

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Maksud Penelitian	4
1.3.2 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.4.1 Kegunaan Praktis	4
1.4.2 Kegunaan Akademis.....	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Lokasi dan Waktu	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Pengertian Sistem.....	15
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	17
2.2.2 Klasifikasi Sistem.....	18
2.3 Pengertian Informasi	19

2.3.1	Fungsi Informasi	20
2.3.2	Nilai Informasi	20
2.4	Pengertian Sistem Informasi	23
2.4.1	Komponen Sistem Informasi	24
2.5	Pengertian Data	26
2.6	Pengertian Komputer	26
2.7	Pengertian Website	27
2.8	Definisi Kasus Yang Dianalisis	27
2.8.1	Pengertian Manajemen	27
2.8.2	Pengertian Proyek	27
2.8.3	Pengertian Manajemen Proyek	28
2.8.4	Pengertian Bengkel	28
2.8.5	Pengertian Las Listrik	29
2.9	Alat Bantu Analisis dan Perancangan	29
2.10	Perangkat Lunak Pendukung	33
3.1.	Objek Penelitian	36
3.2.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	36
3.2.2.	Visi dan Misi Perusahaan	38
a.	Visi Bengkel Las Listrik JN Karya	38
b.	Misi Bengkel Las Listrik JN Karya	38
3.2.3.	Struktur Organisasi Perusahaan	38
3.2.4.	Deskripsi Tugas	39
3.2.	Metode Penelitian	40
3.2.1.	Desain Penelitian	40
3.2.2.	Jenis dan Metode Pengumpulan Data	41
3.2.2.1.	Sumber Data Primer	41
3.2.2.2.	Sumber Data Sekunder	42
3.2.3.	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	43
3.2.3.1.	Metode Pendekatan Sistem	43
3.2.3.2.	Metode Pengembangan Sistem	43
3.2.3.3.	Alat Bantu Analisis dan Perancangan	46
3.2.4.	Pengujian Software	49

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan	50
3.3.1. Analisis dokumen	50
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan	52
3.3.2.1. Flow map	54
3.3.2.2. Diagram konteks	56
3.3.2.3. Data flow diagram	56
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan	58
4.1. Perancangan Sistem	59
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem	59
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	60
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan	60
4.1.3.1. Diagram Konteks	62
4.1.3.3. Data Flow Diagram	62
4.1.3.4. Kamus Data	68
4.1.4. Perancangan Basis Data	71
4.1.4.1. Normalisasi	71
4.1.4.2. ERD	74
4.1.4.3. Relasi Tabel	74
4.1.4.4. Struktur File	75
4.1.4.5. Kodifikasi	79
4.2. Perancangan Antar Muka	80
4.2.1. Struktur Menu	80
4.2.2. Perancangan Input	82
4.2.3. Perancangan Output	88
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan	90
4.4. Pengujian	90
4.4.1. Rencana Pengujian	91
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian	92
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian	98
4.5. Implementasi	98
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak	98
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras	99

4.5.3. Implementasi Basis Data.....	100
4.5.4. Implementasi Antar Muka	103
4.5.5. Implementasi Instalasi Program	107
4.5.6. Penggunaan Program.....	108
BAB V	121
KESIMPULAN DAN SARAN	121
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	