

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB 3 LANDASAN TEORI	10
3.1 Penentuan Peminjaman Dana Bantuan	10
3.1.1 Character	10
3.1.2 Capacity	12
3.1.3 Collateral.....	13
3.1.4 Capital	14
3.2 Sistem Pendukung Keputusan	16
3.3 Metode AHP	19
3.4 Metode ELECTRE.....	21
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
4.1 Deskripsi Sistem	26
4.2 Analisis Kebutuhan Data	27
4.3 Tahapan Penelitian.....	28
4.4 Perancangan Sistem	41
4.4.1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	41
4.4.2 Diagram Konteks	43
4.4.3 DFD Level 1	44
4.5 Perancangan Basis Data.....	50
4.5.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	51
4.5.2 Relasi Antar Tabel.....	52
4.5.3 Struktur Tabel.....	54
4.6 Perancangan User Interface	56
4.6.1 Halaman Login.....	56
4.6.2 Halaman Menu Utama	57
4.6.3 Halaman Nasabah	58

4.6.4	Halaman Kriteria.....	59
4.6.5	Halaman Nilai Kriteria.....	59
4.6.6	Halaman Matrik AHP	60
4.6.7	Halaman Pemilihan Periode Hasil	61
BAB 5	IMPLEMENTASI SISTEM	62
5.1	Pembuatan Basis Data	62
5.1.1	Pembuatan Tabel Pengguna	62
5.1.2	Pembuatan Tabel Nasabah	63
5.1.3	Pembuatan Tabel Kriteria	64
5.1.4	Pembuatan Tabel Nilai Kriteria	64
5.1.5	Pembuatan Tabel Nilai Nasabah	65
5.1.6	Pembuatan Tabel Matrik AHP.....	65
5.1.7	Pembuatan Tabel Hasil Nilai	66
5.2	Pembuatan User Interface.....	67
5.2.1	Halaman Menu Utama	67
5.2.2	Halaman Login.....	67
5.2.3	Halaman Kriteria.....	69
5.2.4	Halaman Matrik AHP	70
5.2.5	Halaman Nasabah	72
5.2.6	Halaman Hasil.....	74
5.2.7	Halaman <i>History</i> Hasil.....	74
5.3	Pembahasan Proses	75
5.3.1	Pengolahan Data Kriteria	75
5.3.2	Pengolahan Nilai Data Kriteria	76
5.3.3	Pengolahan Nasabah.....	76
5.3.4	Pengolahan Nilai Nasabah.....	77
5.3.5	Pengolahan Matrik AHP.....	78
5.3.6	Pengolahan Perhitungan ELECTRE.....	80
BAB 6	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	85
6.1	Pengujian Sistem	85
6.2.1	Pengujian dengan seluruh data nasabah	85
6.2.2	Pengujian dengan data nasabah yang diterima.....	91
6.2	Pembahasan	93
BAB 7	SARAN DAN KESIMPULAN.....	98
7.1	Kesimpulan.....	98
7.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA		100

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Struktur Tabel Penilai Karakter	29
Tabel 4.2 Tabel Aturan Kondisi Kapasitas	30
Tabel 4.3 Tabel Aturan Kepemilikan Kapasitas	30
Tabel 4.4 Struktur Tabel Penilaian Kapasitas	30
Tabel 4.5 Struktur Tabel <i>Collateral</i>	31
Tabel 4.6 Struktur Tabel Nasabah	31
Tabel 4.7 Tabel ketentuan perbandingan kepentingan kriteria	32
Tabel 4.8 Tabel Perbandingan Berpasangan untuk Kriteria	33
Tabel 4.9 Tabel Hasil Perbandingan Berpasangan untuk Kriteria	33
Tabel 4.10 Tabel Normalisasi	34
Tabel 4.11 Tabel Hasil Nilai bobot setiap kriteria	34
Tabel 4.12 Tabel Hasil Bobot	35
Tabel 4.13 Tabel Perbandingan Berpasangan	35
Tabel 4.14 Tabel Hasil Normalisasi	36
Tabel 4.15 Tabel Hasil Pembobotan	37
Tabel 4.16 Himpunan <i>Concordance</i>	37
Tabel 4.17 Himpunan <i>Discordance</i>	37
Tabel 4.18 Himpunan anggota <i>Concordance</i>	38
Tabel 4.19 Himpunan Anggota <i>Discordance</i>	39
Tabel 4.20 Nilai Dominan <i>Concordance</i>	39
Tabel 4.21 Nilai Dominan <i>Discordance</i>	40
Tabel 4.22 Nilai Agregat <i>Discordance</i>	40
Tabel 4.23 Struktur Tabel Nasabah	54
Tabel 4.24 Struktur Tabel Pengguna	54
Tabel 4.25 Struktur Tabel Kriteria	55
Tabel 4.26 Struktur Tabel Nilai Kriteria	55
Tabel 4.27 Struktur Tabel Nilai Nasabah	55
Tabel 4.28 Struktur Tabel Matrik AHP	56
Tabel 4.29 Struktur Tabel Hasil Nilai	56
Tabel 6.1 Hasil nilai kriteria setiap nasabah	86
Tabel 6.2 Nilai <i>Concordance</i> 12 Nasabah	87
Tabel 6.3 Nilai <i>Discordance</i> 12 Nasabah	87
Tabel 6.4 Hasil <i>agregat</i> 12 Nasabah	88
Tabel 6.5 Nilai <i>Concordance</i> 7 Nasabah	92
Tabel 6.6 Nilai <i>Discordance</i> 7 Nasabah	92
Tabel 6.7 Hasil <i>Aggregat</i> 7 Nasabah	92
Tabel 6.8 Perbandingan hasil pada 12 nasabah	94
Tabel 6.9 Perbandingan hasil pada 7 nasabah	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	19
Gambar 4.1 Arsitektur SPK Penentuan Prioritas Pembiayaan	41
Gambar 4.2 Diagram Konteks	43
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	45
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Sistem AHP	49
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Sistem ELECTRE.....	50
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	51
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel	53
Gambar 4.8 Halaman Login.....	57
Gambar 4.9 Halaman Menu Utama Manager	57
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Utama Admin	58
Gambar 4.11 Halaman Nasabah.....	58
Gambar 4.12 Halaman Olah Data Nasabah	59
Gambar 4.13 Halaman Kriteria.....	59
Gambar 4.14 Halaman Nilai Kriteria.....	60
Gambar 4.15 Halaman Matriks AHP.....	60
Gambar 4.16 Halaman Pemilihan Periode Hasil	61
Gambar 4.17 Halaman Pemilihan Periode Hasil	61
Gambar 5.1 <i>Script</i> Pembuatan Database db_ahp.....	62
Gambar 5.2 <i>Script</i> Pembuatan Tabel Pengguna	63
Gambar 5.3 Tampilan Tabel Pengguna	63
Gambar 5.4 <i>Script</i> Pembuatan Tabel Nasabah	63
Gambar 5.5 Tampilan Tabel Nasabah.....	64
Gambar 5.6 <i>Script</i> Pembuatan Tabel Kriteria.....	64
Gambar 5.7 Tampilan Tabel Kriteria.....	64
Gambar 5.8 <i>Script</i> Pembuatan Tabel Nilai Kriteria.....	65
Gambar 5.9 Tampilan Tabel Nilai Kriteria.....	65
Gambar 5.10 <i>Script</i> Pembuatan Tabel Nilai Nasabah.....	65
Gambar 5.11 Tampilan Tabel Nilai Nasabah.....	65
Gambar 5.12 <i>Script</i> Pembuatan Tabel Matrik AHP	66
Gambar 5.13 Tampilan Tabel Matrik AHP	66
Gambar 5.14 <i>Script</i> Pembuatan Tabel Hasil Nilai.....	66
Gambar 5.15 Tampilan Tabel Hasil Nilai.....	67
Gambar 5.16 Tampilan Program Halaman Menu Utama	67
Gambar 5.17 Listing Halaman Login	68
Gambar 5.18 Tampilan Program Halaman Login.....	69
Gambar 5.19 Listing Halaman Kriteria	69
Gambar 5.20 Tampilan Program Halaman Kriteria.....	70
Gambar 5.21 Listing Halaman Matrik AHP	71
Gambar 5.22 Tampilan Program Matrik AHP.....	72
Gambar 5.23 Tampilan Program Input Data Nasabah.....	73
Gambar 5.24 Halaman Edit Data Nasabah	73
Gambar 5.25 Tampilan Program Halaman Hasil.....	74

Gambar 5.26 Tampilan Program Halaman <i>History</i> Hasil.....	74
Gambar 5.27 Tampilan Program Halaman Detail Hasil	75
Gambar 5.28 Listing Program Pengolahan Kriteria.....	75
Gambar 5.29 Listing Program Pengolahan Nilai Data Kriteria	76
Gambar 5.30 Listing program pengolahan nasabah.....	77
Gambar 5.31 Listing program pengolahan nilai nasabah	78
Gambar 5.32 Listing pengolahan kriteria pada matriks AHP	79
Gambar 5.33 Listing program pengolahan pembobotan matriks AHP.....	80
Gambar 5.34 Listing program pengolahan tabel hasil perhitungan	81
Gambar 5.35 Listing pembentukan matriks <i>Concordance</i> dan <i>Discordance</i>	82
Gambar 5.36 Listing pengolahan matriks <i>Concordance</i> dan <i>Discordance</i>	83
Gambar 5.37 Listing Perhitungan Akhir Sistem	84
Gambar 6.1 Tampilan masukkan data nasabah.....	88
Gambar 6.2 Tampilan penginputan nilai kriteria	89
Gambar 6.3 Tampilan penentuan bobot kriteria	89
Gambar 6.4 Tampilan hasil penentuan kriteria	90
Gambar 6.5 Hasil keluaran sistem	91
Gambar 6.6 Hasil Penilaian 7 Nasabah dengan sistem	93