

DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul	i
HALAMAN Judul.....	ii
HALAMAN Pengesahan Pembimbing	iii
HALAMAN Pengesahan Tim Penguji	iv
PERNYATAAN Keaslian.....	v
PERNYATAAN Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA Pengantar	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Sistematika Laporan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan.....	5
2.2.2 Model Untuk Mengambilan Pendukung Keputusan.....	5
2.2.3 Koperasi	6
2.2.4 Profil Koperasi Handayani	8
2.2.5 Flowchart Alur Peminjaman Koperasi Handayani	9
2.2.6 Deskripsi Tugas Akhir	10
2.2.7 Metode <i>Analytical Hierarchi Process (AHP)</i>	10

2.2.8 Tahapan <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	12
2.2.9 Pengujian Sistem <i>Black Box</i>	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Tahapan Pengumpulan Data	15
3.2 Metode Penelitian dan Pengembangan Sistem	16
3.2.1 Pengembangan Sistem	16
3.3 Perancangan Desain Sistem	17
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	17
3.3.2 <i>Activity Diagram</i>	19
3.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	25
3.3.3.1 Mengelola Data Pendaftaran	25
3.3.3.2 Mengelola Kriteria	27
3.3.3.3 Mengelola <i>User</i>	29
3.3.3.4 Mengelola Bobot <i>AHP</i>	31
3.3.4 <i>Database</i>	32
3.3.5 Flowchart Sistem Rekomendasi.....	35
3.4 <i>UserInterface</i>	36
3.4.1 <i>UserInterface</i>	36
3.5 Perangkat Pengujian Sistem <i>Black Box</i>	40
3.6 Parameter Penilaian Alternatif	41
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN SISTEM	45
4.1 Hasil	45
4.1.1 Hasil Perhitungan Manual <i>AHP</i>	45
4.1.2 Hasil Sistem	50
4.2 Pengujian Sistem.....	57
4.2.1 Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	57
BAB V KESIMPULAN & SARAN	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Koperasi SMAN 3 Kota Tegal	8
Gambar 2.2	Flowchart alur Peminjaman Koperasi Handayani	9
Gambar 2.3	Skala Penilai Perbandingan Berpasangan	13
Gambar 3.1	<i>Modified Waterfall</i>	16
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 3.3	<i>Activity diagram login</i>	19
Gambar 3.4	<i>Activity diagram mengelola data pendaftaran</i>	20
Gambar 3.5	<i>Activity diagram mengelola user</i>	21
Gambar 3.6	<i>Activity diagram kriteria</i>	22
Gambar 3.7	<i>Activity mengelola bobot AHP</i>	23
Gambar 3.8	<i>Activity mencetak ranking</i>	24
Gambar 3.9	<i>Activity diagram mencetak hasil rekomendasi</i>	24
Gambar 3.10	<i>Sequence Diagram menambah Pendaftaran</i>	25
Gambar 3.11	<i>Sequence Diagram mengubah Pendaftaran</i>	26
Gambar 3.12	<i>Sequence Diagram menghapus Pendaftaran</i>	26
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram menambah Kriteria</i>	27
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram merubah Kriteria</i>	27
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram menghapus Kriteria</i>	28
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram menambah User</i>	29
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram mengubah User</i>	30
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram menghapus User</i>	30
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram menambah Bobot AHP</i>	31
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram mengubah data Bobot AHP</i>	31
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram menghapus data Bobot AHP</i>	32
Gambar 3.22	Flowchart Sistem rekomendasi.....	35
Gambar 3.23	<i>login</i>	36
Gambar 3.24	Beranda.....	37
Gambar 3.25	Halaman pendaftaran.....	37
Gambar 3.26	Halaman Kriteria	38

Gambar 3.27	Halaman bobot AHP.....	38
Gambar 3.28	Perhitungan AHP.....	39
Gambar 3.29	Halaman <i>user</i>	39
Gambar 3.30	Hasil Rekomendasi.....	40
Gambar 4.1	Halaman <i>login</i>	50
Gambar 4.2	Halaman Beranda.....	51
Gambar 4.3	Halaman Pendaftaran.....	51
Gambar 4.4	Halaman tambah Pendaftaran.....	52
Gambar 4.5	Halaman Hasil Evaluasi Sistem.....	53
Gambar 4.6	Halaman Perhitungan AHP.....	53
Gambar 4.7	Halaman Perhitungan.....	54
Gambar 4.8	Halaman Bobot AHP.....	54
Gambar 4.9	Halaman tambah Bobot AHP.....	55
Gambar 4.10	Halaman Kriteria.....	55
Gambar 4.11	Halaman tambah Kriteria.....	56
Gambar 4.12	Cetak hasil Rekomendasi.....	56
Gambar 4.13	Cetak Rangking.....	57
Gambar 4.14	Demo Aplikasi dengan Koperasi Handayani.....	71
Gambar 4.15	Staff Koperasi Handayani dan kepala sekolah SMA 3.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Skala Nilai Perbandingan Berpasangan	12
Tabel 2.2	Tabel Indeks Rasio	13
Tabel 3.1	Identifikasi aktor	18
Tabel 3.2	Identifikasi <i>Use Case</i>	18
Tabel 3.3	<i>User</i>	32
Tabel 3.4	Alternatif	33
Tabel 3.5	Kriteria	33
Tabel 3.6	Evaluasi	34
Tabel 3.7	Parameter Tujuan	41
Tabel 3.8	Parameter Riwayat	42
Tabel 3.9	Parameter Lunas	42
Tabel 3.10	Parameter Cicilan	43
Tabel 3.9	Parameter Tanggungan Keluarga	44
Tabel 4.1	Perbandingan Matriks dan jumlah kolom	45
Tabel 4.2	Perbandingan Matriks hasil pembagian	46
Tabel 4.3	Nilai Eigen.....	46
Tabel 4.4	λ_{maks}	47
Tabel 4.5	Matriks Perbandingan Alternatif berdasarkan K1	47
Tabel 4.6	Matriks Bobot Alternatif berdasarkan K1	48
Tabel 4.7	Matriks Perbandingan Alternatif berdasarkan K2.....	48
Tabel 4.8	Matriks Bobot Alternatif berdasarkan K2	48
Tabel 4.9	Matriks Perbandingan Alternatif berdasarkan K3.....	48
Tabel 4.10	Matriks Bobot Alternatif berdasarkan K3 ⁻	49
Tabel 4.11	Matriks Perbandingan Alternatif berdasarkan K4.....	49
Tabel 4.12	Matriks Bobot Alternatif berdasarkan K4.....	49
Tabel 4.13	Matriks Perbandingan Alternatif berdasarkan K5.....	49
Tabel 4.14	Matriks Bobot Alternatif berdasarkan K5	50
Tabel 4.15	Matriks Prioritas Alternatif dengan Kriteria	50
Tabel 4.16	Dokumentasi <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	58