

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN RANCANGAN	3
1.3 BATASAN RANCANGAN	4
1.4 SPESIFIKASI RANCANGAN	5
1.5 TUJUAN DAN KEGUNAAN RANCANGAN	6
1.6 RANCANGAN YANG TELAH DIBUAT	7
BAB II LANDASAN TEORITIK	9
2.1 SISTEM YANG DIRANCANG	9
2.2 METODE PERANCANGAN	10
2.3 SISTEM PAKAR	13
2.3.1 STRUKTUR SISTEM PAKAR	16
2.4 VOTING FEATURE INTERVAL	21
2.5 SKIZOFRENIA	31
BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN	36
3.1 RANCANGAN SISTEM	36
3.1.1 TAHAP 1 INISIALISASI PROYEK	36
3.1.2 TAHAP 2 ANALISIS SITEM DAN DESAIN	37
3.1.3 TAHAP 3 RAPID PROTOTYPEING	39
3.1.3.1 PERANCANGAN DIAGRAM	39
3.1.3.2 STATE TRANSITION DIAGRAM	40
3.1.3.3 RANCANGAN ANTARMUKA	41

3.1.3.4 PERANCANGAN TABEL DATA	43
3.1.3.5 SPESIFIKASI RANCANGAN	43
3.2 PEMBUATAN	44
3.3 PERUBAHAN RANCANGAN	47
 BAB IV PENGUJIAN	 48
4.1 METODE PENGUJIAN	48
4.2 BLACK BOX TESTING	49
4.2.1 PENGUJIAN MODUL UTAMA	50
4.2.2 PENGUJIAN MODUL LOGIN	50
4.2.3 PENGUJIAN MODUL ADMINISTRATOR	51
4.2.4 PENGUJIAN MODUL REGISTER	52
4.2.5 PENGUJIAN MODUL KONSUL	53
4.3 HASIL PENGUJIAN BLACK BOX	54
4.4 PENGUJIAN DATA	54
4.5 ANALISIS PENGUJIAN DATA	55
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 60
5.1 KESIMPULAN	60
5.2 SARAN	61
 DAFTAR PUSTAKA	 62
 LAMPIRAN	 64
 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	 222

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Data Training.....	67
Tabel 2	Data Uji.....	78
Tabel 3	Hasil Perhitungan VFI.....	79
Tabel 4	Tabel Data Rekam Medik Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Paranoid.....	83
Tabel 5	Tabel Data Rekam Medik Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Heberfrenik.....	89
Tabel 6	Tabel Data Rekam Medik Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Katatonik.....	91
Tabel 7	Tabel Data Rekam Medik Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Tak Terinci.....	94
Tabel 8	Tabel Data Rekam Medik Gangguan Kejiwaan Depresi Pasca Skizofrenia.....	97
Tabel 9	Tabel Data Rekam Medik Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Residual.....	100
Tabel 10	Tabel Data Rekam Medik Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Simpleks.....	103
Tabel 11	Tabel Data Rekam Medik Gangguan Kejiwaan Skizofrenia YTT.....	105
Tabel 12	Daftar Gejala yang digunakan.....	109
Tabel 13	Daftar aturan diagnosis skizofrenia.....	112
Tabel 14	Rancangan Tabel_ID.....	127
Tabel 15	Rancangan Tabel_Gejala.....	127
Tabel 16	Rancangan Tabel_Penyakit.....	127
Tabel 17	Rancangan Tabel_Rule.....	127
Tabel 18	Hasil Pembelajaran pada endpoint YA.....	128

Tabel 19	Hasil Pembelajaran pada endpoint TIDAK ..	134
Tabel 20	Hasil Pengujian dengan data latih untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Paranoid ..	151
Tabel 21	Hasil Pengujian dengan data latih untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Heberfrenik	158
Tabel 22	Hasil Pengujian dengan data latih untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Katatonik .	162
Tabel 23	Hasil Pengujian dengan data latih untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Tak Terinci	167
Tabel 24	Hasil Pengujian dengan data latih untuk Gangguan Kejiwaan Depresi Pasca Skizofrenia	173
Tabel 25	Hasil Pengujian dengan data latih untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Residual ..	177
Tabel 26	Hasil Pengujian dengan data latih untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Simpleks ..	182
Tabel 27	Hasil Pengujian dengan data latih untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia YTT	185
Tabel 28	Hasil Pengujian dengan data uji untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Paranoid ..	191
Tabel 29	Hasil Pengujian dengan data uji untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Heberfrenik	198
Tabel 30	Hasil Pengujian dengan data uji untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Katatonik .	201
Tabel 31	Hasil Pengujian dengan data uji untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Tak Terinci	205
Tabel 32	Hasil Pengujian dengan data uji untuk Gangguan Kejiwaan Depresi Pasca Skizofrenia	207
Tabel 33	Hasil Pengujian dengan data uji untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Residual ..	209

Tabel 34	Hasil Pengujian dengan data uji untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia Simpleks ..	215
Tabel 35	Hasil Pengujian dengan data uji untuk Gangguan Kejiwaan Skizofrenia YTT	217
Tabel 36	Akurasi hasil pelatihan dan Pengujian ...	222
Tabel 37	Hasil Perhitungan endpoint YA.....	223
Tabel 38	Hasil Perhitungan endpoint NO.....	229
Tabel 39	Hasil Perhitungan interval class vote YA	235
Tabel 40	Hasil Perhitungan interval class vote NO	241

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Sistem Pakar.....	17
Gambar 2 Training Algoritma VFI.....	23
Gambar 3 Proses klasifikasi VFI.....	27
Gambar 4 Diagram alur pembelajaran metode VFI 5.....	64
Gambar 5 Gambar Lanjutan Pembelajaran Pada VFI 5.....	65
Gambar 6 Alur diagram dari pengujian VFI.....	66
Gambar 7 Diagram Alur Program Pada Lingkungan Pengembangan.....	81
Gambar 8 Alur Diagram Lingkungan Konsultasi VFI 5...	82
Gambar 9 Diagram Hirarki Program.....	118
Gambar 10 STD Modul Utama.....	119
Gambar 11 STD Modul Administrator.....	120
Gambar 12 STD Modul Konsul.....	120
Gambar 13 STD Modul Bantuan.....	121
Gambar 14 Rancangan Tampilan Modul Utama.....	122
Gambar 15 Rancangan Tampilan Modul Admin Menu Login.....	122
Gambar 16 Rancangan Tampilan Modul Admin Menu Penyakit.....	123
Gambar 17 Rancangan Tampilan Modul Admin Menu Gejala	123
Gambar 18 Rancangan Tampilan Modul Admin Menu Rule.	124
Gambar 19 Rancangan Tampilan Modul Admin Menu List	124
Gambar 20 Rancangan Modul Konsultasi Menu Diagnosis	125

Gambar 21	Rancangan Modul Konsultasi Menu Hasil Diagnosa	125
Gambar 22	Rancangan Tampilan Rancangan Modul Bantuan	126
Gambar 23	Tampilan Modul Utama	140
Gambar 24	Tampilan Modul Login	140
Gambar 25	Tampilan Modul Register	141
Gambar 26	Tampilan modul Admin	141
Gambar 27	Tampilan Modul Konsultasi	142
Gambar 28	Tampilan Menu Utama	143
Gambar 29	Tampilan Pengujian Menu Login	143
Gambar 30	Pengujian jika modul login tidak diisi username dan password	144
Gambar 31	Pengujian jika username atau password salah	144
Gambar 32	Tampilan Halaman Admin	145
Gambar 33	Pengujian File Upload dihalaman admin	145
Gambar 34	Hasil upload file pelatihan dihalaman admin	146
Gambar 35	Training Tidak berhasil	146
Gambar 36	Training Berhasil	147
Gambar 37	Halaman Register User	147
Gambar 38	Halaman Register Tidak Lengkap	148
Gambar 39	Username Atau Password Sudah digunakan ...	148
Gambar 40	Halaman Konsultasi	149
Gambar 41	Error jika kurang dari dua gejala	149

Gambar 42 Hasil Diagnosa 150

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Diagram Alur Algoritme Vfi	63
Lampiran 2 Contoh Perhitungan Voting Feature Interval	66
Lampiran 3 Diagram Alur Sistem Yang Digunakan	80
Lampiran 4 Data Rekam Medik Gangguan Skizofrenia	82
Lampiran 5 Daftar Gejala Yang Digunakan	108
Lampiran 6 Daftar Aturan Diagnosis Skizofrenia	111
Lampiran 7 Diagram Hirarki	117
Lampiran 8 State Transition Diagram	118
Lampiran 9 Rancangan Antarmuka	121
Lampiran 10 Spesifikasi Tabel Rancangan	126
Lampiran 11 Hasil Pembejalaran Gangguan Kejiwaan Skizofrenia	127
Lampiran 12 Tampilan Akhir Aplikasi Web Deteksi Skizofrenia	139
Lampiran 13 Hasil Pengujian Black Box Aplikasi Web Deteksi Skizofrenia	142
Lampiran 14 Hasil Pengujian Data Latih	150
Lampiran 15 Hasil Pengujian Data Uji	190
Lampiran 16 Perbandingan Hasil Pelatihan dan Pengujian Antar Metode	126