

1.6.2	Metode Pembuatan Perangkat Lunak.....	3
1.7	Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Sistem.....	7
2.2	Informasi.....	7
2.3	Sistem Informasi.....	7
2.4	Basis Data.....	8
2.5	Konsep Logika Fuzzy.....	8
2.5.1	Himpunan Crisp dan Himpunan Fuzzy.....	9
2.5.2	Variabel Fuzzy dan Himpunan Fuzzy.....	10
2.5.3	Membangkitkan Fungsi Keanggotaan.....	10
2.5.4	Operator Dasar Zadeh untuk Operasi Himpunan Fuzzy.....	13
2.6	Basis Data Fuzzy.....	14

BAB III ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

3.1	Metode Analisis.....	18
3.2	Analisis Kebutuhan.....	18
3.2.1	Analisis Kebutuhan Input.....	18
3.2.2	Analisis Kebutuhan Proses.....	19
3.2.3	Analisis Kebutuhan Output.....	20
3.2.4	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
3.2.5	Kebutuhan Perangkat keras.....	21

3.2.6	Analisis Kebutuhan Antar Muka.....	21
-------	------------------------------------	----

BAB IV PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

4.1	Metode Perancangan.....	22
4.2	Hasil Perancangan.....	22
4.2.1	Perancangan Diagram Alir Sistem.....	22
4.2.2	Perancangan Diagram Alir Program	23
4.2.2.1	Flowchart Bahu Kiri.....	23
4.2.2.2	Flowchart Bahu Kanan.....	25
4.2.2.3	Flowchart Kurva Segitiga.....	26
4.2.3	Perancangan Diagram Arus Data.....	28
4.2.3.1	Diagram Konteks.....	28
4.2.3.2	Diagram Arus Data (DFD).....	28
4.2.4	Perancangan Basis Data.....	31
4.3	Fungsi Keanggotaan.....	37
4.3.1	Variabel Nama.....	37
4.3.2	Variabel Pekerjaan.....	37
4.3.3	Variabel Umur.....	38
4.3.4	Variabel Penghasilan.....	39
4.3.5	Variabel Jumlah Anak.....	40
4.4	Rancangan Antar Muka.....	41
4.4.1	Rancangan Antar Muka Masukan.....	41
4.4.2	Rancangan Antar Muka Keluaran.....	47

BAB V IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK

5.1	Batasan Implementasi.....	49
5.2	Implementasi Sistem.....	49

BAB VI ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK

6.1	Pengujian Program.....	63
6.2	pengujian dan Analisis.....	63
6.2.1	Pengujian Normal.....	63
6.2.2	Pengujian Tidak Normal.....	74
6.3	Pembahasan Sistem.....	77

BAB VII PENUTUP

7.1	Kesimpulan.....	79
7.2	Saran.....	79

DAFTAR PUSTAKA	81
-----------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Representasi Linier Naik.....	11
Gambar 2.2	Representasi Linier Turun.....	12
Gambar 2.3	Representasi Kurva Segitiga.....	12
Gambar 2.4	Representasi Kurva Bahu.....	14
Gambar 4.1	Diagram Struktural.....	23
Gambar 4.2	Kurva Bahu Kiri.....	24
Gambar 4.3	<i>Flowchart</i> Bahu Kiri.....	24
Gambar 4.4	Kurva Bahu Kanan.....	25
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Bahu Kanan.....	26
Gambar 4.6	Kurva Segitiga.....	27
Gambar 4.7	<i>Flowchart</i> Segitiga.....	27
Gambar 4.8	Diagram Konteks.....	28
Gambar 4.9	DFD Level 1.....	30
Gambar 4.10	DFD Level 2.....	31
Gambar 4.11	Relasi Antar Tabel.....	36
Gambar 4.12	Fungsi Keanggotaan pada Variabel Umur.....	38
Gambar 4.13	Fungsi Keanggotaan pada Variabel penghasilan.....	39
Gambar 4.14	Fungsi Keanggotaan pada Variabel jumlah Anak.....	40
Gambar 4.15	Rancangan Antar Muka Login.....	41
Gambar 4.16	Rancangan Antar Muka Masukan Nilai Semesta	42
Gambar 4.17	Rancangan Antar Muka Masukan Nilai Batas Himpunan....	43

Gambar 4.18	Rancangan Antar Muka Masukan Data Penduduk.....	44
Gambar 4.19	Rancangan Antar Muka Masukan Data Propinsi.....	44
Gambar 4.20	Rancangan Antar Muka Masukan Data Kabupaten.....	45
Gambar 4.21	Rancangan Antar Muka Masukan Data Kecamatan.....	45
Gambar 4.22	Rancangan Antar Muka Masukan Data Desa.....	46
Gambar 4.23	Rancangan Antar Muka Keluaran Pencarian Linguistik.....	47
Gambar 4.24	Rancangan Antar Muka Keluaran Pencarian Numeris.....	48
Gambar 5.1	Tampilan Halaman Utama.....	50
Gambar 5.2	Tampilan Halaman Login.....	50
Gambar 5.3	Tampilan Input/Edit Nilai Semesta Pembicaraan Variabel Fuzzy.....	51
Gambar 5.4	Tampilan Input/Nilai Batas Himpunan Variabel Fuzzy dalam Bentuk form.....	52
Gambar 5.5	Tampilan Edit Nilai Batas Himpunan Variabel Fuzzy.....	53
Gambar 5.6	Tampilan Input Data Penduduk.....	54
Gambar 5.7	Tampilan Edit Data Penduduk.....	55
Gambar 5.8	Tampilan Hapus Data Penduduk.....	55
Gambar 5.9	Tampilan Data Pendidikan.....	56
Gambar 5.10	Tampilan Data Propinsi.....	57
Gambar 5.11	Tampilan Data Kabupaten.....	58
Gambar 5.12	Tampilan Data Kecamatan.....	59
Gambar 5.13	Tampilan Data Desa.....	60
Gambar 5.14	Tampilan Pencarian Linguistik dengan Hasil Pencarian.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Karyawan.....	15
Tabel 2.2	Tabel Karyawan Berdasarkan Umur dengan Derajat Keanggotaan.....	15
Tabel 2.3	Tabel Karyawan Berdasarkan Gaji dengan Derajat Keanggotaan.....	15
Tabel 2.4	Tabel Hasil <i>Query</i>	16
Tabel 2.5	Tabel Karyawan.....	16
Tabel 4.1	Struktur Tabel User.....	32
Tabel 4.2	Struktur Tabel Penduduk.....	32
Tabel 4.3	Struktur Tabel Semesta.....	33
Tabel 4.4	Struktur Tabel Batas.....	33
Tabel 4.5	Struktur Tabel Temp.....	34
Tabel 4.6	Struktur Tabel Posibilitas.....	34
Tabel 4.7	Struktur Tabel Propinsi.....	35
Tabel 4.8	Struktur Tabel Kabupaten.....	35
Tabel 4.9	Struktur Tabel Kecamatan.....	35
Tabel 4.10	Struktur Tabel Desa.....	35
Tabel 4.11	Struktur Tabel Pendidikan.....	36