

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
PENGESAHAN TUGAS AKHIR	v
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR	vi
PERNYATAAN KEASLIAN ISI TUGAS AKHIR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Pengertian Sistem Pakar.....	7
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Pakar.....	8
2.2.2 Komponen Sistem Pakar.....	11
2.2.3 Struktur Sistem Pakar.....	12
2.2.4 Kategori Masalah Sistem Pakar.....	12
2.3 Android.....	13
2.3.1 Sejarah Android.....	13
2.3.2 Sistem Operasi Android.....	14
2.4 Pengertian Diagnosa.....	15
2.5 Sejarah Mesin Mobil.....	16

2.5.1 Perkembangan Teknologi Permobilan	16
2.5.2 Mesin Bensin.....	17
2.5.3 Karakter Mesin Amerika, Eropa, dan Jepang.....	17
2.6 Pengertian FlowChart.....	19
2.6.1 Tujuan Membuat FlowChart	19
2.6.2 Sistem FlowChart.....	19
2.6.3 Simbo-Symbol Flow Chart	19
2.6.4 Kaidah-Kaidah Pembuatan FlowChart.....	23
2.7 SmartPhone	24
2.7.1 Definisi SmartPhone Android	24
2.8 Android SDK (Software Development Kit)	25
2.9 ADT (Android Development Tools)	25
2.10 Eclipse	26
2.11 Java.....	27
2.12 XML.....	27
2.13 Microsoft Acces	28
2.14 Tutorial Instalasi Eclipse	29
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1 Objek Penelitian	38
3.2 Teknik Pengumpulan Data	38
3.3 Fokus Penelitian	39
3.4 Alat-Alat.....	39
3.5 Speksifikasi SmartPhone Android.....	40
3.6 Kerangka Pemikiran	42
3.6.1 Identifikasi Masalah.....	42
3.6.2 Studi Pustaka dan Penentuan Pakar.....	43
3.6.3 Akusisi Data.....	43
3.6.4 Knowledge Base	44
3.6.5 Tabel Relasi	47
3.6.6 Tabel Rule.....	51

3.6.7	Pohon Pakar/Decission Tree	52
3.6.8	Keterangan ISI DB Pertanyaan dan Kesimpulan.....	56
3.6.9	Mekanisme Inferensi	60
3.6.10	Kaidah Produksi	62
3.6.11	Implementasi.....	62
3.7	Penjadwalan Tugas Akhir	63
BAB 4 RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		64
4.1	Proses Bisnis	64
4.1.1	Desain Diagram Context	64
4.1.2	Sistem yang sedang berjalan	65
4.1.3	Rencana Pemecahan Masalah	66
4.2	Rancangan Tahap Akhir Menggunakan Flow Chart Diagram.....	67
4.2.1	Struktur Basis Data	67
4.2.2	Rancangan Database	69
4.2.3	FlowChart Menu Utama.....	70
4.2.4	FlowChart Halaman Identifikasi	71
4.2.5	FlowChart Login Admin	72
4.2.6	FlowChart Menu Admin	73
4.2.7	FlowChart Admin Pertanyaan.....	74
4.2.8	FlowChart Admin Arahan	75
4.2.9	FlowChart Admin Kesimpulan	76
4.2.10	FlowChart Edit Password Admin.....	77
4.3	Konsep Hubungan Device dengan Database.....	78
4.4	Tampilan Interface	78
4.4.1	Tampilan pada Menu Splash Masuk	78
4.4.2	Tampilan Menu Utama	79
4.4.3	Tampilan Identifikasi	79
4.4.4	Tampilan Pertanyaan.....	80
4.4.5	Tampilan Kesimpulan	80
4.4.6	Tampilan Panduan.....	81

4.4.7 Tampilan Login Admin.....	81
4.4.8 Tampilan Menu Admin.....	82
4.4.9 Tampilan Add,Edit,Delete Solusi.....	82
4.4.10 Tampilan Ubah Password Admin.....	83
4.4.11 Tampilan Profil.....	83
BAB 5 PENUTUP.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	xvii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xix