarmuka halaman *website* dibawah ini. Klik [TAMPIL DETAIL] untuk melihat data pelamar keseluruhan.



Gambar 6.18 Antarmuka proses seleksi pelamar

Data riwayat hidup pelamar keseluruhan beserta hasil tes rekrutmen dan nilai total integral.



Gambar 6.19 Antarmuka proses seleksi pelamar tampil detail 1

Tampilan detail data pelamar. Status lulus=1, tidak lulus=0. Untuk melakukan proses pemilihan dengan menekan *link* [PILIH].

| | Total TLOGIKA | Total Integral 1 | Total Integral 2 | Total Integral 3 | Lulus P100 |
|-----|---------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| 133 | 0.409375 | 0.5421875 | 0.5421875 | 1 | [Lulus] |
| 135 | 0.396875 | 0.534375 | 0.534375 | 1 | [Lulus] |
| 133 | 0.371875 | 0.50625 | 0.50625 | 1 | [Lulus] |

Gambar 6.20 Antarmuka proses seleksi pelamar tampil detail 2

Hasil proses rekrutmen menampilkan alternatif pelamar diurutkan berdasarkan prioritas pertama berdasarkan nilai total integral dengan nilai indeks drajat keoptimisan sangat optimis, prioritas kedua berdasarkan nilai total integral dengan nilai indeks drajat keoptimisan optimis, prioritas ketiga berdasarkan nilai total integral dengan nilai indeks drajat keoptimisan tidak optimis, dan prioritas keempat berdasarkan nilai bobot jurusan. Diperoleh hasil urutan pelamar sama dengan perhitungan prioritas alternatif dengan tidak menggunakan sistem, yakni :

Tabel 6.5 Tabel hasil nilai total integral alternatif pelamar dengan sistem

| Alternatif | Nilai total integral | | |
|------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| | Total integral 1 $\alpha=0$ | Total integral 2 $\alpha=0.5$ | Total integral 3 $\alpha=1$ |
| A3 | 0.671875 | 0.640625 | 0.675 |
| A1 | 0.396875 | 0.534375 | 0.671875 |
| A2 | 0.534375 | 0.50625 | 0.640625 |

Diperoleh hasil; A3=Sudiastuti, A1=Filia Ika Syilviani, A2=Kurniati Dwi Utami.

Dapat disimpulkan bahwa, sistem rekrutmen karyawan baru memiliki hasil prioritas pelamar yang valid dan sesuai dengan perhitungan proses tanpa menggunakan sistem.

6.2 Proses Pengujian Kinerja Sistem

Pada analisis kali ini, akan dilakukan pengujian aplikasi untuk menganalisis kinerja perangkat lunak. Dari pengujian akan diketahui apakah fungsi-fungsi yang ada dalam aplikasi ini berjalan dengan baik. Pengujian ini juga dilakukan untuk mengetahui kesalahan dari sistem dan mengetahui upaya penanganan kesalahan tersebut.

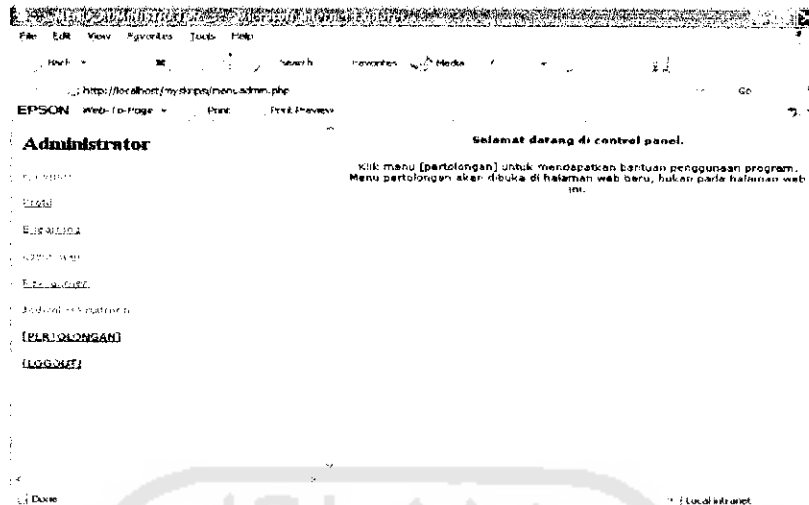
Penanganan kesalahan pada aplikasi ini dilakukan dengan memberikan peringatan dalam bentuk pesan kesalahan yang berisikan informasi tentang keharusan untuk mengisi data tertentu atau melakukan validasi terhadap masukkan data yang dilakukan oleh pengguna aplikasi.

Sedangkan proses-proses yang diuji terutama adalah proses yang membutuhkan input data. Sedangkan pada form penampilan data, data hanya ditampilkan sehingga tidak diperlukan proses validasi.

6.2.1 Proses Pengujian Dengan Masukan Normal

6.2.1.1 Proses *Login* sebagai *User Administrator*

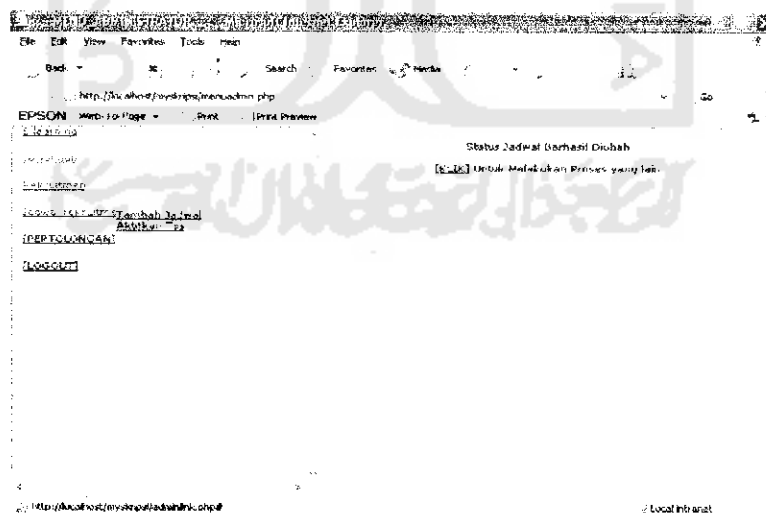
Login sebagai administrator di *control panel* administrator. Apabila nama *User* dan *password* benar, maka akan dapat mengakses *control panel* administrator.



Gambar 6.21 Antarmuka sukses *Login* sebagai administrator

6.2.1.2 Proses Pengaktifan Proses Rekrutmen

Mengaktifkan masa rekrutmen di menu jadwal rekrutmen pada *control panel* administrator. Apabila proses penambahan jadwal dan pengaktifan rekrutmen mendapatkan masukan yang benar, maka proses berhasil dilakukan.

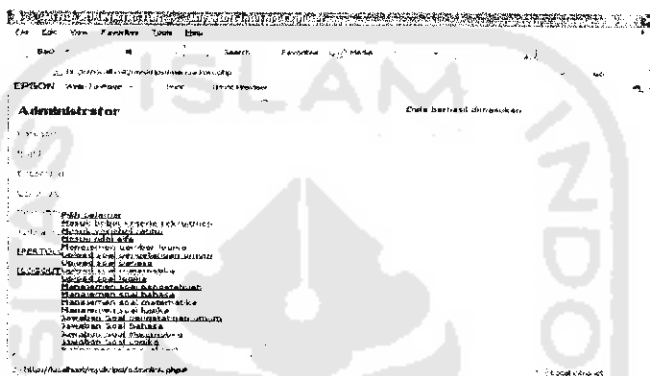


Gambar 6.22 Proses Pengaktifan Proses Rekrutmen berhasil

6.2.1.3 Proses Pemberian Masukan Fungsi keanggotaan Tiap Variabel Rating

Kriteria Rekrutmen Karyawan

Pemberian masukan fungsi keanggotaan tiap variabel rating kriteria rekrutmen pada *control panel* administrator. Apabila proses penambahan atau perubahan data mendapatkan masukan yang benar, maka proses berhasil dilakukan.

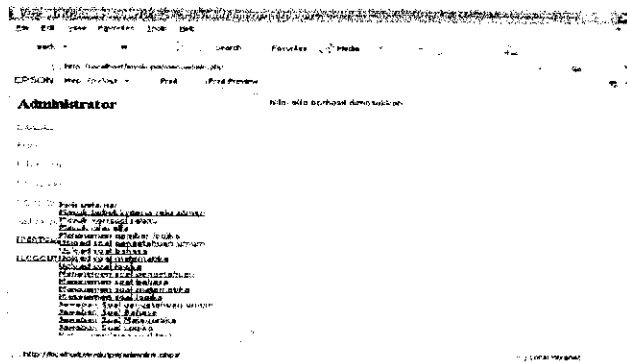


Gambar 6.23 Proses *Input* Bobot Kepentingan Fungsi Keanggotaan Berhasil

6.2.1.4 Proses Pemberian Masukan Nilai Alfa (Indeks Keoptimisan Pengambil

Keputusan)

Proses menambah nilai alfa untuk proses rekrutmen pada *control panel* administrator. Apabila proses penambahan atau pengubahanan nilai alfa mendapatkan masukan yang benar, maka proses berhasil dilakukan.



Gambar 6.24 Proses Pemberian Masukan Nilai Alfa Berhasil

6.2.1.5 Proses Pengiriman File Soal Tes

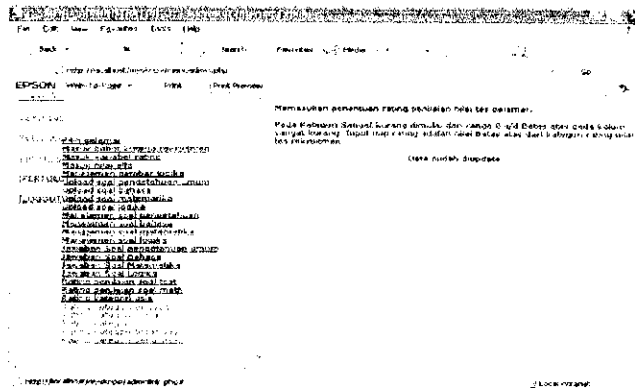
Proses pengiriman file soal untuk proses rekrutmen pada *control panel* administrator. Apabila proses pengiriman file mendapatkan masukan yang benar, maka proses berhasil dilakukan.



Gambar 6.25 Proses Pengiriman File Soal Tes Berhasil

6.2.1.6 Proses Pengiriman Nilai Rating Soal Tes dan Kategori Usia

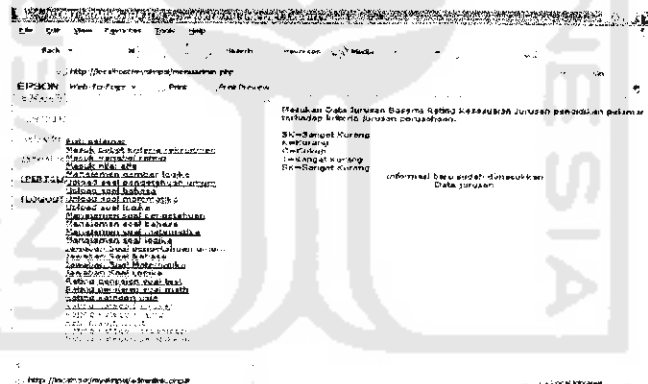
Proses pengiriman nilai rating soal dan kategori usia proses rekrutmen pada *control panel* administrator. Apabila proses pengiriman file mendapatkan masukan yang benar, menggunakan masukan berupa angka, maka proses berhasil dilakukan.



Gambar 6.26 Proses Pengiriman Nilai Rating Soal Tes dan Kategori Usia Berhasil

6.2.1.7 Proses Pengiriman Rating Jurusan

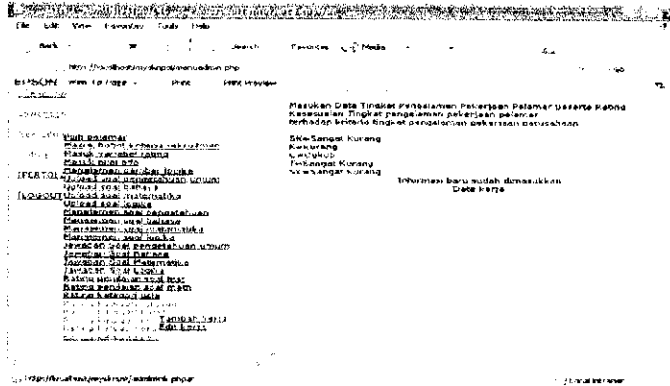
Proses pengiriman rating jurusan untuk proses rekrutmen pada *control panel* administrator. Apabila proses pengiriman rating jurusan mendapatkan masukan yang benar, maka proses berhasil dilakukan.



Gambar 6.27 Proses Pengiriman Rating Jurusan Berhasil

6.2.1.8 Proses Pengiriman Rating Kerja

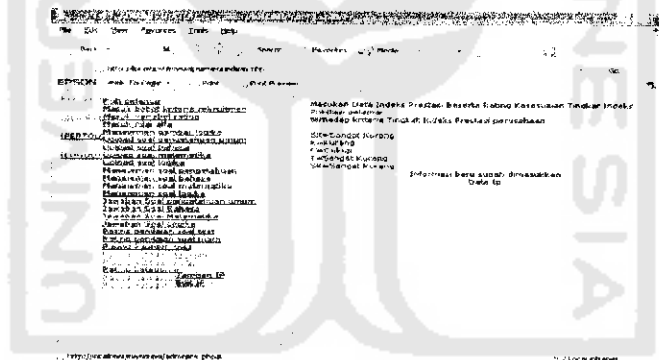
Proses pengiriman rating kerja untuk proses rekrutmen pada *control panel* administrator. Apabila proses pengiriman rating kerja mendapatkan masukan yang benar, maka proses berhasil dilakukan.



Gambar 6.28 Proses Pengiriman Rating Kerja Berhasil

6.2.1.9 Proses Pengiriman Rating Indeks Prestasi

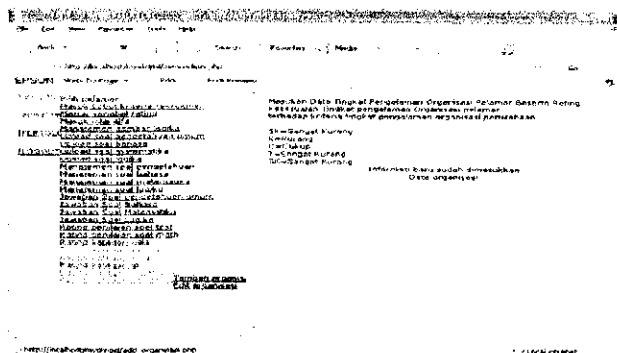
Proses pengiriman rating indeks prestasi untuk proses rekrutmen pada *control panel* administrator. Apabila proses pengiriman rating indeks prestasi mendapatkan masukan yang benar, maka proses berhasil dilakukan.



Gambar 6.29 Proses Pengiriman Rating Indeks Prestasi Berhasil

6.2.1.10 Proses Pengiriman Rating pengalaman organisasi

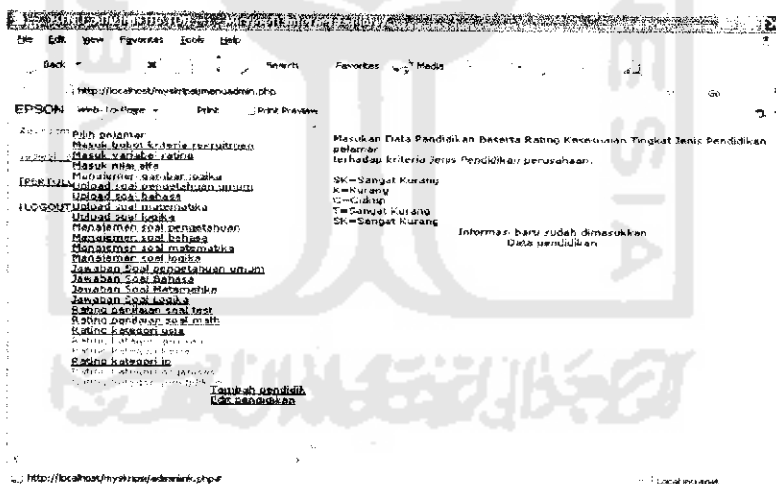
Proses pengiriman rating pengalaman organisasi untuk proses rekrutmen pada *control panel* administrator. Apabila proses pengiriman rating pengalaman organisasi mendapatkan masukan yang benar, maka proses berhasil dilakukan.



Gambar 6.30 Proses Pengiriman Rating pengalaman organisasi berhasil

6.2.1.11 Proses Pengiriman Rating Pendidikan Tertinggi Pelamar

Proses pengiriman rating pendidikan tertinggi untuk proses rekrutmen pada *control panel* administrator. Apabila proses pengiriman rating pendidikan tertinggi mendapatkan masukan yang benar, maka proses berhasil dilakukan.



Gambar 6.31 Proses Pengiriman Rating Pendidikan Berhasil

6.2.1.12 Proses Pendaftaran Pelamar Peserta Rekrutmen Karyawan

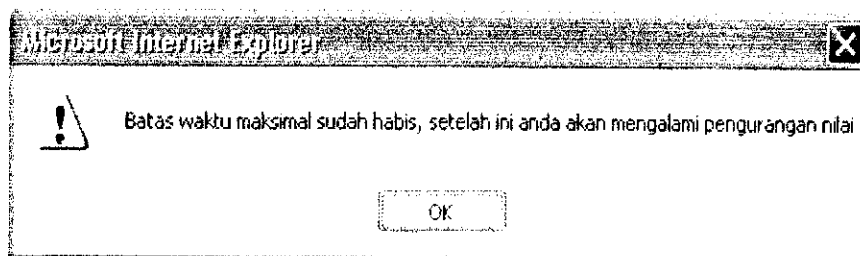
Pada proses pendaftaran pelamar, apabila kolom nama pelamar, *email*, alamat, nomor pengenal, spesifikasi jurusan pendidikan, riwayat pendidikan, nilai nominal indeks prestasi, riwayat pekerjaan, riwayat pengalaman organisasi, dan tempat kelahiran tidak kosong, dan format alamat *email* benar, maka proses berhasil dilakukan. Apabila proses pendaftaran pelamar sukses, pelamar langsung dapat mengakses soal tes rekrutmen.



Gambar 6.32 Daftar pilih tampil soal sesudah proses pendaftaran rekrutmen berhasil

6.2.1.13 Proses Pengerjaan Soal Rekrutmen

Pada proses pengerjaan soal tes rekrutmen, apabila waktu pengerjaan soal sudah habis maka akan keluar pesan terlebih dahulu, kemudian soal *logout* otomatis.

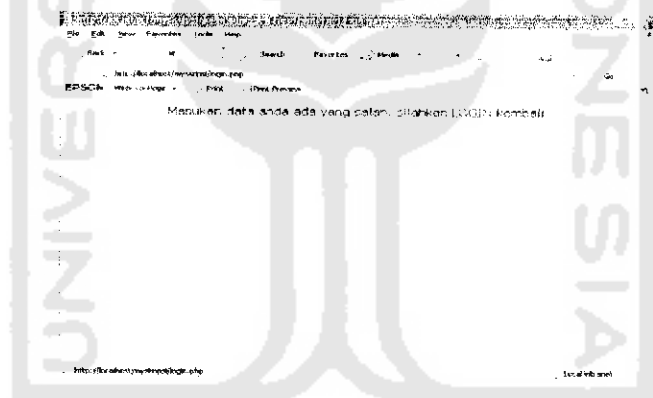


Gambar 6.33 Pesan Peringatan Batas Waktu Pengerjaan Soal Rekrutmen

6.2.2 Proses Pengujian Dengan Masukan Tidak Normal

6.2.2.1 Proses *Login* sebagai *User Admin*

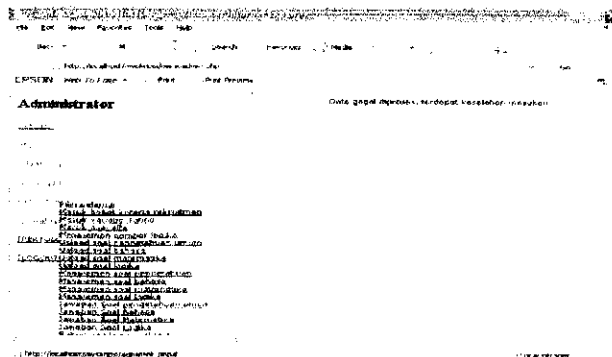
Login sebagai administrator di *control panel* editor. Apabila nama *User* dan *password* tidak benar, maka akan keluar pesan penanganan kesalahan.



Gambar 6.34 Pesan Kesalahan Proses Login

6.2.2.2 Proses Masukan Variabel Rating

Menambah dan mengubah variabel rating pada menu rekrutmen di *control panel* administrator. Apabila kolom variabel rating ada yang kosong atau masukannya bukan berupa angka atau pecahan, maka pesan penanganan kesalahan dimunculkan.



Gambar 6.35 Pesan Kesalahan Proses Masukan Variabel Rating

6.2.2.3 Proses Masukan Nilai Alfa

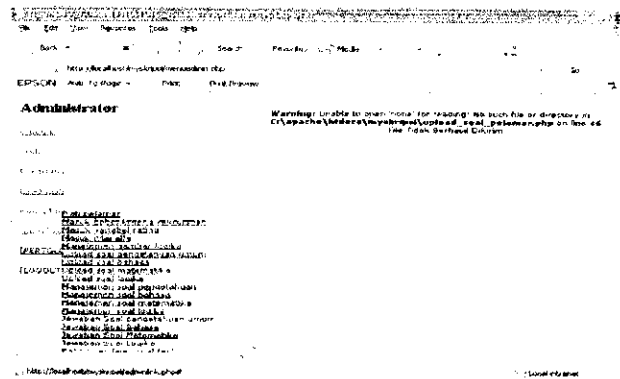
Menambah dan mengubah nilai alfa pada menu rekrutmen di *control panel* administrator. Apabila kolom variabel rating ada yang kosong atau masukannya bukan berupa angka atau pecahan, maka pesan penanganan kesalahan dimunculkan.



Gambar 6.36 Pesan Kesalahan Proses Masukan Nilai Alfa

6.2.2.4 Proses Pengiriman File Soal

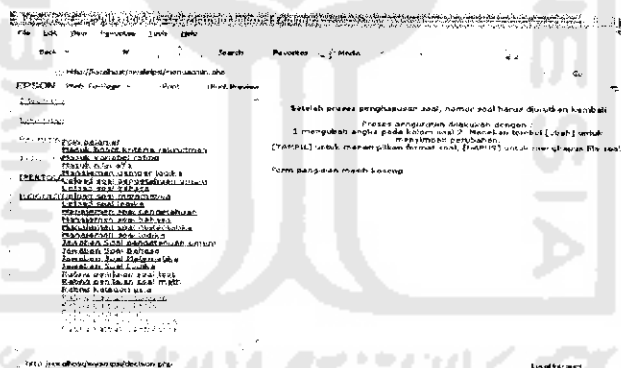
Proses pengiriman file soal pada menu rekrutmen di *control panel* administrator. Apabila kolom file ada yang kosong atau masukannya bukan berupa angka atau pecahan, maka pesan penanganan kesalahan dimunculkan.



Gambar 6.37 Pesan Kesalahan Proses Pengiriman File Soal

6.2.2.5 Proses Pengubahan nomor urut soal

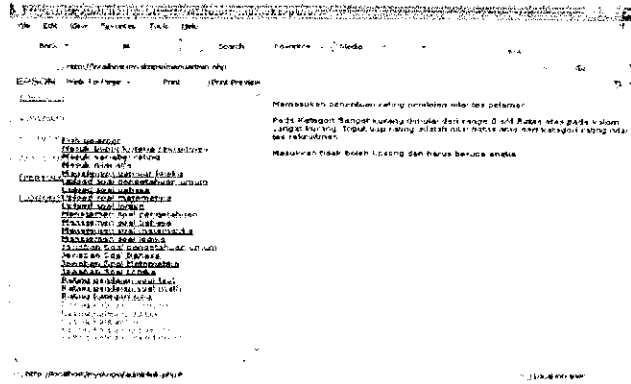
Proses pengubahan nomor urut soal pada menu rekrutmen di *control panel* administrator. Apabila kolom file ada yang kosong atau masukannya bukan berupa angka atau pecahan, maka pesan penanganan kesalahan dimunculkan.



Gambar 6.38 Pesan Kesalahan Proses Pengubahan nomor urut soal

6.2.2.6 Proses Pengiriman Nilai Rating Soal Rekrutmen

Proses pengiriman nilai rating soal tes rekrutmen pada menu rekrutmen di *control panel* administrator. Apabila kolom file ada yang kosong atau masukannya bukan berupa angka, maka pesan penanganan kesalahan dimunculkan.

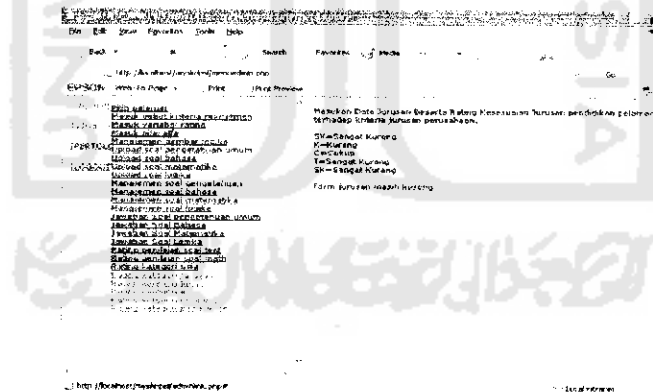


Gambar 6.39 Pesan Kesalahan Proses Pengiriman Nilai Rating Soal Rekrutmen

6.2.2.7 Proses Pengiriman Data dan Rating Kategori Jurusan Pendidikan

Pelamar

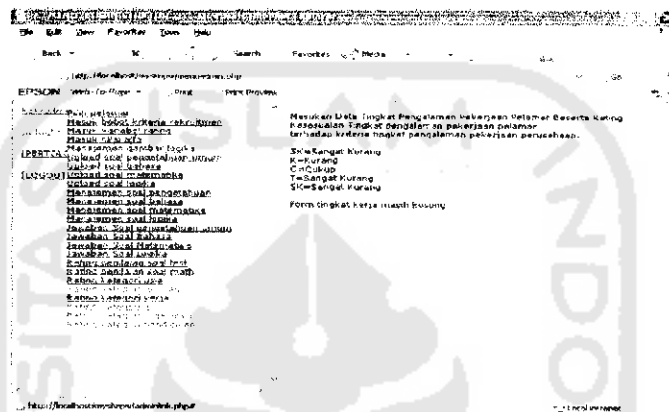
Data jurusan beserta ratingnya dikirimkan oleh administrator untuk proses rekrutmen. Apabila kolom jurusan masih kosong maka pesan penanganan kesalahan dimunculkan.



Gambar 6.40 Pesan Kesalahan Proses Pengiriman Data dan Rating Kategori Jurusan Pendidikan

6.2.2.8 Proses Pengiriman Data dan Rating Kategori Tingkat Pengalaman Pekerjaan Pelamar

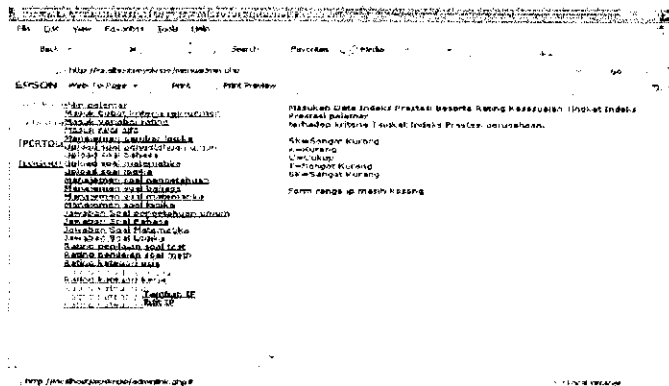
Data tingkat pengalaman pekerjaan beserta ratingnya dikirimkan oleh administrator untuk proses rekrutmen. Apabila kolom tingkat pengalaman pekerjaan masih kosong maka pesan penanganan kesalahan dimunculkan.



Gambar 6.41 Pesan kesalahan Proses Pengiriman Data dan Rating Kategori Tingkat Pengalaman Pekerjaan Pelamar

6.2.2.9 Proses Pengiriman Data dan Rating Kategori Indeks Prestasi Pelamar

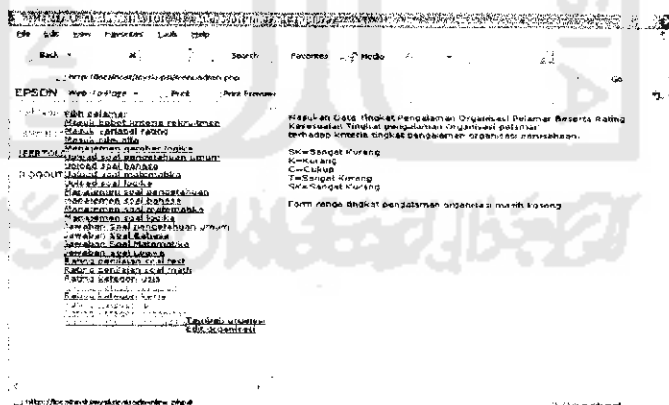
Data tingkat indeks prestasi pelamar beserta ratingnya dikirimkan oleh administrator untuk proses rekrutmen. Apabila kolom tingkat indeks prestasi masih kosong maka pesan penanganan kesalahan dimunculkan.



Gambar 6.42 Pesan Kesalahan Proses Pengiriman Data dan Rating Kategori Indeks Prestasi Pelamar

6.2.2.10 Proses Pengiriman Data dan Rating Kategori Tingkat Pengalaman Organisasi Pelamar

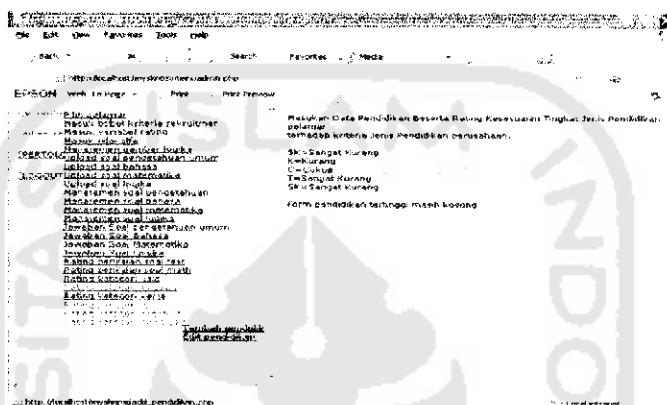
Data tingkat pengalaman organisasi pelamar beserta ratingnya dikirimkan oleh administrator untuk proses rekrutmen. Apabila kolom tingkat pengalaman organisasi masih kosong maka pesan penanganan kesalahan dimunculkan.



Gambar 6.43 Pesan Kesalahan Proses Pengiriman Data dan Rating Kategori Tingkat Pengalaman Organisasi Pelamar

6.2.2.11 Proses Pengiriman Data dan Rating Kategori Tingkat Pendidikan Tertinggi Pelamar

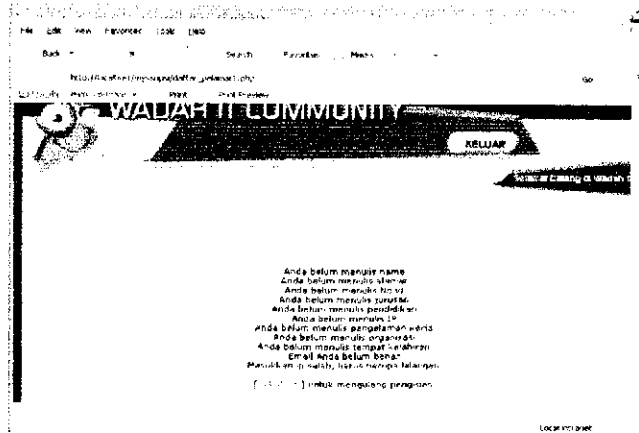
Data tingkat pendidikan tertinggi pelamar beserta ratingnya dikirimkan oleh administrator untuk proses rekrutmen. Apabila kolom tingkat pendidikan tertinggi masih kosong maka pesan penanganan kesalahan dimunculkan.



Gambar 6.44 Pesan Kesalahan Proses Pengiriman Data dan Rating Kategori Tingkat Pendidikan Tertinggi Pelamar

6.2.2.12 Proses Pendaftaran Pelamar Peserta Rekrutmen Karyawan

Pada proses pendaftaran pelamar, apabila kolom nama pelamar, *email*, alamat, nomor pengenal, spesifikasi jurusan pendidikan, riwayat pendidikan, nilai nominal indeks prestasi, riwayat pekerjaan, riwayat pengalaman organisasi, dan tempat kelahiran ada yang kosong, dan format alamat *email* salah, maka proses penanganan kesalahan dimunculkan.



Gambar 6.45 Pesan Kesalahan Proses Pendaftaran Peserta Rekrutmen

