

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.5.1 Objek Penelitian	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.3 Metode Pengumpulan Sistem	4
1.6 Manfaat	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Profil Smk N 3 Semarang	7

2.2 Kecerdasan Buatan	8
2.2.1 Sejarah Kecerdasan Buatan	8
2.2.2 Keuntungan Dan Kerugian Sistem Pakar	8
2.2.3 Perbedaan Konsep Pemrograman	9
2.2.4 Komponen Artificial Intelligence	10
2.2.5 Aplikasi Kecerdasan Buatan	11
2.2.6 Perbedaan Kecerdasan Buatan.....	11
2.3 Pengertian Sistem Pakar	12
2.3.1 Karakteristik Sistem Pakar	12
2.3.2 Komponen Sistem Pakar	13
2.3.3 Keuntungan Sistem Pakar	15
2.3.4 Kelemhan Sistem Pakar	16
2.3.5 Permasalahan Yang Disentuh Oleh Sistem Pakar	17
2.3.6 Tahapan Pengembangan Sistem Pakar	18
2.3.7 Forward Chaining	18
2.4 Alat Bantu Perancangan Sistem	19
2.4.1 Data Flow Diagram	19
2.4.2 ERD	20
2.5 Delphi	22
2.5.1 Integrated Development Environment	23
2.5.2 Menu Bar	23
2.5.3 Tool Bar	25
2.5.4 Component Palette	25

2.5.5 Object Inspector	25
2.5.6 Form	26
2.5.7 Code Editor	27
2.5.8 Tipe Data Pada Delphi	27
2.5.9 Konversi Tipe Data	28
2.6 MySQL.....	28
2.6.1 Keistimewaan MySQL.....	29
 BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Identifikasi Masalah	31
3.2 Basis Pengetahuan	31
3.3 Representasi Pengetahuan	35
3.4 Pohon Keputusan	39
3.5 Diagram Konteks	41
3.6 DFD Level 1	41
3.7 ERD	42
3.8 Implementasi ERD Ke Tabel.....	42
3.9 Perancangan DataBase.....	43
3.10 Konfigurasi Sistem	45
3.11 Menu Utama	46
3.12 Flowchart.....	47
3.13 Perancangan Interface	50
 BAB IV DATA DAN ANALISA	
4.1 Form Login	57

4.2 Form Login Siswa	57
4.3 Form Login Admin	57
4.4 Form Utama	58
4.5 Form Admin	59
4.6 Form Siswa	60
4.7 Form Gejala	61
4.8 Form Kerusakan	62
4.9 Form Solusi	63
4.10 Form Konsultasi	64
4.11 Rekap Konsultasi	65
4.12 Form Profil	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aplikasi Artificial Intelligence	11
Gambar 2.2 Komponen Sistem Pakar.....	15
Gambar 2.3 Metode Forward Chaining	19
Gambar 2.4 Tampilan IDE Delphi.....	23
Gambar 2.5 Menu Bar.....	23