

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan.....	3

1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Software	7
2.2 Sistem Operasi.....	7
2.3 Windows 10.....	7
2.4 Sistem Pakar	8
2.4.1 Struktur Sistem Pakar.....	9
2.4.2 Keuntungan dan Kelemahan Sistem Pakar	10
2.5 Backward Chaining	11
2.6 Tahapan Metode Backward Chaining	12
2.7 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
2.7.1 Prototype	13
2.8 Pengujian Black-Box Testing.....	15
2.9 Unified Modeling Language (UML)	16
2.9.1 Use Case Diagram	16
2.9.2 ERD Diagram	17
2.9.3 Activity Diagram	18
2.10 Penelitian Terdahulu.....	19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian.....	21
3.1.1 Teknik Pengumpulan data	21
3.1.1.1 Wawancara	21
3.1.1.2 Observasi	21

3.1.1.3 Studi Literatur.....	21
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	21
3.2.1 Komunikasi	21
3.2.2 Perencanaan Cepat	22
3.3 Analisis Data	23
3.3.1 Sumber Data	23
3.3.2 Tahapan Algoritma Backward Chaining	23
3.3.3 Penentuan Atribut yang akan digunakan.....	23
3.3.4 Basis Pengetahuan Sistem	27
3.3.5 Penalaran Backward Chaining	29
3.3.6 Analisis Kaidah Produksi	31
3.4 Permodelan Desain System	32
3.4.1 Desain UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	32
3.5 Perancangan Antarmuka (<i>Desain Interface</i>)	40
3.5.1 Rancangan Tampilan Pertanyaan Gejala.....	40
3.5.2 Rancangan Tampilan Data Pengetahuan (Rule).....	41
3.5.3 Rancangan Tampilan Data Pengetahuan (Rule).....	42
3.6 <i>Construction Of Prototype</i>	42
3.7 <i>Evaluation Of Prototype</i>	42
3.8 <i>Deployment, Delivery and Feedback</i>	43

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	45
4.1.1 Rancangan <i>Interface</i>	45
4.1.1.1 Halaman Utama.....	45
4.1.1.2 Halaman Konsultasi	45

4.1.1.3 Halaman <i>Login</i> Kepala Teknisi	47
4.1.1.4 Halaman Data Kerusakan	48
4.1.1.5 Halaman Data Gejala.....	49
4.1.1.6 Halaman Data Pengetahuan.....	49
4.1.1.7 Source Code	51
4.2 Pembahasan.....	51
4.2.1 Pengujian Black Box	51
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem	57
4.3.1 Kelebihan Sistem.....	57
4.3.1 Kelemahan Sistem	58

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan.....	59
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN