

DAFTAR ISI

halaman

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak.....	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar	xviii
Daftar Tabel	xix
Daftar Lampiran.....	xx
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	3
1.2. Identifikasi Permasalahan	3
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	4
A. Observasi	4
B. Wawancara	4
C. Studi Pustaka	4
1.5.2. Model Pengembangan Sistem.....	5
1.5.2.1. Pengembangan Pakar	5
1.5.2.2. Pengembangan Software.....	5
1.6. Ruang Lingkup	6
 BAB II LANDASAN TEORI	 7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. <i>Diabetes Mellitus</i>	7
2.1.2. Sistem Pakar	11
2.1.3. Representasi Pengetahuan.....	13
2.1.4. Metode Inferensi	15
2.1.5. Pohon Keputusan Pada Sistem Pakar	16
A. Struktur Data Pohon.....	17
B. Konsep Pohon Keputusan	17
2.1.5. Pemrograman Terstruktur	17
A. UML.....	17
B. PHP (<i>Hypertext Processor</i>).....	18
2.1.6 Basis Data	19
A. <i>Stuctured Query Language</i> (SQL)	19
B. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
C. <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	23

2.1.7. Pengujian	23
2.2. Penelitian Terkait	24
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	26
3.1. Tinjauan Perusahaan	26
3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	26
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	28
3.2. Pengumpulan Data Pakar	31
3.2.1. Objek Pakar	32
3.2.2. Hasil Wawancara Pakar	32
3.3. Algoritma Sistem Pakar	40
3.4. Basis Pengetahuan	41
3.4.1. Tabel Pakar	42
3.4.2. Rule-Rule Pada Pakar	45
3.4.3. Pohon Pakar Keputusan	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	51
4.1. Analisa Kebutuhan Software	51
A. Tahapan Analisis	51
B. <i>Use Case Diagram</i>	52
4.2. Desain	56
4.2.1. <i>Database</i>	57
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	62
4.2.3. <i>User Interface</i>	68
4.3. <i>Code Generation</i>	73
4.4. Pengujian Program	74
4.5. <i>Support</i>	81
4.5.1. Publikasi Web	81
4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	82
BAB V PENUTUP	83
5.1. Kesimpulan	83
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	87
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	88
SURAT KETERANGAN RISET	90
LAMPIRAN	91
Lampiran A. Daftar Pertanyaan / Kuesioner Riset (wawancara pakar) ..	91
Lampiran B. Daftar Pertanyaan / Kuesioner Riset (post – test)	104