

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teori	6
1. Sistem Pakar	6
2. Diagnosis	7
3. Metode <i>Forward Chaining</i>	8
4. Sejarah Sepeda Motor	11
5. Asal Mula Tenaga	12
6. Prinsip Kerja Motor Bensin 4-tak	12
7. Bagian Utama Sepeda Motor 4-Tak	13
8. <i>Website</i>	14

9.	XAMPP .....	15
10.	PHP .....	15
11.	MySQL .....	16
12.	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	16
B.	Penelitian Sebelumnya .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>24</b>
A.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
B.	Metode Pengumpulan Data .....	24
C.	Alat dan Bahan Penelitian .....	26
D.	Konsep Penelitian.....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>32</b>
A.	Analisis Sistem.....	32
1.	Analisis Masalah .....	32
2.	Analisis Pengguna .....	33
3.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	33
B.	Perancangan Sistem .....	35
1.	Flowchart Sistem.....	36
2.	Flowchart <i>Forward Chaining</i> .....	36
3.	Basis Pengetahuan ( <i>Knowledge Base</i> ) .....	38
4.	Implementasi Program .....	41
5.	Pengujian Aplikasi .....	47
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>51</b>
A.	Kesimpulan .....	51
B.	Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>liii</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>lv</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh aturan menggunakan forward chaining .....	9
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu .....	22
Tabel 2.1 Contoh aturan menggunakan forward chaining .....	9
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu .....	22
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	26
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	26
Tabel 4.1 Kebutuhan Pengguna ( <i>User</i> ) .....	34
Tabel 4.2 Kebutuhan Pakar ( <i>Admin</i> ) .....	34
Tabel 4.3 Kerusakan (Januardi Nasir Zefly Haposan Gultom,2018).....	39
Tabel 4.4 Gejala (Januardi Nasir Zefly Haposan Gultom,2018) .....	39
Tabel 4.4 Gejala (Januardi Nasir Zefly Haposan Gultom,2018) (Lanjutan).....	40
Tabel 4.5 Relasi Gejala dan Penyakit .....	40
Tabel 4.5 Relasi Gejala dan Penyakit (Lanjutan).....	41
Tabel 4.6 Data Pengujian <i>Black Box</i> .....	47
Tabel 4.6 Data Pengujian <i>Black Box</i> (Lanjutan) .....	48
Tabel 4.7 Hasil Pengujian .....	48
Tabel 4.7 Hasil Pengujian (Lanjutan) .....	49
Tabel 4.7 Hasil Pengujian (Lanjutan) .....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Konsep Penelitian.....	27
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Pakar.....	36
Gambar 4.2 <i>Flowchart forward chaining</i> .....	38
Gambar 4.3 Halaman Beranda (User Interface).....	41
Gambar 4.4 Halaman Login Konsultasi.....	42
Gambar 4.5 Halaman Konsultasi .....	42
Gambar 4.6 Halaman Riwayat .....	43
Gambar 4.7 Login Admin .....	43
Gambar 4.8 Halaman Beranda (Admin Interface).....	44
Gambar 4.9 Halaman Admin .....	45
Gambar 4.10 Halaman Kerusakan .....	45
Gambar 4.11 Halaman Gejala.....	46
Gambar 4.12 Halaman Relasi .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 3. Dokumentasi

