

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR DIAGRAM.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
RINGKASAN	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori	8
1. Aplikasi.....	8
2. Sistem Pakar	8
3. Bentuk Sistem Pakar.....	13
4. Struktur Sistem Pakar	14
5. Ciri-ciri Sistem Pakar	15
6. Keuntungan Pemakaian Sistem Pakar	16
7. Kelemahan Sistem Pakar	17
8. Arsitektur Sistem Pakar	17
9. Basis Pengetahuan.....	20
10. Kategori Masalah Sistem Pakar	23
11. Diabetes Mellitus.....	24
12. <i>Certainty Factor</i> (Faktor Kepastian).....	27
13. <i>Web</i>	32
14. HTML.....	33
15. PHP.....	34
16. CSS.....	34
17. Balsamiq Mockup.....	34
18. XAMPP	35
19. <i>MySQLi</i>	35
20. <i>Visual Studio Code</i>	35

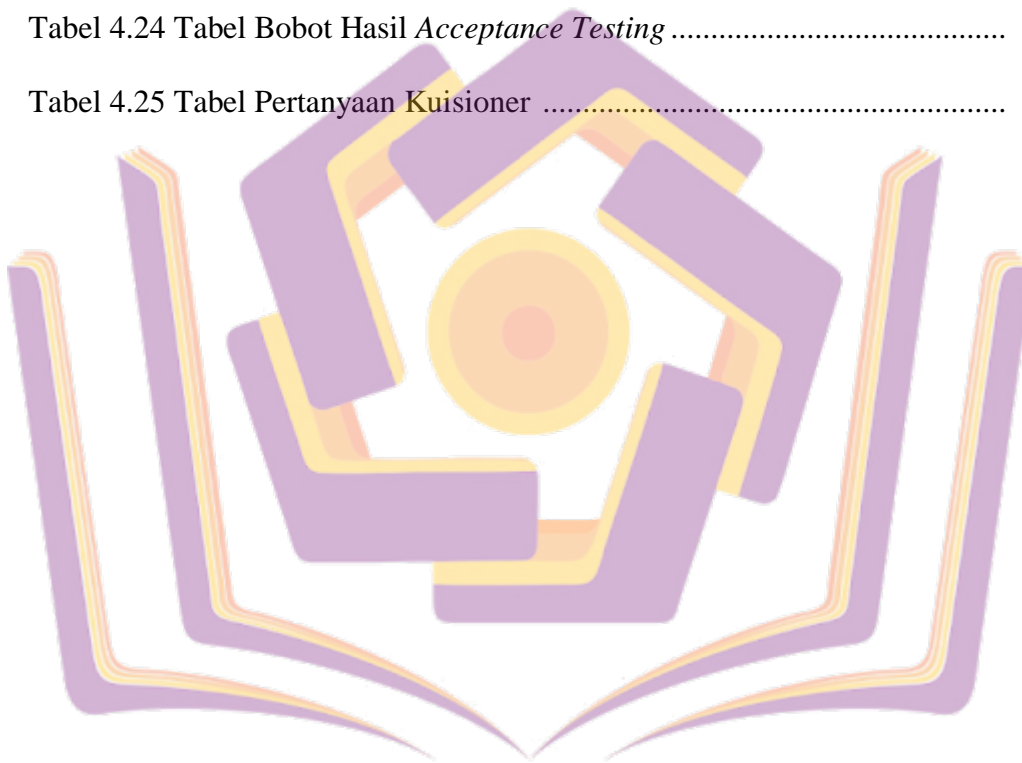
21. <i>Bootstrap</i>	36
22. Basis Data (Database)	37
23. Model <i>Entity-Relationship</i>	40
24. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	45
B. Penelitian Sebelumnya	46
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	51
B. Metode Pengumpulan Data	51
1. Studi Pustaka	51
2. Observasi	52
3. Wawancara	52
4. Dokumentasi	53
C. Alat Dan Bahan Penelitian	53
1. Alat Penelitian	53
2. Bahan Penelitian	54
D. Konsep Penelitian	54
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	62
B. Analisis Hasil	63
1. Analisis Hasil dan Pengolahan Data	63
a. Analisis Sistem	63
b. Data Penyakit Diabetes mellitus	64
c. Data Gejala	64

	d. Basis Pengetahuan.....	65
	2. Perancangan <i>rule</i> pembuatan <i>certainty factor</i>	67
	a. Kaidah Produksi.....	67
	b. Tabel Keputusan.....	68
	c. <i>Certainty Factor (CF)</i>	69
	d. Perhitungan Nilai <i>Certainty Factor</i>	71
	3. Pembuatan Aplikasi.....	74
	a. Analisis Kebutuhan Sistem.....	74
	b. Desain.....	78
	c. Pengodean.....	96
	d. Pengujian.....	105
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	116
	B. Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembahasan Sistem Konvensional dengan Sistem Pakar	12
Tabel 2.2 Nilai <i>evidence</i> tingkat keyakinan pakar	31
Tabel 2.3 Notasi ERD	41
Tabel 2.4 Simbol DFD	46
Tabel 2.5 Penelitian Sebelumnya	48
Tabel 4.1 Tabel Jenis Penyakit Diabetes Mellitus	64
Tabel 4.2 Tabel Daftar gejala.....	65
Tabel 4.3 Tabel Gejala Penyakit Diabetes Mellitus Tipe 1	66
Tabel 4.4 Tabel Gejala Penyakit Diabetes Mellitus Tipe 2	66
Tabel 4.5 Tabel Keputusan	68
Tabel 4.6 Nilai <i>evidence</i> tingkat keyakinan pakar	70
Tabel 4.7 Tabel Nilai MB dan MD Diabetes Mellitus.....	70
Tabel 4.8 Tabel Nilai MB dan MD Gejala <i>inputan</i> pasien	72
Tabel 4.9 Tabel <i>Database</i>	86
Tabel 4.10 Tabel Admin	86
Tabel 4.11 Tabel Penyakit.....	86
Tabel 4.12 Tabel Gejala	87
Tabel 4.13 Tabel Pasien	87
Tabel 4.14 Tabel Relasi.....	88
Tabel 4.15 Rencana Pengujian.....	106
Tabel 4.16 Pengujian <i>Login</i>	106
Tabel 4.17 Pengujian Olah Data Penyakit	107

Tabel 4.18 Pengujian Pengolahan Data Gejala	108
Tabel 4.19 Pengujian Olah Data Relasi	110
Tabel 4.20 Pengujian Hapus Data Pasien	111
Tabel 4.21 Pengujian Ubah <i>Password</i>	111
Tabel 4.22 Pengujian Proses Diagnosis	112
Tabel 4.23 Kategori Skala <i>Guttman</i>	114
Tabel 4.24 Tabel Bobot Hasil <i>Acceptance Testing</i>	114
Tabel 4.25 Tabel Pertanyaan Kuisisioner	115



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Dasar Fungsi Sistem Pakar	9
Gambar 2.2 Struktur Sistem Pakar	14
Gambar 2.3 Arsitektur Sistem Pakar.....	19
Gambar 2.4 <i>Complete Structure Of A Rule Base</i>	22
Gambar 2.5 Relasi <i>one to one</i>	43
Gambar 2.6 Contoh ERD <i>one to one</i>	43
Gambar 2.7 Relasi <i>One to Many</i>	44
Gambar 2.8 Contoh ERD <i>One to Many</i>	44
Gambar 2.9 Relasi <i>Many to Many</i>	44
Gambar 2.10 ERD <i>Many to Many</i>	45
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> metode penelitian.....	55
Gambar 3.2 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	59
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	79
Gambar 4.2 DFD level 1	80
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses <i>Login</i>	82
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Penyakit	83
Gambar 4.5 DFD level 2 Proses 3 gejala	84
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 4 Relasi	84
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	85
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Utama	88
Gambar 4.9 Rancangan Halaman <i>Login</i>	89
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Utama <i>Administrator</i>	89

Gambar 4.11 Rancangan Halaman Penyakit.....	90
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Data Gejala.....	91
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Relasi.....	92
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Pasien	92
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Ubah Password.....	93
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Input Data Pasien	94
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Konsultasi.....	94
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Hasil Penyakit	95
Gambar 4.19 Tabel <i>Database</i>	96
Gambar 4.20 Tabel Admin.....	96
Gambar 4.21 Tabel Penyakit.....	97
Gambar 4.22 Tabel Pasien	98
Gambar 4.23 Tabel Relasi.....	98
Gambar 4.24 Tabel Gejala	99
Gambar 4.25 Halaman Utama Sistem Pakar.....	99
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Login</i>	100
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Utama <i>Administrator</i>	100
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Penyakit.....	101
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Gejala.....	101
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Relasi	102
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Pasien.....	102
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Ubah Password	103
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Input Pasien	103

Gambar 4.34 Tampilan Halaman Konsultasi	104
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Hasil Diagnosis.....	104
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Cetak Hasil	105



DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1 Daftar Diagnosa Penyakit Terbesar	2
Diagram 1.2 Pasien Yang Terkena Diabetes Mellitus Tipe 2.....	3



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 3. Hasil Wawancara
- Lampiran 4. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 5. Daftar Diagnosa Penyakit Terbesar
- Lampiran 6. Basis Pengetahuan Diabetes Mellitus
- Lampiran 7. Hasil Kuesioner Pengujian *Acceptance Testing* Per Responden
- Lampiran 8. Dokumentasi Pengujian *Acceptance Testing*
- Lampiran 9. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian

