

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penyakit Diabetes Mellitus	6
2.2 Klasifikasi Diabetes Melitus	6
2.3 Gejala – Tanda Diabetes Mellitus Tipe 1 (DMT1) dan Diabetes Mellitus Tipe 2 (DMT2).....	7
2.4 Diagnosis Diabetes Mellitus.....	8
2.5 Faktor Resiko Diabetes Mellitus.....	8
2.6 Komplikasi Diabetes Mellitus.....	8
2.6.1 Komplikasi Akut Diabetes Mellitus	8
2.6.2 Komplikasi Kronik Diabetes Mellitus.....	9
2.7 Android.....	10
2.8 Sistem Pakar.....	12

2.9 Forward Chaining	14
2.10 Depth First Search.....	16
BAB III ANALISIS DAN PERENCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	18
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	19
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	19
3.2.3 Kebutuhan Pakar	20
3.2.4 Kebutuhan Pengguna (Brainware)	20
3.3 Perancangan Sistem.....	20
3.4 Pemodelan Sistem.....	22
3.4.1 Use Case Diagram	23
3.4.2 Skenario Use Case	24
3.4.2.1 Skenario Use Case Mulai Deteksi Dini Penyakit DM	24
3.4.2.2 Skenario Use Case Referensu Data Pakar	25
3.4.2.3 Skenario Use Case Informasi Aplikasi.....	25
3.4.2.4 Skenario Use Case Menjawab Pertanyaan Deteksi Dini Penyakit DM.....	26
3.4.2.5 Skenario Use Case Hasil Kesimpulan.....	27
3.5 Activity Diagram	28
3.6 Sequence Diagram.....	30
3.7 Class Diagram.....	31
3.8 Perancangan Antarmuka.....	31
3.9 Data Sistem.....	33
3.9.1 Skema Klasifikasi Diabetes Mellitus.....	33
3.9.2 Gejala Diabetes Mellitus Tipe 1.....	34
3.9.3 Tanda Diabetes Mellitus Tipe 1	36
3.9.4 Gejala Diabetes Mellitus Tipe 2.....	39
3.9.5 Tanda Diabetes Mellitus Tipe 2	43
3.9.6 Pengelompokan Penyakit Diabetes	

MellitusPenyakit.....	46
3.9.7 Hasil Kesimpulan Penyakit	46
3.9.8 Nilai Bobot Jawaban.....	46
3.9.9 Knowledge Base	46
3.9.10 Diagram Pohon Keputusan	52
3.9.11 Diagram Alir Hasil Diagnosis	54
3.9.12 Pertanyaan Deteksi Dini Penyakit Diabetes Mellitus.....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	64
4.1 Implementasi.....	64
4.1.1 Implementasi Antarmuka Aplikasi	64
4.2 Pengujian.....	67
4.2.1 Skenario Pengujian	67
4.2.2 Pengujian Forward Chaining	69
4.2.3 Pengujian Keakuratan dan Validasi Sistem.....	89
4.2.4 Pengujian Black Box.....	96
4.2.4.1 Pengujian Alpa	96
4.2.4.1.1 Skenario Pengujian.....	96
4.2.4.1.2 Hasil Pengujian	97
4.2.4.2 Pengujian Beta.....	98
4.2.4.2.1 Hasil Pengujian Kegunaan Aplikasi.....	98
4.2.5 Pengujian Performansi	101
BAB V KESIMPULAN	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	109