

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAKS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan.....	2
1.3.Rumusan Masalah .....	2
1.4.Batasan Masalah .....	2
1.5.Metodologi Penelitian .....	3
1.6.Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II Dasar Teori.....</b>	<b>5</b>
2.1. Smartphone .....	5
2.2. <i>Android</i> .....	5
2.3. Sistem pakar .....	6
2.3.1. Defenisi .....	7
2.3.2. <i>Knowledge base</i> (Basis Pengetahuan) .....	10
2.3.3. Interferensi Engine.....	11

2.3.4. Keuntungan dan Kelemahan .....	11
2.3.5. Struktur Sistem Pakar.....	12
2.4. Forward Chaining .....	13
2.5. Kerusakan Mobil .....	14
2.5.1. Komponen mobil.....	14
2.5.2. Pemahaman Kerusakan.....	15
<b>BAB III Analisis dan Perancangan Sistem .....</b>	<b>16</b>
3.1. Skema Sistem .....	16
3.2. Spesifikasi Kebutuhan.....	16
3.2.1    Komponen Perangkat Lunak .....	17
3.2.2    Komponen Perangkat Keras .....	17
3.2.3    Analisa Kebutuhan Pengguna.....	18
3.3 Perancangan Sistem.....	18
3.3.1    Use Case Diagram .....	19
3.3.2    Rancangan Alur Kerja.....	20
3.3.3    Activity Diagram.....	21
3.3.4    Sequence Diagram .....	21
3.4 Perancangan Aplikasi .....	25
3.4.1    Perancangan Basis Pengetahuan .....	25
3.4.1.1 Pengumpulan Data Kerusakan .....	25
3.4.1.2 PengelompokanBasis Pengetahuan.....	26
3.4.1.3 Pembentukan Daftar Pertanyaan .....	27
3.4.1.4 Pohon Kerusakan.....	28
<b>BAB IV Implementasi Dan Pengujian Sistem .....</b>	<b>30</b>
4.1 Batasan Implementasi .....	30
4.2 Implementasi Sistem.....	30
4.2.1    Implementasi Aplikasi .....	30

4.3	Implementasi Antarmuka.....	34
4.3.1	Implementasi Antarmuka Aplikasi .....	34
4.4	Pengujian.....	35
4.4.1	Rencana Pengujian .....	35
4.4.2	Pengujian Alpha.....	36
4.4.3	Pengujian Betha.....	38
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran .....</b>		<b>44</b>
5.1	Kesimpulan .....	44
5.2	Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>45</b>