

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR RUMUS	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Literatur Terkait Teori.....	8
2.1.1 Diabetes Melitus.....	14
2.1.2 Artificial Intelligence	14
2.1.3 Sistem Pakar.....	15
2.1.4 Forward Chaining	16

2.1.5	Certainty Factor.....	16
2.1.6	Data Flow Diagram (DFD)	18
2.1.7	Confusion Matrix	19
2.1.8	User Experience Questionnaire (UEQ).....	19
2.2	Alasan Pemilihan Teori	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Alur Penelitian.....	23
3.2	Alat dan Bahan	25
3.2.1	Alat.....	25
3.2.2	Bahan.....	25
3.2.3	Dependency Diagram.....	27
3.2.4	Kaidah Produksi	29
3.3	Perancangan Sistem.....	30
3.3.1	Gambaran Umum Sistem	31
3.3.2	Penalaran Metode Forward Chaining dan Certainty Factor.....	32
3.3.3	Penerapan Aturan <i>Forward Chaining</i>	34
3.3.4	Penerapan Aturan <i>Certainty Factor</i>	35
3.3.5	Alur <i>User</i>	40
3.3.6	Implementasi Sistem	41
3.4	Perancangan UI	42
3.4.1	<i>Data Flow Diagram</i>	43
3.4.2	Desain Interface	43
3.5	Pengujian dan Evaluasi	46
3.6	Jadwal Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Implementasi	49

4.1.1	Implementasi Kode Program.....	49
4.1.2	Implementasi Antarmuka Pengguna	72
4.2	Pengujian	77
4.2.1	Pengujian Confusion Matrix	78
4.2.2	Pengujain UEQ-S	80
4.3	Hasil dan Pembahasan	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran	87
BAB VI DAFTAR PUSTAKA		88
BAB VII LAMPIRAN		91