DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK…… i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR…… iii
DAFTAR ISI…… vi
DAFTAR TABEL…… x
DAFTAR GAMBAR…… xii
DAFTAR SIMBOL…… xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian…… 1
1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah…… 2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian…… 3
1.4. Kegunaan Penelitian…… 4
1.4.1.Kegunaan Praktis…… 4
1.4.2.Kegunaan Akademik…….. 4
1.5. Batasan Masalah …… 4
1.6. Lokasi dan Waktu PenelitIan…… 5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem……... 7
2.1.1.Karakteristik Sistem……... 9
2.1.2.Ciri-Ciri Sistem……..... 12
2.1.3.Elemen Sistem ...…….... 13
2.1.4.Klasifikasi Sistem ...……..... 15
2.2. Pengertian Informasi…….. 16
2.3. Konsep Dasar Informasi…….. 17
2.3.1.Siklus Informasi ...……..... 18
2.3.2.Kualitas Informasi ...……..... 20
2.3.3. Nilai Informasi...……..... 20

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi……... 21
2.5. Perangkat lunak pendukun…….. 22
2.5.1.Bahan Pemograman PHP ...…… 22
2.5.2.Web Browser ...……..... 25
2.5.3.Web Editor….....……..... 26
2.5.4.Web Server…....……..... 28
2.6. Deskripsi Bengkel…….…….. 29
2.7. Pengertian Service…….…….30
2.8. Pengertian Persidaan…….. 31
2.9. Pengertian Suku Cadang……. 32

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian……...…….…... 35
3.1.1.Sejarah Singkat Perusahaan……...……. 35
3.1.2.Visi Dan Misi Perusahaan……. 36
3.1.3.Struktur Organisasi Perusahaan……..…….. 36
3.1.4.Deskripsi Tugas…… 37
3.2. Metode Penelitian…… 38
3.2.1.Desain Penelitian…… 38
3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 38
3.2.2.1.Sumber Data Primer……..... 38
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder……. 39
3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 39
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem…… 39
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem…….. 40
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Pegembangan…….. 42
3.2.4.Pengujian Software…… 47
3.2.4.1.Black Box……. 47

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ……48

4.1.1. Analisis Dokumen……..…….. 48
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan……50
4.1.2.1.*Flow Map*……..52
4.1.2.2. Diagram Context……. 54
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* ……..... 54
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…… 56
4.2. Perancangan Sistem……..……57
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem…… 57
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……..……. 57
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan…..……...…….. 58
4.2.3.1. Diagram Konteks……..... 60
4.2.3.2. *Data Flow Diagram* (DFD)……..... 60
4.2.3.4. Kamus Data……. 64
4.2.4. Perancangan Basis Data……. ……. 71
4.2.4.1.Normalisasi……. 71
4.2.4.2.Resali Tabel…….. 76
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)……..77
4.2.4.4.Struktur File……. 77
4.2.4.5.Kodifikasi…….. 83
4.2.5. Perancangan Antar Muka…….…… 84
4.2.5.1.Struktur Menu…….. 84
4.2.5.2.Perancangan Input…… 85
4.2.5.3.Perancangan Output……..…….. 95
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan……. 97

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implimentasi ……...…….98
5.1.1.Batasan Implementasi …….....98
5.1.2.Implementasi Perangkat Lunak 99
5.1.3.Implementasi Perangkat Keras.....100
5.1.4.Implementasi Basis Data.....101

5.1.5.Implementasi Antar Muka.....107
5.1.5.1. Implementasi Menu Utama Bagian Persediaan.....107
5.1.5.2. Implementasi Menu Utama Bagian Admin.....108
5.1.5.3. Implementasi Menu Login.....109
5.1.5.4. Implementasi Menu Data
Master Persediaan Barang 110
5.1.5.5. Implementasi Menu Data Master Admin 110
5.1.5.6. Implementasi Menu
Transaksi Persediaan Barang.....111
5.1.5.7. Implementasi Menu
Laporan Persediaan Barang 111
5.1.5.8. Implementasi Menu Transaksi Admin.....112
5.1.5.8. Implementasi Menu Laporan Persediaan Barang.112
5.1.6.Implementasi Instalasi Program.....112
5.1.7.Penggunaan Program 113
5.2. Pengujian 128
5.2.1.Rancangan Pengujian 129
5.2.2.Kasus dan Hasil Pengujian 129
5.2.2.1.Pengujian Login 130
5.2.2.2. Pengujian Input.....130
5.2.3.Kesimpulan Hasil Pengujian.....135

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 136
6.2. Saran.....137
DAFTAR PUSTAKA.....138

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Jadwal kegiatan penelitian 6
Tabel 4.1 Struktur Data Data Konsumen 64
Tabel 4.2 Struktur Data Data Mekanik 65
Tabel 4.3 Struktur Data Data Transaksi 66
Tabel 4.4 Struktur Data Data Suku Cadang 66
Tabel 4.5 Struktur Data Nota Pembelian 67
Tabel 4.6 Struktur Data Nota Pembelian 68
Tabel 4.7 Struktur Data Laporan suku cadang 69
Table 4.8 Struktur Data Laporan Pembel ……..……..……..69
Table 4.9 Struktur Data Trasnsaksi……..……..……..……..70
Table 4.10 Struktur Field Tabel suku cadang. ……..……78
Table 4.11 Struktur Field Tabel Oli ……..……..... ..78
Table 4.12 Struktur Field Tabel Transaksi ……..…….....79
Table 4.13 Struktur Field Tabel Detail Transaksi …….....79
Table 4.14 Struktur Field Tabel Pembelian …….....80
Table 4.15 Struktur Field Tabel Detail Pembelian…….....80
Table 4.16 Struktur Field Tabel Pelanggan ……...81
Table 4.17 Struktur Field Tabel User ……...81
Table 4.18 Struktur Field Tabel Mekanik ……...82
Table 4.19 Struktur Field Tabel Mekanik ……...82
Table 4.20 Struktur Field Tabel Mekanik ……...83
Table 5.1 Spesifikasi Kebutuhan Hardware ……100
Table 5.2 Implementasi Menu Utama bagian persediaan ……108
Table 5.3 Implementasi Menu Utama bagian admin ……109
Table 5.4 Implementasi Menu Login ……108
Table 5.5 . Implementasi Menu Data Master Persediaan Barang ..……110
Table 5.6 Implementasi Menu Data Master Admin ……110

Table 5.7 Implementasi Menu Transaksi …….111
Table 5.8 Implementasi Menu Laporan …….111
Table 5.9 Implementasi Menu Transaksi …….112
Table 5.10 Implementasi Menu Laporan …….112
Table 5.11 Rencana Pengujian Sistem Informasi persediaan…….128
Table 5.12 Pengujian Pengecekan Data login …….129
Table 5.13 Pengujian Pengecekan Data Supplier …….129
Table 5.14 Pengujian Pengecekan Suku Cadang …….130
Table 5.15 Pengujian Pengecekan Data Oli. …….130
Table 5.16 Pengujian Pengecekan Data Transaksi …….131
Table 5.17 Pengujian Pengecekan Transaksi Order Suku Cadang …….131
Table 5.18 Pengujian Pengecekan Transaksi Delivery Suku Cadang ……132
Table 5.19 Pengujian Pengecekan Transaksi Order Oli …….132
Table 5.20 Pengujian Pengecekan Order Oli …….133
Table 5.21 Pengujian Pengecekan Transaksi Service …….133

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Model Karakteristik Sistem 11
Gambar 2.2 Model Sistem Sederhana 12
Gambar 2.3 Komponen Dari Suatu Sistem 13
Gambar 2.4 Komponen Dari Suatu Sistem yang mengendalikan 19
Gambar 2.5 Gambar Ilustrasi Akses PHP 24

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Bengkel Roy Motor Cimahi 37
Gambar 3.2 Siklus Hidup Model Waterfall..... 40

Gambar 4.1 .... Flowmap Transaksi Service yang sedang berjalan pada Roy Motor Cimahi…..……..52
Gambar 4.2 Flowmap Persediaan Suku Cadang yang sedang berjalan pada Roy Motor Cimahi 53
Gambar 4.3 Diagram Context Sistem Informasi pelayanan dan persediaan yang sedang berjalan pada Roy Motor Cimahi……. 54
Gambar 4.4 DFD Level 1 Context Sistem Pelayanan Jasa Service dan persediaan yang sedang berjalan pada Roy Motor Cimahi 55
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Pelayanan Jasa Service yang sedang berjalan pada Roy Motor Cimahi..... 55
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2 Persediaan Suku Cadang yang sedang berjalan pada Roy Motor Cimahi..... 56
Gambar 4.7 Diagram Context sistem pelayanan dan persediaan di usuikan….60
Gambar 4.8 DFD Level 1 Context Sistem Pelayanan Jasa Service dan persediaan Suku Cadang yang diusulkan pada Roy Motor Cimahi 61
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses Pelayanan Jasa Service 62
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 2 Persediaan suku cadang 63
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 2 Cetak Laporan..... 63

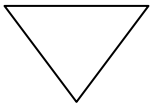
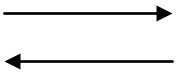
Gambar 4.12 Relasi Table……..76
Gambar 4.13 Entity Relationship Diagram (ERD) 77
Gambar 4.14 Rancangan Struktur Menu.....85
Gambar 4.15 Rancangan Log In 86
Gambar 4.16 Rancangan Form Utama Bagian Persediaan.....86
Gambar 4.17 Rancangan Form Data Supplier 87
Gambar 4.18 Rancangan Form Tambah Data Supplier 87
Gambar 4.19 Rancangan Form Data Suku Cadang 88
Gambar 4.20 Rancangan Form Tambah Data Suku cadang 88
Gambar 4.21 Rancangan Form Data Oli.....89
Gambar 4.22 Rancangan Form Tambah Data Oli.....89
Gambar 4.23 Rancangan Form Order suku cadang 90
Gambar 4.24 Rancangan Form Delivery suku cadang.....90
Gambar 4.25 Rancangan Form Transaksi Order Oli 91
Gambar 4.26 Rancangan Form Delivery oli 91
Gambar 4.27 Rancangan From Data User 92
Gambar 4.28 Rancangan Form Tambah Data User 92
Gambar 4.29 Rancangan Form Data Mekaniak 93
Gambar 4.30 Rancangan Form Tambah Data Mekanik.....93
Gambar 4.31 Rancangan Form Data Konsumen.....94
Gambar 4.32 Rancangan Form Tambah Data Konsumen 94
Gambar 4.33 Rancangan Form Laporan Daftar Supplier 95
Gambar 4.34 Rancangan Form Laporan Stok Suku Cadang 95
Gambar 4.35 Rancangan Form Laporan Stok Oli.....96
Gambar 4.36 Rancangan Form Laporan Transaksi Service.....96
Gambar 4.37 Arsitektur Jaringan 97

Gambar 5.1 Tampilan form Login 113
Gambar 5.2 Tampilan form utama 114
Gambar 5.3 Tampilan From Supllier 115
Gambar 5.4 Tampilan Tambah data supplier..... ...115

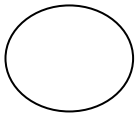
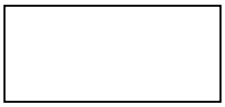
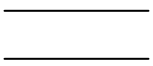
Gambar 5.5 Tampilan data suku cadang 116
Gambar 5.6 Tampilan Tambah data suku cadang 116
Gambar 5.7 Tampilan Daftar Data Oli 117
Gambar 5.8 Tampilan Data Oli 117
Gambar 5.9 Tampilan Data Transaksi Order Suku Cadang 118
Gambar 5.10 Tampilan List Data Order Suku Cadang 118
Gambar 5.11 Ikon Tampilan Delivery Suku Cadang 119
Gambar 5.12 Tampilan form Login 121
Gambar 5.13 Tampilan form utama 122
Gambar 5.14 Tampilan form Supplier 123
Gambar 5.15 Tampilan Tambah data supplier 123
Gambar 5.16 Tampilan data suku cadang …….. 124
Gambar 5.17 Tampilan daftar data mekanik 124
Gambar 5.18 Tampilan Data Oli 125
Gambar 5.19 Tampilan List Data Order Suku Cadang 126
Gambar 5.20 Tampilan laporan Suku Cadang 127
Gambar 5.21 Tamilan Laporan Data Stok Suku Cadang 127
Gambar 5.22 Tampilan From Pesan penghapusan 127

DAFTAR SIMBOL

1. *Flowmap*

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Input/Output
2		Menjelaskan proses komputerisasi
3		Proses manual
4		Penyimpanan dokumen / pengarsipan
5		Aliran data

2. *Data Flow Diagram* (DFD) menurut Yourdan dan DeMarco:

No	Simbol	Keterangan
1		Proses / prosedur
2		Entitas eksternal
3		Tempat penyimpanan arsip data (*data store)*