

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SEGMENT.....	xii
DAFTAR RUMUS.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Sistem Pakar.....	7
2.2.2 Mesin Jahit	9
2.2.3 Certainty Factor	10
2.2.4 Data Flow Diagram (DFD)	12
2.2.5 Flowchart	14

2.2.6 Bahasa Pemrograman PHP	15
2.2.7 Bootstrap	17
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1 Analisa Masalah.....	19
3.2 Analisa Sistem	19
3.3 Teknik Pengumpulan data	19
3.4 Teknik pengolahan data	20
3.5 Perancangan Sistem.....	23
3.5.1 Flowchart.....	23
3.5.2 Diagram Konteks (DFD Level 0).....	24
3.5.3 Data Flow Diagram (DFD Level 1).....	24
3.5.4 Perancangan Database	25
3.5.5 Kamus Data	26
3.5.6 Perancangan Interface	28
BAB IV IMPLEMENTASI.....	31
4.1 Lingkungan Perangkat Lunak.....	31
4.2 Implementasi Aplikasi	31
4.2.1 Halaman Login Admin	31
4.2.2 Halaman Dashboard	32
4.2.3 Halaman Home	34
4.2.4 Halaman Konsultasi.....	34
4.2.5 Halaman Hasil	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Basis Pengetahuan	38
5.2 Uji Coba Program.....	41
5.3 Uji Coba Perhitungan Manual	43
BAB VI PENUTUP	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2.2	Tabel Notasi DFD.....	13
Tabel 2.3	Tabel Simbol Flowchart	15
Tabel 3.1	Tabel CF Pakar	22
Tabel 3.2	Tabel CF user.....	22
Tabel 3.3	Tabel Hasil CF	22
Tabel 3.4	Tabel Admin	26
Tabel 3.5	Tabel Gejala.....	27
Tabel 3.6	Tabel Kerusakan	27
Tabel 3.7	Tabel Diagnosa	27
Tabel 3.8	Tabel Hasil.....	27
Tabel 3.9	Tabel Basis Pengetahuan	28
Tabel 5.1	Tabel Jenis Gejala.....	38
Tabel 5.2	Tabel Jenis Kerusakan	39
Tabel 5.3	Tabel Solusi	39
Tabel 5.4	Tabel Bobot Nilai CF Kerusakan Mesin Jahit.....	39
Tabel 5.5	Tabel Aturan/Rule.....	40
Tabel 5.6	Tabel Jenis Kerusakan dan Solusi	41
Tabel 5.7	Tabel Contoh Kerusakan	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Gambar Flowchart Metode Certainty Factor.....	21
Gambar 3.2	Gambar Flowchart Sistem.....	23
Gambar 3.3	Gambar Diagram Konteks.....	24
Gambar 3.4	Gambar Data Flow Diagram Level 1	25
Gambar 3.5	Gambar CDM	25
Gambar 3.6	Gambar PDM	26
Gambar 3.7	Gambar Halaman Administrator	28
Gambar 3.8	Gambar Halaman Awal/Home.....	29
Gambar 3.9	Gambar Rancangan Halaman Diagnosa.....	29
Gambar 3.10	Gambar Rancangan Halaman Hasil Diagnosa	30
Gambar 4.1	Gambar Login admin.....	31
Gambar 4.2	Gambar Halaman Dashboard	33
Gambar 4.3	Gambar Halaman Home	34
Gambar 4.4	Gambar Halaman Konsultasi.....	34
Gambar 4.5	Gambar Hasil.....	37
Gambar 5.1	Gambar Uji Coba Konsultasi	42
Gambar 5.2	Gambar Hasil Diagnosa.....	42

DAFTAR SEGMENT

Segment 4.1	Aksi Login.....	32
Segment 4.2	Perintah Edit.....	33
Segment 4.3	Perintah Delete.....	33
Segment 4.4	Combobox.....	35
Segment 4.5	Proses Perhitungan.....	35
Segment 4.6	Cetak.....	37

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1	11
Rumus 2.2	11
Rumus 2.3	12
Rumus 2.4	12