DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xivi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaaan Praktis 5

1.4.2 Keguanaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu P enelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Definisi Sistem 9

2.1.2 Elemen Sistem 10

2.1.3 Karakteristik Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.3 Pengertian Sistem Informasi 14

2.4 Metode Pengembangan Sistem Informasi dengan *Waterfall* 15

2.5 Perancangan Sistem 16

2.5.1 *Flowmap* 16

2.5.2 Diagram Kontek 17

2.5.3 Data Flow Diagram 17

2.5.4 Kamus Data 17

2.5.5 Normalisasi 18

2.6 Pengertian Data 18

2.7 Pengertian Pengolahan Data 18

2.8 Jaringan Komputer 19

2.8.1 Macam-macam Jaringan Komputer 19

2.8.2 Topologi Jaringan 20

2.8.3 Pengertian Client Server 23

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 24

2.9.1 Microsoft Visual basic 6.0 24
2.9.2 XAMPP 25
2.9.3 MySQL 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat PT.Ramahadi Cipta Utama 27
3.1.2 Visi dan Misi C PT.Ramahadi Cipta Utama 28
3.1.2.1 Visi 28
3.1.2.2 Misi 28
3.1.3 Struktur Organisasi 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 29
3.2 MetodePenelitian 30
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31
3.2.2.1 Sumber Data Primer 31
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 32
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak 42
3.3 Analisi Sistem yang Berjalan 43

3.3.1 Analisis dokumen 44
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 45
3.3.2.1 *Flowmap* yang Sedang Berjalan 46
3.3.2.2 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 48
3.3.2.3 Data Flow Diagram tang Sedang Berjalan 48
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 52
4.1.1 Tujuan Peracangan Sistem 52
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 52
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 53
4.1.3.1 *Flowmap* Yang Diusulkan 54
4.1.3.2 Diagram Kontek Yang Diusulkan 55
4.1.3.3 Data Flow Diagram Yang Diusulkan 55
4.1.3.4 Kamus Data 56
4.1.4 Perancangan Basis Data 58
4.1.4.1 Normalisasi 58
4.1.4.2 Tabel Relasi 61
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* (E-RDiagram) 62
4.1.4.4 Sruktur File 63
4.1.4.5 Kodifikasi 66
4.2 Perancangan Antarmuka 68

4.2.1 Struktur Menu 68
4.2.2 Perancangan Input 69
4.2.3 Perancangan Output 75
4.3 Arsitektur Jaringan 78
4.4 Implementasi 79
4.4.1 Batasan Implementasi 79
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 80
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 80
4.4.4 Implementasi Basis Data 81
4.4.5 Implementasi Antar Muka 88
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 102
4.5 Pengujian 104
4.5.1 Rencana Pengujian 104

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 108
5.2 Saran 109

DAFTAR PUSTAKA 110

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Metode *Waterfall*	15
Gambar 2.2	Siklus Pengolahan Data	19
Gambar 2.3	Topologi *Bus*	21
Gambar 2.4	Topologi *Ring*	21
Gambar 2.5	Topologi *Star*	22
Gambar 2.6	Topologi *Tree*	23
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. Ramahadi cipta Utama	29
Gambar 3.2	Metode *Waterfall*	35
Gambar 3.3	ERD One To One Relationship	40
Gambar 3.4	ERD One To Many Relationship	41
Gambar 3.5	ERD Many To Many Relationship	41
Gambar 3.6	*Flowmap* Yang Sedang Berjalan	47
Gambar 3.7	Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan	48
Gambar 3.8	DFD Level 1 Yang Sedang Berjalan	49
Gambar 4.1	*Flowmap* Pengolahan Data Yang Diusulkan pada PT. Ramahadi Cipta Utama	54
Gambar 4.2	Diagram Konteks Pengolahan Data Yang Diusulkan pada PT. Ramahadi Cipta Utama	55
Gambar 4.3	DFD level 1 Pengolahan Data Yang Diusulkan pada PT. Ramahadi Cipta Utama	56

Gambar 4.4 Tabel Relasi 62
Gambar 4.5 *Entity Relationship Diagram* (E-RDiagram) 63
Gambar 4.6 Struktur *Menu* 69
Gambar 4.7 Form *Login*..... 70
Gambar 4.8 Form Data Karyawan..... 70
Gambar 4.9 Form Data Samsat..... 71
Gambar 4.10 Form Data Vendor 71
Gambar 4.11 Form Data Dealer..... 72
Gambar 4.12 Form Data Motor 72
Gambar 4.13 Form File Motor..... 73
Gambar 4.14 Form Data Faktur..... 73
Gambar 4.15 Form Data STNK..... 74
Gambar 4.16 Form Data BPKB..... 74
Gambar 4.17 Form Laporan Transaksi..... 75
Gambar 4.18 Laporan Data Dealer..... 76
Gambar 4.19 Laporan Daftar Harga Proses Motor..... 76
Gambar 4.20 Laporan Tanda Terima Faktur 77
Gambar 4.21 Laporan Tanda Terima Pembayaran..... 77
Gambar 4.22 Laporan Tanda Terima BPKB 78
Gambar 4.23 Perancangan Arsitektur Jaringan 79
Gambar 4.24 Form Login 89
Gambar 4.25 Form Menu Utama..... 89
Gambar 4.26 Form Data Karyawan..... 90

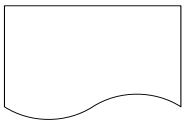
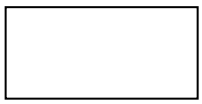
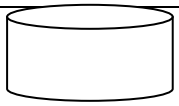
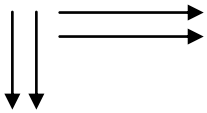
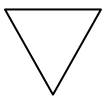
Gambar 4.27 Form Data Samsat 91
Gambar 4.28 Form Data Dealer 91
Gambar 4.29 Form Data Vendor 92
Gambar 4.30 Laporan Data Dealer 93
Gambar 4.31 Form Data Motor 94
Gambar 4.32 Form File Motor 94
Gambar 4.33 Laporan Daftar Harga Proses Motor 95
Gambar 4.34 Form Data Faktur 96
Gambar 4.35 Laporan Tanda Terima Faktur 97
Gambar 4.36 Form Data STNK 98
Gambar 4.37 Form Data BPKB 99
Gambar 4.38 Form Laporan Transaksi 100
Gambar 4.39 Laporan Tanda Terima Pembayaran 101
Gambar 4.40 Laporan Tanda Terima BPKB 102
Gambar 4.41 Icon Setup 102
Gambar 4.42 Tampilan Awal Proses Instalasi 103
Gambar 4.43 Tampilan Pilih *Directory* 103
Gambar 4.44 Tampilan Pilih Program Grup 104
Gambar 4.45 Icon SIIDF 104

DAFTAR TABEL

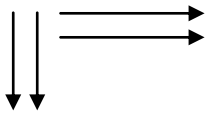
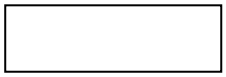
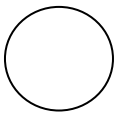
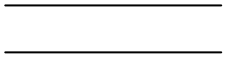
No	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1	Jadwal Penelitian	7
Tabel 3.1	Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	50
Tabel 4.1	Datakaryawan	63
Tabel 4.2	Datasamsat	64
Tabel 4.3	Datavendor	64
Tabel 4.4	Datarekanan	65
Tabel 4.5	Datamotor	65
Tabel 4.6	Datafaktur	66
Tabel 4.7	Rencana Pengujian Sistem Informasi Pengolahan Data Surat Kendaraan Bermotor Baru Roda Dua pada PT. Ramahadi Cipta Utama	105

DAFTAR SIMBOL

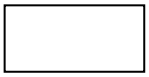
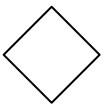
Simbol-simbolpadaBaganAlirDokumen (Flow Map) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	**Dokumen**	Menunjukandokumenmasukan (formulir) ataudokumenkeluaran (laporan) baikuntuk proses manual ataukomputer
	**Proses Manual**	Menunjukan proses yang dilakukansecara manual
	**Proses**	Menunjukankegiatan proses darioperasi program komputer
	**Database**	Penyimpanan Data
	**Aliran / Arus**	Menunjukanarusinformasi yang masukdankeluarantar proses, bagiandanantarpenyimpanan
	**Arsip**	Menunjukantempatpenyimpanandalambentukarsi pataudokumen

Simbol-simbolpada Data Flow Diagram (DFD) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	**Aliran / Arus**	Menunjukanarusinformasi yang masukdankeluarantar proses, bagiandanantarpenyimpanan
	**KesatuanLuar (External Entity) / Boundary**	Merupakansuatukesatuanatauentitas
	**Proses**	Merupakansimbol proses/kegiatan yang dilakukanoleh orang, mesinataukomputer
	**Simpanan Data**	Merupakansimboldari media penyimpanan data

Simbol-simbolpada Entity Relationship Diagram (ERD) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
_____	Aliran	Menunjukanaliran data
	Entitas	Merupakansuatukesatuanatauentitas
	Relasi	Merupakansimboldarihubunganataurelasiantarentitas

(Sumber :Perencanaan& Pembangunan SistemInformasi/Budi Sutedjo-Yogyakarta,Penerbit ANDI OFFSET, 2005)