

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xviii
ABSTRAK.....	xx
I. BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
II. BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Literature Survey.....	5
2.2 Analisis Penelitian Sebelumnya.....	5
2.3 Kesimpulan Penelitian Sebelumnya.....	5
2.4 Keaslian Penelitian.....	6
2.5 Rencana Penelitian.....	6
2.5.1 Pengumpulan Data.....	7
2.5.2 Analisis Kebutuhan.....	7
2.5.3 Perancangan Perangkat Lunak	8
2.5.4 Implementasi Perangkat Lunak	8

2.5.5	Pengujian dan Analisa Kinerja Sistem	8
2.6	Dasar Teori.....	9
2.6.1	Sistem Pakar	9
2.6.1.1	Struktur Sistem Pakar	11
2.6.1.2	Akuisisi Pengetahuan	12
2.6.1.3	Basis Pengetahuan	12
2.6.1.4	Mesin Inferensi	13
2.6.1.5	Antar Muka Pengguna	14
2.6.1.6	Representasi Pengetahuan	14
2.6.1.7	Kaidah Produksi	15
2.6.1.8	Teori Dempster-Shafer	16
2.6.2	Prophetic Intelligence	17
2.6.2.1	Kecerdasan Berjuang	18
2.6.2.2	Kecerdasan Berpikir	19
2.6.2.3	Kecerdasan Emosional	20
2.6.2.4	Kecerdasan Ruhani.....	21
III.	BAB III METODOLOGI	
3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	24
3.1.1	Metode Analisis.....	24
3.1.2	Hasil Analisis.....	25
3.1.2.1	Analisis Kebutuhan Proses.....	25
3.1.2.2	Analisis Kebutuhan Input.....	25
3.1.2.3	Analisis kebutuhan Output.....	27
3.1.3	Kebutuhan Antar Muka.....	27
3.1.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	28
3.1.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	28
3.2	Perancangan Perangkat Lunak.....	29
3.2.1	Metode Perancangan.....	29
3.2.2	Hasil Perancangan.....	29
3.2.2.1	Perancangan Data Flow Diagram.....	30
3.2.2.2	Perancangan Basis Pengetahuan.....	35

3.2.2.3 Perancangan Mesin Inferensi.....	46
3.2.2.4 Perancangan Tabel Basisdata	48
3.2.2.5 Perancangan Antar Muka.....	56
3.3 Implementasi Perangkat Lunak.....	85
3.3.1 Batasan Implementasi	85
3.3.2 Implementasi.....	85
IV. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengujian Program.....	116
4.2 Analisis Kinerja Sistem.....	116
4.2.1 Penanganan Kesalahan.....	116
4.2.2 Pengujian dan Analisis.....	119
4.2.2.1 Pengujian masukan.....	119
4.2.2.2 Pengujian konsultasi.....	123
V. BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	136
5.2 Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Blok Rencana Penelitian.....	6
Gambar 2.2	Struktur sistem pakar.....	11
Gambar 2.3	Proses Forward Chaining.....	13
Gambar 2.4	Proses Backward Chaining.....	15
Gambar 3.1	Diagram Konteks (DFD Level 0).....	31
Gambar 3.2	Data Flow Diagram Level 1.....	32
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 2.....	33
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 3.....	34
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 4.....	35
Gambar 3.6	Flowchart Mesin Inferensi.....	47
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.8	Rancangan antarmuka index utama.....	57
Gambar 3.9	Rancangan antarmuka form registrasi.....	57
Gambar 3.10	Rancangan antarmuka form comment.....	57
Gambar 3.11	Rancangan antarmuka index admin.....	59
Gambar 3.12	Rancangan antarmuka form input pakar.....	59
Gambar 3.13	Rancangan antarmuka form ganti password admin.....	60
Gambar 3.14	Rancangan antarmuka display data pakar.....	60
Gambar 3.15	Rancangan antarmuka detail data pakar.....	60
Gambar 3.16	Rancangan antarmuka display data user.....	61
Gambar 3.17	Rancangan antarmuka detail data user.....	61
Gambar 3.18	Rancangan antarmuka display daftar pernyataan.....	62

Gambar 3.19	Rancangan antarmuka display data pilihan jawaban.....	62
Gambar 3.20	Rancangan antarmuka display data hasil.....	63
Gambar 3.21	Rancangan antarmuka display data pengetahuan	63
Gambar 3.22	Rancangan antarmuka display sejarah tes.....	64
Gambar 3.23	Rancangan antarmuka menu profil.....	64
Gambar 3.24	Rancangan antarmuka form edit profil.....	65
Gambar 3.25	Rancangan antarmuka menu daftar berita.....	65
Gambar 3.26	Rancangan antarmuka form edit berita.....	66
Gambar 3.27	Rancangan antarmuka form tambah berita.....	66
Gambar 3.28	Rancangan antarmuka menu daftar artikel.....	67
Gambar 3.29	Rancangan antarmuka form edit artikel.....	67
Gambar 3.30	Rancangan antarmuka form tambah artikel.....	68
Gambar 3.31	Rancangan antarmuka menu hapus komentar.....	68
Gambar 3.32	Rancangan antarmuka index pakar.....	70
Gambar 3.33	Rancangan antarmuka form edit data pakar.....	70
Gambar 3.34	Rancangan antarmuka form ganti password pakar.....	71
Gambar 3.35	Rancangan antarmuka form input data pernyataan.....	71
Gambar 3.36	Rancangan antarmuka form edit data pengetahuan.....	72
Gambar 3.37	Rancangan antarmuka form input data pengetahuan.....	72
Gambar 3.38	Rancangan antarmuka detail data pakar.....	72
Gambar 3.39	Rancangan antarmuka display data user.....	73
Gambar 3.40	Rancangan antarmuka detail data user.....	73
Gambar 3.41	Rancangan antarmuka display data pernyataan.....	74
Gambar 3.42	Rancangan antarmuka form edit data pernyataan.....	74

Gambar 3.43	Rancangan antarmuka data pilihan jawaban.....	74
Gambar 3.44	Rancangan antarmuka data hasil.....	75
Gambar 3.45	Rancangan antarmuka display data pengetahuan.....	75
Gambar 3.46	Rancangan antarmuka form edit data pengetahuan.....	76
Gambar 3.47	Rancangan antarmuka display sejarah tes.....	76
Gambar 3.48	Rancangan antarmuka menu profil.....	77
Gambar 3.49	Rancangan antarmuka daftar berita.....	77
Gambar 3.50	Rancangan antarmuka form edit berita.....	78
Gambar 3.51	Rancangan antarmuka form tambah berita.....	78
Gambar 3.52	Rancangan antarmuka daftar artikel.....	79
Gambar 3.53	Rancangan antarmuka form edit artikel.....	79
Gambar 3.54	Rancangan antarmuka form tambah artikel.....	80
Gambar 3.55	Rancangan antarmuka index user.....	81
Gambar 3.56	Rancangan antarmuka profil.....	81
Gambar 3.57	Rancangan antarmuka form edit data user.....	82
Gambar 3.58	Rancangan antarmuka form ganti password user.....	82
Gambar 3.59	Rancangan antarmuka form quitioner.....	83
Gambar 3.60	Rancangan antarmuka hasil analisa.....	83
Gambar 3.61	Rancangan antarmuka Prophetic Intelligence.....	84
Gambar 3.62	Rancangan antarmuka display data pakar.....	84
Gambar 3.63	Rancangan antarmuka display sejarah tes.....	84
Gambar 3.64	Index Utama.....	86
Gambar 3.65	Form Registrasi.....	86
Gambar 3.66	Tampilan berita dan artikel.....	87

Gambar 3.67	Index admin.....	88
Gambar 3.68	Form input data pakar.....	89
Gambar 3.69	Form ganti password admin.....	90
Gambar 3.70	Display data pakar.....	90
Gambar 3.71	Detail pakar.....	91
Gambar 3.72	Display data user.....	91
Gambar 3.73	Detail user.....	92
Gambar 3.74	Display data pernyataan.....	92
Gambar 3.75	Display data pilihan jawaban.....	93
Gambar 3.76	Display data hasil.....	93
Gambar 3.77	Display data pengetahuan.....	94
Gambar 3.78	Display sejarah tes.....	94
Gambar 3.79	Menu profil.....	95
Gambar 3.80	Form edit profil.....	95
Gambar 3.81	Menu daftar berita.....	96
Gambar 3.82	Form edit berita.....	96
Gambar 3.83	Form tambah berita.....	96
Gambar 3.84	Menu daftar artikel.....	97
Gambar 3.85	Form edit artikel.....	97
Gambar 3.86	Form tambah artikel.....	97
Gambar 3.87	Form hapus komentar.....	98
Gambar 3.88	Index pakar.....	99
Gambar 3.89	Form edit data pakar.....	100

Gambar 3.90 Form ganti password pakar.....	100
Gambar 3.91 Form input data pernyataan.....	101
Gambar 3.92 Form input data pengetahuan.....	102
Gambar 3.93 Display data pakar.....	102
Gambar 3.94 Display detail pakar.....	103
Gambar 3.95 Display data user.....	103
Gambar 3.96 Display detail user.....	103
Gambar 3.97 Form display data pernyataan.....	104
Gambar 3.98 Form edit data pernyataan.....	104
Gambar 3.99 Display data pilihan jawaban.....	105
Gambar 3.100 Display data hasil.....	105
Gambar 3.101 Display data pengetahuan.....	106
Gambar 3.102 Form edit data pengetahuan.....	106
Gambar 3.103 Display sejarah tes.....	107
Gambar 3.104 Menu profil.....	107
Gambar 3.105 Menu daftar berita.....	108
Gambar 3.106 Form edit berita.....	108
Gambar 3.107 Form tambah berita.....	108
Gambar 3.108 Menu daftar artikel.....	109
Gambar 3.109 Form edit artikel.....	109
Gambar 3.110 Form tambah artikel.....	109
Gambar 3.111 Index user.....	110
Gambar 3.112 Profil.....	111
Gambar 3.113 Form edit data user.....	111

Gambar 3.114 Form ganti password user.....	112
Gambar 3.115 Form quitioner.....	112
Gambar 3.116 Form hasil analisa.....	113
Gambar 3.117 Form Prophetic Intelligence.....	113
Gambar 3.118 Form display data pakar.....	114
Gambar 3.119 Form detail pakar	114
Gambar 3.120 Display sejarah tes	115
Gambar 4.1 Pesan field username tidak diisi	117
Gambar 4.2 Pesan field password tidak diisi	117
Gambar 4.3 Pesan username dan password salah	117
Gambar 4.4 Pesan field password baru tidak diisi.....	118
Gambar 4.5 Pesan field konfirmasi password baru tidak diisi.....	118
Gambar 4.6 Pesan password baru dan konfirmasi password tidak sama	119
Gambar 4.7 Antar muka masukan login.....	119
Gambar 4.8 Antar muka masukan data pakar.....	120
Gambar 4.9 Antar muka masukan registrasi data user.....	121
Gambar 4.10 Antar muka form input data pernyataan.....	122
Gambar 4.11 Antar muka masukan data pengetahuan.....	123
Gambar 4.12 Antar muka masukan tes 1.....	125
Gambar 4.13 Antar muka hasil analisa tes 1.....	126
Gambar 4.14 Antar muka masukan tes 2.....	128
Gambar 4.15 Antar muka hasil analisa tes 2.....	129
Gambar 4.16 Antar muka masukan tes 3.....	131
Gambar 4.17 Antar muka hasil analisa tes 3.....	132

Gambar 4.18	Antar muka masukan tes 4	134
Gambar 4.19	Antar muka hasil analisa tes 4.....	135



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Prophetic Intelligence	39
Tabel 3.2	Tabel User.....	48
Tabel 3.3	Tabel Login.....	48
Tabel 3.4	Tabel Hak_akses.....	49
Tabel 3.5	Tabel Hasil.....	49
Tabel 3.6	Tabel Pilihan_jawaban.....	49
Tabel 3.7	Tabel Quest.....	50
Tabel 3.8	Tabel Pengetahuan_i.....	50
Tabel 3.9	Tabel Pengetahuan_ii.....	50
Tabel 3.10	Tabel Pengetahuan_iii.....	51
Tabel 3.11	Tabel Pengetahuan_iv.....	51
Tabel 3.12	Tabel T_Hitungan.....	52
Tabel 3.13	Tabel T_Irisan.....	52
Tabel 3.14	Tabel T_Irisaneq.....	52
Tabel 3.15	Tabel T_Irisanaq.....	53
Tabel 3.16	Tabel T_Irisaniq.....	53
Tabel 3.17	Tabel T_Irisansq.....	53
Tabel 3.18	Tabel Analisa.....	54
Tabel 3.19	Tabel <i>Comment</i>	54
Tabel 3.20	Tabel News.....	54
Tabel 3.21	Tabel Prph.....	55
Tabel 3.22	Tabel Saran.....	55

Tabel 4.1	Tabel jawaban user atas pernyataan-pernyataan tes 1.....	123
Tabel 4.2	Tabel jawaban user atas pernyataan-pernyataan tes 2.....	126
Tabel 4.3	Tabel jawaban user atas pernyataan-pernyataan tes 3.....	129
Tabel 4.4	Tabel jawaban user atas pernyataan-pernyataan tes 4.....	132

