DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

***ABSTRACT* ..... iv**

KATA PENGANTAR.....v

DAFTAR ISI..... viii

DAFTAR GAMBAR..... xiv

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Indetifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian.....5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.1 Tujuan Penelitian.....5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. KegunaanAkademis 6

1.4.2 KegunaanPraktis.....6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 LokasiPenelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2. Karakteristik Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1 Pengertian Informasi 16

2.2.2 Kualitas Informasi 17

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 18

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 18

2.3.3. Kegiatan Sistem Informasi 19

2.3.4. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 19

2.3.5. Manfaat Sistem Informasi 20

2.4 Definisi Kasus Yang Dianalisis 20

2.4.1. Pengertian Penjualan 20

2.4.2. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kegiatan Penjualan 21

2.4.3. Pengertian Pembelian 22

2.4.4. PersediaanBarang 23

2.5 Alat Bantu Dalam Perancangan Sistem 24

2.5.1 Flow of Map/Document Flowchart 24
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 25
2.5.3 Kamus Data 25
2.6 Tinjauan Perangkat Lunak 26
2.6.1 Internet 26
2.6.2 Aplikasi Web 27
2.6.3 MySQL.....27
2.6.4 WampServer 28
2.6.5 PHP 28
2.6.6 Basis Data.....29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....30
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 30
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....31
3.1.2.1 Visi CV Rizky Jaya Motor 31
3.1.2.2 Misi CV Rizky Jaya Motor 31
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 31
3.2.3 Deskripsi Kerja.....32
3.2 Metode Penelitian 33
3.2.1 Desain Penelitian.....33
3.2.2 Jenis dan Metode pengumpulan Data.....34
3.2.2.1 Sumber Data Primer 34

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 35
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
3.2.4 Pengujian Software 41
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 42
3.3.1 Analisis Dokumen 43
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....45
3.3.2.1 Flowmap Sistem Yang Sedang Berjalan 47
3.3.2.2 Diagram Konteks Sistem Yang Berjalan.....49
3.3.2.3 Data Flow Diagram 50
3.3.3 Evaluasi Sistem 51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 53
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 53
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 53
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 54
4.1.3.1.Flow Map Sistem yang Diusulkan 56
4.1.3.2.Diagram Konteks.....58
4.1.3.3.Data Flow Diagram Yang Diusulkan 59
4.1.3.4.Kamus Data 63

4.1.4. Perancangan Basis Data 65
4.1.4.1 Normalisasi 65
4.1.4.2 Relasi Tabel 66
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram.....67
4.1.4.4 Struktur *File* 68
4.1.4.5 Kodifikasi.....70
4.2 Perancangan Antar Muka.....73
4.2.1. Struktur Menu 73
4.2.2 Perancangan *Input* 74
4.2.3 Perancangan *Output* 79
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 84
4.4 Implementasi.....85
4.4.1. Batasan Implementasi.....85
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak.....86
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras.....86
4.4.4. Implementasi Basis Data (*Sintaks SQL*).....87
4.4.5 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program.....89
4.4.6. Penggunaan Program.....92
4.5 Pengujian.....103
4.5.1. Rencana pengujian 104
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....104
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 110

5.2. Saran 111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem 15

Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data.....16

Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV Rizky Jaya Motor 32

Gambar 3.2 *Prototype* 39

Gambar 3.3 Flowmap Pembelian Motor Bekas Yang Berjalan.....47

Gambar 3.4 Flowmap Penjualan Motor Bekas Yang Berjalan 48

Gambar 3.5 Diagram Konteks Penjualan.....49

Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 0 Pembelian Yang Berjalan 50

Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 0 Penjualan Yang Berjalan 50

Gambar 4.1 Flowmap PembelianYang Diusulkan. 56

Gambar 4.2 Flowmap Penjualan Yang Diusulkan.....57

Gambar 4.3 Diagram Konteks Yang Diusulkan 58

Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Yang Diusulkan.....59

Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.0 Login Yang Diusulkan.....60

Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.0 Yang Diusulkan 60

Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 3.0 Pengolahan Merk Yang diusulkan.....61

Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Jenis Motor Diusulkan 61

Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 5.0 Pengolahan Pembelian Motor Diusulkan ...62

Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 6.0 Pengolahan Penjualan Motor Diusulkan ..62

Gambar 4.11 Tabel Relasi Pada CV Rizky Jaya Motor.....67

Gambar 4.12 *Entity Relationship Diagram*.....67

Gambar 4.13 Struktur Menu 73
Gambar 4.14 *Login* 74
Gambar 4.15 *Input* Petugas 75
Gambar 4.16 *Input* Merk Motor 75
Gambar 4.17 *Input* Jenis Motor 76
Gambar 4.18 *Input* Transaksi Pembelian 76
Gambar 4.19 *Input* Transaksi Penjualan 77
Gambar 4.20 *Input* Laporan Pembelian 77
Gambar 4.21 *Input* Laporan Penjualan 79
Gambar 4.22 *Output* Petugas 79
Gambar 4.23 *Output* Data Stok 80
Gambar 4.24 *Output* Lihat Detail 81
Gambar 4.25 *Output* Cetak Faktur Pembelian 81
Gambar 4.26 Output Cetak Faktur Penjualan 82
Gambar 4.27 *Output* Laporan Stok Barang 82
Gambar 4.28 *Output* Laporan Pembelian Motor 83
Gambar 4.29 *Output* Laporan Penjualan Motor 83
Gambar 4.30 Arsitektur Jaringan 84
Gambar 4.31 *Form Login* 93
Gambar 4.32 *Form Admin* 93
Gambar 4.33 *Form* Petugas 94
Gambar 4.34 *Form* Tambah Petugas 94
Gambar 4.35 *Form* Halaman Utama 95

Gambar 4.36 *Form* merk.....95
Gambar 4.37 *Form* tambah merk.....96
Gambar 4.38 *Form* jenis motor.....96
Gambar 4.39 *Form* tambah jenis motor.....97
Gambar 4.40 *Form* stok motor.....97
Gambar 4.41 *Form* lihat *detail*.....97
Gambar 4.42 *Form* transaksi pembelian.....98
Gambar 4.43 *Form* tambah pembelian.....98
Gambar 4.44 Faktur Pembelian.....99
Gambar 4.45 *Form* Transaksi Penjualan Motor.....99
Gambar 4.46 *Form* Tambah Penjualan.....100
Gambar 4.47 Faktur Pembelian.....100
Gambar 4.48 Laporan Stok Barang.....101
Gambar 4.49 *Form* Laporan Pembelian.....101
Gambar 4.50 Laporan Pembelian.....102
Gambar 4.51 *Form* Laporan Penjualan.....102
Gambar 4.52 Laporan Penjualan.....103

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian.....8

Tabel 3.1. Jadwal Penelitian.....51

Tabel 4.1 Tabel Jenis Motor.....68

Tabel 4.2 Tabel Merk.....68

Tabel 4.3 Tabel Pembelian.....69

Tabel 4.4 Tabel Penjualan.....69

Tabel 4.5 Tabel Petugas.....70

Tabel 4.6 Implementasi Halaman Utama.....90

Tabel 4.7 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu File.....90

Tabel 4.8 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data 91

Tabel 4.9 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi 91

Tabel 4.10 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan.....92

Tabel 4.11 Rencana Pengujian SI Penjualan Motor Bekas.....104

Tabel 4.12 Pengujian Login Admin.....104

Tabel 5.13 Pengujian Data Petugas.....105

Tabel 5.14 Pengujian Data Merk 106

Tabel 5.15 Pengujian Data Jenis Motor.....106

Tabel 5.16 Pengujian Data Stok Motor.....107

Tabel 5.17 Pengujian Transaksi Pembelian 108

Tabel 5.18 Pengujian Transaksi Penjualan 108

Tabel 5.19 Pengujian Laporan 109

DAFTAR SIMBOL