

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Pengambilan Keputusan	9
3.1.1. Definisi pengambilan keputusan.....	9
3.1.2. Fase-fase proses pengambilan keputusan	9
3.2. Sistem Pendukung Keputusan	10
3.2.1. Definisi sistem pendukung keputusan	10

3.2.2.	Karakteristik dan kapabilitas sistem pendukung keputusan	11
3.2.3.	Komponen sistem pendukung keputusan	14
3.2.4.	Pemodelan sistem pendukung keputusan	17
3.3.	<i>Profile Matching</i>	18
3.4.	<i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	20
3.4.1.	Prinsip dasar AnalyticHierarchy Process (AHP)	21
3.4.2.	Perhitungan bobot elemen	23
3.4.3.	Langkah-langkah dalam metode AHP	23
3.5.	Tenaga Harian Lepas Tenaga Bantu Penyuluh Pertanian (THL-TBPP).....	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		30
4.1.	Gambaran Umum Sistem.....	30
4.2.	Analisi Kebutuhan Sistem	30
4.2.1.	Kebutuhan Fungsional	31
4.2.2.	Perancangan Model.....	31
4.3.	Perancangan Sistem.....	35
4.3.1.	Perancangan Diagram Alir Data (DAD).....	35
4.3.1.1.	Diagram Konteks	35
4.3.1.2.	DAD Level 1.....	36
4.3.1.3.	DAD Level 2.....	38
4.3.1.4.	DAD Level 3.....	42
4.3.2.	Perancangan Basis Data.....	50
4.3.3.	Representasi Model.....	51
4.3.4.	<i>Flowchart</i>	56
4.3.5.	Representasi Hasil.....	57
4.3.6.	Perancangan Antar Muka.....	60
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		74
5.1.	Implementasi Sistem.....	74
5.2.	Implementasi Basis Data	74
5.3.	Konfigurasi Koneksi di Basisdata MySQL	79

5.4. Implementasi Antar Muka	80
5.4.1. Halaman Login	80
5.4.2. Halaman Home	81
5.4.3. Halaman Olah Data.....	82
5.4.4. Halaman Periode.....	89
5.4.5. Halaman Pilih Alternatif, Parameter, Sub Parameter.....	91
5.4.6. Halaman Set Nilai	96
5.4.7. Halaman Proses.....	105
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	112
6.1. Proses Pengisian Data Model	112
6.1.1. Proses Pengisian Data Parameter.....	112
6.1.2. Proses Pengisian Data Sub Parameter	112
6.2. Proses Pengambilan Keputusan.....	113
6.3. Proses Manipulasi Model	113
6.4. Pembahasan Hasil Perhitungan Pengambilan Keputusan.....	113
6.5. Hasil Uji Coba Sistem	126
BAB VII PENUTUP	128
7.1. Kesimpulan.....	128
7.2. Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Fase proses pengambilan keputusan (Turban, 2005)	10
Gambar 3.2 Karakteristik dan kapabilitas kunci DSS (Turban, 2005).....	14
Gambar 3.3 Struktur hirarki AHP	21
Gambar 4.1 Hirarki keputusan	34
Gambar 4.2 Diagram konteks	36
Gambar 4.3 DAD level 1	38
Gambar 4.4 DAD level 2 proses olah data.....	39
Gambar 4.5 DAD level 2 proses periode	41
Gambar 4.6 DAD level 2 proses pilih dan set nilai.....	42
Gambar 4.7 DAD level 2 proses perhitungan	42
Gambar 4.8 DAD level 3 proses olah data thl	43
Gambar 4.9 DAD level 3 proses olah parameter	44
Gambar 4.10 DAD level 3 proses olah sub parameter.....	45
Gambar 4.11 DAD level 3 proses pilih alternatif.....	46
Gambar 4.12 DAD level 3 proses pilih parameter.....	47
Gambar 4.13 DAD level 3 proses pilih subparameter	48
Gambar 4.14 DAD level 3 proses <i>profile matching</i>	49
Gambar 4.15 DAD level 3 proses AHP	50
Gambar 4.16 Perancangan <i>Flowchart</i>	57
Gambar 4.17 Relasi antar tabel basis data	59
Gambar 4.18 Relasi antar tabel model	59
Gambar 4.19 Perancangan relasi antar tabel	60
Gambar 4.20 Rancangan halaman <i>login</i>	60
Gambar 4.21 Rancangan halaman home.....	61
Gambar 4.22 Rancangan tabel data THL-TBPP	62
Gambar 4.23 Rancangan <i>form</i> tambah THL-TBPP	62
Gambar 4.24 Rancangan tabel data parameter.....	63
Gambar 4.25 Rancangan <i>form</i> tambah parameter.....	63
Gambar 4.26 Rancangan tabel data sub parameter	64
Gambar 4.27 Rancangan <i>form</i> tambah sub parameter	64
Gambar 4.28 Rancangan tabel periode	65
Gambar 4.29 Rancangan <i>form</i> tambah periode.....	65
Gambar 4.30 Rancangan tabel alternatif terpilih	66
Gambar 4.31 Rancangan tabel tambah alternatif.....	67
Gambar 4.32 Rancangan table parameter terpilih.....	67
Gambar 4.33 Rancangan tabel tambah pilih parameter	68
Gambar 4.34 Rancangan tabel sub parameter terpilih	68
Gambar 4.35 Rancangan tabel tambah pilih sub parameter.....	69
Gambar 4.36 Rancangan tabel nilai THL-TBPP.....	69
Gambar 4.37 Rancangan <i>form</i> penilaian THL-TBPP	70
Gambar 4.38 Rancangan halaman tabel bobot parameter.....	70
Gambar 4.39 Rancangan <i>form</i> pembobot parameter.....	71
Gambar 4.40 Rancangan tabel nilai <i>core factor</i>	71

Gambar 4.41 Rancangan <i>form</i> penilaian <i>core factor</i>	72
Gambar 4.42 Rancangan tabel nilai sub parameter.....	72
Gambar 4.43 Rancangan <i>form</i> penilaian sub parameter	73
Gambar 4.44 Rancangan tabel hasil akhir.....	73
Gambar 5.1 Query pembuatan database “thltbpp”	74
Gambar 5.2 Query pembuatan tabel user	74
Gambar 5.3 Query pembuatan tabel data_thl.....	75
Gambar 5.4 Query pembuatan tabel parameter.....	75
Gambar 5.5 Query pembuatan tabel subparameter	76
Gambar 5.6 Query pembuatan tabel skor_subparameter	76
Gambar 5.7 Query pembuatan tabel pilih_alternatif.....	76
Gambar 5.8 Query pembuatan tabel pilih_parameter	77
Gambar 5.9 Query pembuatan tabel pilih_subparameter.....	77
Gambar 5.10 Query pembuatan tabel nilai_thl	77
Gambar 5.11 Query pembuatan tabel nilai_perbandingan.....	78
Gambar 5.12 Query pembuatan tabel nilai_corefactor	78
Gambar 5.13 Query pembuatan table nilai_subparameter	79
Gambar 5.14 Query pembuatan table periode.....	79
Gambar 5.15 Query pembuatan tabel hasil	79
Gambar 5.16 Kode program untuk konfigurasi koneksi basisdata MySQL	80
Gambar 5.17 Tampilan halaman <i>login</i>	80
Gambar 5.18 Tampilan <i>login</i> gagal	81
Gambar 5.19 Cuplikan kode program validasi <i>login</i>	81
Gambar 5.20 Tampilan halaman home	82
Gambar 5.21 Cuplikan kode program halaman home	82
Gambar 5.22 Halaman tabel data THL-TBPP	83
Gambar 5.23 Cuplikan kode program tabel data THL-TBPP	83
Gambar 5.24 Halaman <i>form</i> tambah THL-TBPP	84
Gambar 5.25 Cuplikan kode program tambah THL-TBPP	84
Gambar 5.26 Halaman tabel data parameter	85
Gambar 5.27 Cuplikan kode program tabel data THL-TBPP	85
Gambar 5.28 Halaman <i>form</i> tambah parameter	86
Gambar 5.29 Cuplikan kode program tambah parameter	86
Gambar 5.30 Halaman tabel data sub parameter	87
Gambar 5.31 Cuplikan kode program tabel data sub parameter	87
Gambar 5.32 Halaman <i>form</i> tambah sub parameter.....	88
Gambar 5.33 Cuplikan kode program tambah sub parameter.....	88
Gambar 5.34 Halaman tabel periode.....	89
Gambar 5.35 Cuplikan kode program tabel periode	89
Gambar 5.36 Halaman <i>form</i> tambah periode	90
Gambar 5.37 Cuplikan kode program form tambah periode	90
Gambar 5.38 Halaman tabel alternatif terpilih.....	91
Gambar 5.39 Cuplikan kode program tabel alternatif terpilih	92
Gambar 5.40 Halaman tabel tambah alternatif	92
Gambar 5.41 Cuplikan kode program tambah alternatif.....	93
Gambar 5.42 Halaman tabel parameter terpilih	93

Gambar 5.43 Cuplikan kode program tabel parameter terpilih.....	94
Gambar 5.44 Halaman tabel tambah pilih parameter.....	94
Gambar 5.45 Cuplikan kode program tambah pilih parameter.....	94
Gambar 5.46 Halaman tabel sub parameter terpilih.....	95
Gambar 5.47 Cuplikan kode program tabel sub parameter terpilih.....	95
Gambar 5.48 Halaman tabel tambah pilih sub parameter.....	96
Gambar 5.49 Cuplikan kode program tambah pilih sub parameter.....	96
Gambar 5.50 Halaman tabel nilai THL-TBPP.....	97
Gambar 5.51 Cuplikan kode program tabel nilai THL-TBPP.....	97
Gambar 5.52 Halaman <i>form</i> penilaian THL-TBPP.....	98
Gambar 5.53 Cuplikan kode program <i>form</i> penilaian THL-TBPP.....	98
Gambar 5.54 Halaman tabel bobot parameter.....	99
Gambar 5.55 Cuplikan kode program tabel bobot parameter.....	99
Gambar 5.56 Halaman tabel pembobotan parameter.....	100
Gambar 5.57 Cuplikan kode program tabel pembobotan parameter.....	100
Gambar 5.58 Halaman tabel nilai <i>core factor</i>	101
Gambar 5.59 Cuplikan kode program tabel nilai <i>core factor</i>	101
Gambar 5.60 Halaman tabel penilaian <i>core factor</i>	102
Gambar 5.61 Cuplikan kode program tabel penilaian sub parameter.....	102
Gambar 5.62 Halaman tabel nilai sub parameter.....	103
Gambar 5.63 Cuplikan kode program tabel nilai sub parameter.....	103
Gambar 5.64 Halaman tabel penilaian sub parameter.....	104
Gambar 5.65 Cuplikan kode program tabel penilaian sub parameter.....	104
Gambar 5.66 Halaman tabel hasil akhir.....	105
Gambar 5.67 Cuplikan kode program tabel hasil akhir.....	105
Gambar 5.68 Cuplikan kode program perhitungan <i>profile matching</i>	108
Gambar 5.69 Cuplikan kode program perhitungan AHP.....	111
Gambar 5.70 Cuplikan kode program perhitungan akhir.....	111
Gambar 6.1 Hasil perhitungan sistem.....	127

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	8
Tabel 3.1 Contoh Tabel Bobot Nilai Gap	19
Tabel 3.2 Contoh skala penilaian perbandingan berpasangan	22
Tabel 3.3 Matriks perbandingan berpasangan	23
Tabel 3.4 Nilai random index (Saaty, 1994)	25
Tabel 4.1 Tabel user	50
Tabel 4.2 Tabel data_thl	51
Tabel 4.3 Tabel parameter	51
Tabel 4.4 Tabel subparameter	52
Tabel 4.5 Tabel skor_subparameter	52
Tabel 4.6 Tabel pilih_alternatif	53
Tabel 4.7 Tabel pilih_parameter	53
Tabel 4.8 Tabel pilih_subparameter	54
Tabel 4.9 tabel nilai_thl	54
Tabel 4.10 Tabel nilai_perbandingan	55
Tabel 4.11 Tabel nilai_corefactor	55
Tabel 4.12 Tabel nilai_subparameter	56
Tabel 4.13 Tabel periode	58
Tabel 4.14 Tabel hasil	58
Tabel 6.1 Tabel nilai THL-TBPP dan nilai ideal	115
Tabel 6.1 Tabel nilai THL-TBPP dan nilai ideal (lanjutan)	116
Tabel 6.1 Tabel nilai THL-TBPP dan nilai ideal (lanjutan)	117
Tabel 6.2 Hasil pemetaan nilai bobot gap	118
Tabel 6.2 Hasil pemetaan nilai bobot gap (lanjutan)	119
Tabel 6.3 Hasil perhitungan NCF dan NSF	120
Tabel 6.4 Hasil perhitungan nilai total	121
Tabel 6.5 Hasil perhitungan nilai total ternormalisasi	122
Tabel 6.6 Matrik perbandingan parameter	123
Tabel 6.7 Matrik bobot parameter	123
Tabel 6.8 Matriks penjumlahan setiap baris	124
Tabel 6.9 Tabel <i>eigen value</i>	125
Tabel 6.10 Tabel perhitungan akhir	126