DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**Error! Bookmark not defined.**
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI ..... **Error! Bookmark not defined.**
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR..... **Error! Bookmark not defined.**
HALAMAN PERSEMBAHAN v
HALAMAN MOTO vi
KATA PENGANTAR vii
SARI ix
GLOSARIUM x
DAFTAR ISI xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
BAB I PENDAHULUAN 15
1.1 Latar Belakang 15
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Pekerjaan 3
1.4 Tujuan dan Manfaat 3
1.5 Langkah Penyelesaian 3
1.5.1 Analisis Kebutuhan 3
1.5.2 Studi Literatur 3
1.5.3 Perancangan 4
1.5.4 Implementasi 4
1.5.5 Pengujian 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Landasan Teori 6
2.1.1 Sistem Pakar 6
2.1.2 Basis Pengetahuan 6
2.1.3 Ketidakpastian 7
2.1.4 Dempster-Shafer 7
2.1.5 Gangguan Kejiwaan Skizofrenia 9
2.2 Penelitian Sebelumnya 10
BAB III MODEL DAN ANALISIS SISTEM 12
3.1 Gambaran Umum Model 12
3.1.1 Basis Pengetahuan 12
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem 21
3.2.1 Analisis Kebutuhan Input 21
3.2.2 Analisis Kebutuhan Proses 22
3.2.3 Analisis Kebutuhan Output 22
3.2.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 22
3.2.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 23
BAB IV PERANCANGAN 24
4.1 Perancangan Data Flow Diagram 24
4.1.1 DFD Level 0 24
4.1.2 DFD Level 1 25
4.1.3 DFD Level 2 Proses Diagnosa Penyakit 26
4.2 Perancangan Basisdata 27

4.2.1 Struktur Tabel 27
4.2.2 Relasi Antar Tabel 29
4.3 Flowchart 30
4.4 Perancangan Sistem Pakar Pada Sistem 31
4.5 Perancangan Antarmuka 35
4.5.1 Perancangan Antarmuka Halaman Home 35
4.5.2 Perancangan Antarmuka Halaman Login 35
4.5.3 Perancangan Antarmuka Halaman Utama Admin 36
4.5.4 Perancangan Antarmuka Halaman Data Master 37
4.5.5 Perancangan Antarmuka Halaman Densitas 38
4.5.6 Perancangan Antarmuka Halaman Aturan 39
4.5.7 Perancangan Antarmuka Halaman Diagnosis 40
4.5.8 Perancangan Antarmuka Halaman User Admin/Pakar 41
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 42
5.1 Implementasi Sistem 42
5.1.1 Implementasi Antarmuka Halaman Home 42
5.1.2 Implementasi Antarmuka Halaman Login 42
5.1.3 Implementasi Antarmuka Halaman Utama Admin 43
5.1.4 Implementasi Antarmuka Halaman Data Master 44
5.1.5 Implementasi Antarmuka Halaman Densitas 45
5.1.6 Implementasi Antarmuka Halaman Aturan 46
5.1.7 Implementasi Antarmuka Halaman Diagnosis 47
5.1.8 Implementasi Antarmuka Halaman User Admin/Pakar 48
5.2 Pengujian Sistem 48
5.2.1 Pengujian Diagnosis oleh Pakar dan Sistem 48
5.2.2 Pengujian Kuisioner 55
5.3 Kendala dan Kekurangan dalam Sistem 56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 57
6.1 Kesimpulan 57
6.2 Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 58
LAMPIRAN 60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian sebelumnya....11
Tabel 3.1 Klasifikasi Pertanyaan 12
Tabel 3.2 Data Penyakit....13
Tabel 3.3 Data Gejala 13
Tabel 3.4 Keputusan diagnosis penyakit Skizofrenia....16
Tabel 3.5 Ilustrasi nilai kepercayaan terhadap dua gejala 18
Tabel 3.6 Ilustrasi nilai kepercayaan terhadap tiga gejala 19
Tabel 3.7 Perkiraan nilai densitas....20
Tabel 4.1 Tabel Admin 27
Tabel 4.2 Tabel Penyakit 28
Tabel 4.3 Tabel Gejala....28
Tabel 4.4 Tabel Aturan 29
Tabel 4.5 Tabel Keputusan 29
Tabel 5.1 Ilustrasi nilai kepercayaan terhadap dua gejala 50
Tabel 5.2 Ilustrasi nilai kepercayaan terhadap tiga gejala 51
Tabel 5.3 Ilustrasi nilai kepercayaan terhadap empat gejala 52
Tabel 5.4 Perbandingan Diagnosis Penyakit Oleh Pakar dan Sistem....53
Tabel 5.5 Nilai Rentang Kuisioner 55
Tabel 5.6 Hasil Kuisioner 55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 DFD Level 0.....24
Gambar 4.2 DFD Level 1.....25
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses Diagnosa Penyakit.....26
Gambar 4.4 Relasi Antar Tabel.....29
Gambar 4.5 Flowchart Proses Diagnosis Penyakit Skizofrenia.....30
Gambar 4.6 Perancangan *Dempster Shafer* Fungsi Hitung_ds.....32
Gambar 4.7 Perancangan *Dempster Shafer* Fungsi Perhitungan_kombinasi.....34
Gambar 4.8 Perancangan halaman home.....35
Gambar 4.9 Perancangan halaman login.....36
Gambar 4.10 Perancangan Halaman utama admin.....36
Gambar 4.11 Perancangan Halaman Data Master.....37
Gambar 4.12 Perancangan halaman penambahan dan pengeditan data.....38
Gambar 4.13 Perancangan halaman densitas.....38
Gambar 4.14 Perancangan halaman penambahan dan pengeditan data densitas.....39
Gambar 4.15 Perancangan halaman aturan.....39
Gambar 4.16 Perancangan halaman penambahan dan pengeditan data aturan.....40
Gambar 4.17 Perancangan halaman diagnosis.....40
Gambar 4.18 Perancangan halaman hasil diagnosis.....41
Gambar 4.19 Perancangan Halaman User Admin/Pakar.....41
Gambar 5.1 Implementasi Halaman Home.....42
Gambar 5.2 Implementasi Halaman Login.....43
Gambar 5.3 Implementasi Halaman Utama Admin.....43
Gambar 5.4 Implementasi Halaman Data Master.....44
Gambar 5.5 Implementasi Halaman Penambahan dan Pengeditan Data.....44
Gambar 5.6 Implementasi Halaman Densitas.....45
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Penambahan dan Pengeditan Data.....45
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Aturan.....46
Gambar 5.9 Impelentasi Penambahan dan Pengeditan data.....46
Gambar 5.10 Implementasi Halaman Diagnosis.....47
Gambar 5.11 Implementasi Halaman Hasil Diagnosis.....47
Gambar 5.12 Implementasi Halaman User Admin/Pakar.....48
Gambar 5.13 Hasil Diagnosis Sistem.....49