

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAKSI	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Perangkat lunak.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 : LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Sistem.....	5
2.2. Pengertian Data	5
2.3. Pengertian Properti dan Konsumen.....	6
2.4. Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	6
2.4.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	6
2.4.2. Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	7

2.4.3. Proses Pengambilan Keputusan	7
2.4.4. Kelebihan Sistem Pendukung Keputusan	7
2.4.5. Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan	8
2.4.6. Struktur dan Komponen SPK.....	9
2.5. <i>Analythic Hierarchy Process (AHP)</i>	11
2.5.1. Kelebihan <i>Analythic Hierarchy Process</i>	11
2.5.2. Prinsip Dasar <i>Analythic Hierachy Process</i>	11
2.5.3. Perhitungan Bobot Elemen	14
2.5.4. Perhitungan Indeks Konsistensi (CI)	15
2.5.5. Perhitungan Rasio Konsistensi (CR)	15
2.5.6. Alasan Penggunaan Metode AHP.....	16
2.6. Model Input Data	16
2.7. Diagram Aliran Data (DFD)	17
2.8. Diagram Hubungan Entitas (ERD)	18
2.9. Kamus Data.....	20

BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1. Sejarah Singkat Perusahaan	21
3.2. Struktur Organisasi Perusahaan	22
3.3. Analisis Sistem.....	22
3.3.1. Permasalahan yang Dihadapi	23
3.3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.3.3. Kelebihan Sistem yang Diusulkan	26
3.4. Analisis Sistem yang Diusulkan	27
3.4.1. Diagram Aliran Data (DFD)	27
3.4.1.1. Diagram Konteks	27
3.4.1.2. Diagram <i>Level Nol</i>	29
3.4.1.3. Diagram Rinci	31
3.4.2. Diagram Hubungan Entitas (ERD)	32
3.4.3. Desain Tabel	33
3.4.3.1. Spesifikasi Tabel Properti	33
3.4.3.2. Spesifikasi Tabel Kriteria	34

3.4.3.3. Spesifikasi Tabel Subkriteria.	34
3.4.3.4. Spesifikasi Tabel M_User.....	34
3.4.3.5. Spesifikasi Tabel Bobot Alternatif.....	34
3.4.3.6. Spesifikasi Tabel Bobot Kriteria.....	35
3.4.3.7. Spesifikasi Tabel Bobot Subkriteria	35
3.4.4. Kamus Data	35
3.5. Perancangan <i>User Interface</i>	36
3.5.1. <i>Login</i>	36
3.5.2. Menu Utama.....	37
3.5.3. <i>Master Properti</i>	37
3.5.4. <i>Master Kriteria</i>	39
3.5.5. <i>Master Subkriteria</i>	39
3.5.6. <i>Master User</i>	40
3.5.7. Data Properti	40
3.5.8. Cari Prioritas Nilai Kriteria.....	41
3.5.9. Cari Prioritas Nilai Subkriteria	42
3.5.10. Cari Prioritas Nilai Alternatif.....	43
3.5.11. Cari Prioritas Nilai Global	43
3.5.12. Laporan Kriteria.....	44
3.5.13. Laporan Subkriteria.....	44
3.5.14. Laporan Global	45

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi	46
4.1.1. <i>Form Login</i>	46
4.1.2. <i>Form Menu Utama</i>	46
4.1.3. <i>Form Master Properti</i>	47
4.1.4. <i>Form Master Kriteria</i>	48
4.1.5. <i>Form Master Subkriteria</i>	48
4.1.6. <i>Form Master User</i>	48
4.1.7. <i>Form Data Properti</i>	49
4.1.8. <i>Form Cari Prioritas Nilai Kriteria</i>	49

4.1.9.	<i>Form</i> Cari Prioritas Nilai Subkriteria.....	50
4.1.10.	<i>Form</i> Cari Prioritas Nilai Alternatif.....	51
4.1.11.	<i>Form</i> Cari Prioritas Nilai Global	51
4.1.12.	<i>Form</i> Laporan Kriteria.....	52
4.1.13.	<i>Form</i> Laporan Subkriteria.....	52
4.1.14.	<i>Form</i> Laporan Global.....	53
4.2.	Pengambilan Keputusan dengan Metode AHP.....	53
4.3.	Pengujian.....	55
4.3.1.	<i>Login</i>	55
4.2.1.1.	Fungsi <i>Input</i>	55
4.2.1.1.	Fungsi <i>Cancel</i>	56
4.3.2.	Menu Utama	56
4.3.3.	<i>Master Properti</i>	57
4.3.3.1.	Fungsi <i>Input</i> dan <i>Save</i>	57
4.3.3.2.	Fungsi <i>Edit</i>	58
4.3.3.3.	Fungsi <i>Cancel</i>	58
4.3.3.4.	Fungsi <i>Delete</i>	59
4.3.3.5.	Fungsi <i>Exit</i>	59
4.3.4.	<i>Master Kriteria</i>	60
4.3.4.1.	Fungsi <i>Input</i> dan <i>Save</i>	60
4.3.4.2.	Fungsi <i>Edit</i>	61
4.3.4.3.	Fungsi <i>Cancel</i>	61
4.3.4.4.	Fungsi <i>Delete</i>	62
4.3.4.5.	Fungsi <i>Exit</i>	62
4.3.5.	<i>Master Subkriteria</i>	63
4.3.5.1.	Fungsi <i>Input</i> dan <i>Save</i>	63
4.3.5.2.	Fungsi <i>Edit</i>	64
4.3.5.3.	Fungsi <i>Cancel</i>	64
4.3.5.4.	Fungsi <i>Delete</i>	65
4.3.5.5.	Fungsi <i>Exit</i>	65
4.3.6.	<i>Master User</i>	66

4.3.6.1. Fungsi <i>Input</i> dan <i>Save</i>	66
4.3.6.2. Fungsi <i>Edit</i>	67
4.3.6.3. Fungsi <i>Refresh</i>	68
4.3.6.4. Fungsi <i>Delete</i>	68
4.3.7. Cari Prioritas Nilai Kriteria.....	68
4.3.7.1. Fungsi <i>Input</i>	68
4.3.7.2. Fungsi <i>Hitung</i>	69
4.3.7.3. Fungsi <i>Next</i>	69
4.3.8. Cari Prioritas Nilai Subkriteria.....	70
4.3.8.1. Fungsi <i>Input</i>	70
4.3.8.2. Fungsi <i>Hitung</i>	70
4.3.8.3. Fungsi <i>Back</i>	71
4.3.8.4. Fungsi <i>Next</i>	71
4.3.9. Cari Prioritas Nilai Alternatif.....	71
4.3.9.1. Fungsi <i>Input</i>	71
4.3.9.2. Fungsi <i>Hitung</i>	72
4.3.9.3. Fungsi <i>Save</i>	73
4.3.9.4. Fungsi <i>Next</i>	73
4.3.10. Cari Prioritas Nilai Global.....	73
4.3.10.1. Fungsi <i>Hitung</i>	73
4.3.10.2. Fungsi <i>Save</i>	74
4.3.10.3. Fungsi <i>Exit</i>	74
BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	75
5.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN A.....	77
LAMPIRAN B.....	79
LAMPIRAN C.....	81
LAMPIRAN D.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Skala Dasar AHP	13
Tabel 2.2.	: Matriks Perbandingan Berpasangan	14
Tabel 2.3.	: Nilai Indeks <i>Random</i>	16
Tabel 2.4.	: Nilai Riil.....	17
Tabel 2.5.	: Prioritas Lokal Nilai Riil.....	17
Tabel 2.6.	: Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	18
Tabel 3.1.	: Spesifikasi Tabel Properti	33
Tabel 3.2.	: Spesifikasi Tabel Kriteria.....	34
Tabel 3.3.	: Spesifikasi Tabel Subkriteria	34
Tabel 3.4.	: Spesifikasi Tabel <i>M_User</i>	34
Tabel 3.5.	: Spesifikasi Tabel Bobot Alternatif.....	35
Tabel 3.6.	: Spesifikasi Tabel Bobot Kriteria.....	35
Tabel 3.7.	: Spesifikasi Tabel Bobot Subkriteria	35
Tabel 4.1.	: Pengujian Fungsi <i>Input Login</i>	55
Tabel 4.2.	: Pengujian Fungsi <i>Cancel Login</i>	56
Tabel 4.3.	: Pengujian Fungsi <i>Form Menu Utama</i>	56
Tabel 4.4.	: Pengujian Fungsi <i>Input dan Save Master Properti</i>	57
Tabel 4.5.	: Pengujian Fungsi <i>Edit Master Properti</i>	58
Tabel 4.6.	: Pengujian Fungsi <i>Cancel Master Properti</i>	58
Tabel 4.7.	: Pengujian Fungsi <i>Delete Master Properti</i>	59
Tabel 4.8.	: Pengujian Fungsi <i>Exit Master Properti</i>	59
Tabel 4.9.	: Pengujian Fungsi <i>Input dan Save Master Kriteria</i>	60
Tabel 4.10.	: Pengujian Fungsi <i>Edit Master Kriteria</i>	61
Tabel 4.11.	: Pengujian Fungsi <i>Cancel Master Kriteria</i>	61
Tabel 4.12.	: Pengujian Fungsi <i>Delete Master Kriteria</i>	62
Tabel 4.13.	: Pengujian Fungsi <i>Exit Master Kriteria</i>	62
Tabel 4.14.	: Pengujian Fungsi <i>Input dan Save Master Subkriteria</i>	63

Tabel 4.15.	:	Pengujian Fungsi <i>Edit Master</i> Subkriteria	64
Tabel 4.16.	:	Pengujian Fungsi <i>Cancel Master</i> Subkriteria	64
Tabel 4.17.	:	Pengujian Fungsi <i>Delete Master</i> Subkriteria	65
Tabel 4.18.	:	Pengujian Fungsi <i>Exit Master</i> Subkriteria	65
Tabel 4.19.	:	Pengujian Fungsi <i>Input dan Save Master User</i>	66
Tabel 4.20.	:	Pengujian Fungsi <i>Edit Master User</i>	67
Tabel 4.21.	:	Pengujian Fungsi <i>Refresh Master User</i>	68
Tabel 4.22.	:	Pengujian Fungsi <i>Delete Master User</i>	68
Tabel 4.23.	:	Pengujian Fungsi <i>Input</i> Cari Prioritas Nilai Kriteria	68
Tabel 4.24.	:	Pengujian Fungsi <i>Hitung</i> Cari Prioritas Nilai Kriteria...	69
Tabel 4.25.	:	Pengujian Fungsi <i>Next</i> Cari Prioritas Nilai Kriteria.....	69
Tabel 4.26.	:	Pengujian Fungsi <i>Input</i> Cari Prioritas Nilai Subkriteria..	70
Tabel 4.27.	:	Pengujian Fungsi <i>Hitung</i> Cari Prioritas Nilai Subkriteria.	70
Tabel 4.28.	:	Pengujian Fungsi <i>Back</i> Cari Prioritas Nilai Subkriteria.	71
Tabel 4.29.	:	Pengujian Fungsi <i>Next</i> Cari Prioritas Nilai Subkriteria..	71
Tabel 4.30.	:	Pengujian Fungsi <i>Input</i> Cari Prioritas Nilai Alternatif ..	71
Tabel 4.31.	:	Pengujian Fungsi <i>Hitung</i> Cari Prioritas Nilai Alternatif.	72
Tabel 4.32.	:	Pengujian Fungsi <i>Save</i> Cari Prioritas Nilai Alternatif ...	73
Tabel 4.33.	:	Pengujian Fungsi <i>Next</i> Cari Prioritas Nilai Alternatif ...	73
Tabel 4.34.	:	Pengujian Fungsi <i>Hitung</i> Cari Prioritas Nilai Global	73
Tabel 4.35.	:	Pengujian Fungsi <i>Save</i> Cari Prioritas Nilai Global.....	74
Tabel 4.36.	:	Pengujian Fungsi <i>Exit</i> Cari Prioritas Nilai Global.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	: Model Konseptual SPK.....	10
Gambar 2.2.	: Simbol Entitas pada ERD	19
Gambar 2.3.	: Simbol Atribut pada ERD	19
Gambar 2.4.	: Simbol <i>Relationship</i> pada ERD	19
Gambar 2.5.	: Derajat Satu.....	19
Gambar 2.6.	: Derajat Dua	20
Gambar 2.7.	: Derajat Tiga	20
Gambar 3.1.	: Struktur Organisasi Perusahaan	22
Gambar 3.2.	: Struktur Hierarki SPK Pembelian Properti	25
Gambar 3.3.	: Diagram Konteks SPK Pembelian Properti	27
Gambar 3.4.	: Diagram <i>Level Nol</i> SPK Pembelian Properti.....	29
Gambar 3.5.	: Diagram Rinci 8.0 SPK Pembelian Properti.....	31
Gambar 3.6.	: Diagram Hubungan Entitas SPK Pembelian Properti....	32
Gambar 3.7.	: Rancangan <i>Form Login</i>	36
Gambar 3.8.	: Rancangan <i>Form Menu Utama</i>	37
Gambar 3.9.	: Rancangan <i>Form Master</i> Properti.....	37
Gambar 3.10.	: Rancangan <i>Form Master</i> Kriteria	39
Gambar 3.11.	: Rancangan <i>Form Master</i> Subkriteria.....	39
Gambar 3.12.	: Rancangan <i>Form Master User</i>	40
Gambar 3.13.	: Rancangan <i>Form Data</i> Properti.....	40
Gambar 3.14.	: Rancangan <i>Form Cari</i> Prioritas Nilai Kriteria	41
Gambar 3.15.	: Rancangan <i>Form Cari</i> Prioritas Nilai Subkriteria.....	42
Gambar 3.16.	: Rancangan <i>Form Cari</i> Prioritas Nilai Alternatif.....	43
Gambar 3.17.	: Rancangan <i>Form Cari</i> Prioritas Nilai Global.....	43
Gambar 3.18.	: Rancangan <i>Form Laporan</i> Kriteria	44
Gambar 3.19.	: Rancangan <i>Form Laporan</i> Subkriteria.....	44
Gambar 3.20.	: Rancangan <i>Form Laporan</i> Global.....	45

Gambar 4.1.	:	Tampilan <i>Form Login</i>	46
Gambar 4.2.	:	Tampilan <i>Form Menu Utama</i>	47
Gambar 4.3.	:	Tampilan <i>Form Master Properti</i>	47
Gambar 4.4.	:	Tampilan <i>Form Master Kriteria</i>	48
Gambar 4.5.	:	Tampilan <i>Form Master Subkriteria</i>	48
Gambar 4.6.	:	Tampilan <i>Form Master User</i>	49
Gambar 4.7.	:	Tampilan <i>Form Data Properti</i>	49
Gambar 4.8.	:	Tampilan <i>Form Cari Prioritas Nilai Kriteria</i>	50
Gambar 4.9.	:	Tampilan <i>Form Cari Prioritas Nilai Subkriteria</i>	50
Gambar 4.10.	:	Tampilan <i>Form Cari Prioritas Nilai Alternatif</i>	51
Gambar 4.11.	:	Tampilan <i>Form Cari Prioritas Nilai Global</i>	51
Gambar 4.12.	:	Tampilan <i>Form Laporan Kriteria</i>	52
Gambar 4.13.	:	Tampilan <i>Form Laporan Subkriteria</i>	52
Gambar 4.14.	:	Tampilan <i>Form Laporan Global</i>	53
Gambar 4.15.	:	Struktur Hierarki SPK Pembelian Properti	54