

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB IPENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian mendiagnosis.....	6
2.2 Pengertian kerusakan.....	6
2.3 Pengertian Komputer.....	6
2.4 Pengertian hardware.....	7
2.5 Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence).....	7
2.6 Pengertian sistem pakar.....	7

2.7	Perbandingan pakar dan sistem pakar	8
2.8	Komponen-komponen sistem pakar	8
2.9	Ciri – ciri sistem pakar	10
2.10	Manfaat dan kekurangan sistem pakar	10
2.11	Konsep dasar sistem pakar	11
2.12	Struktur sistem pakar	13
2.13	Area permasalahan aplikasi sistem pakar	15
2.14	Metode inferensi dalam sistem pakar	15
2.15	Metode pencarian	17
2.16	Pengertian tree structure	19
2.17	Pengertian website	20
2.18	Pengertian PHP	20
2.19	Pengertian bootstrap	21
2.20	Pengertian MySQL	21
2.21	Pengertian motherboard	22
2.22	Sejarah motherboard	23
2.23	Komponen – komponen motherboard	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Kerangka Pemikiran	31
3.2	Metode pengumpulan data	33
3.3	Software yang digunakan	35
3.4	Metode pada sistem pakar	35
3.5	Pakar penelitian	36
3.6	Alat yang digunakan	36
3.7	Transfer knowledge	36
3.8	Tahapan membuat tree structure	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	40
4.1.1 Pengumpulan Informasi kerusakan Pada motherboard.....	40
4.1.2 <i>Tree Sturcture</i>	42
4.1.3 <i>Rule Based</i>	47
4.1.4 <i>Tampilan User Interface</i>	48
4.1.4.1 Halaman Utama pengguna.....	49
4.1.4.2 Halaman Diagnosis 1.....	49
4.1.4.3 Halaman Diagnosis 2.....	50
4.1.4.4 Halaman Diagnosis 3.....	51
4.1.4.5 Halaman Diagnosis 4.....	51
4.1.4.6 Hasil Diagnosis.....	51
4.2 Pembahasan	54

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA	57
----------------------	----

LAMPIRAN.....	60
---------------	----



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Kemampuan seorang pakar dengan Sistem Pakar.....	8
Tabel 4.1 Jenis Kerusakan <i>motherboard</i>	40
Tabel 4.2 keputusan.....	43
Tabel 4.3 Kode gejala.....	44
Tabel 4.4 solusi	45
Tabel 4.5 Rule Based	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagian-bagian artificial intelegent.....	7
Gambar 2.2 Komponen Sistem Pakar.....	8
Gambar 2.3 Struttur Sistem Pakar.....	14
Gambar 2.4 Ilustrasi Forward chaining.....	16
Gambar 2.5 backward chaining.....	17
Gambar 2.6Metode Penelusuran Depth-first search.....	18
Gambar 2.7Metode penelusuran breadth-first search.....	19
Gambar 2.8komponen motherboard.....	23
Gambar 2.9 Komponen Socket atau slot processor.....	24
Gambar 2.10Socket Memori.....	25
Gambar 2.11Konektor Floppy dan IDE.....	26
Gambar 2.12 Slot AGP dan PCI Express.....	27
Gambar 2.13 Komponen I/O Port.....	28
Gambar 2.14Komponen Battery CMOS.....	30
Gambar 3.1 Kerangka pemikiran.....	31
Gambar 3.2 Flowchart Transfer knowledge.....	37
Gambar 3.3 Tahapan membuat Tree Structure.....	38
Gambar 4.1Tree Structure.....	42
Gambar 4.2Halaman Utama.....	49
Gambar 4.3Halaman diagnosis.....	49
Gambar 4.4halaman diagnosis 1.....	50

Gambar 4.5 Halaman diagnosis 2	50
Gambar 4.6 Halaman diagnosis 3	51
Gambar 4.8 Diagnosis 1	52
Gambar 4.9 Diagnosis 2	52
Gambar 4.10 Hasil 1	52
Gambar 4.11 Diagnosis 3	53
Gambar 4.12 Hasil 2	53
Gambar 4.13 Diagnosis 4	54
Gambar 4.14 Diagnosis 5	54
Gambar 4.15 Hasil 3	54
Gambar 4.16 alur sistem	56