DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....
PERNYATAAN KEASLIAN.....
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 6

1.6.2 Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 13

2.2. Pengertian Informasi 15

2.2.1 Konsep Dasar Informasi 16

2.3. Pengertian Sistem Inforamasi 19

2.4. Komponen Sistem Informasi 20

2.5. Deskripsi Teoritis 21

2.5.1 Pengertian Pembelian 21

2.5.2 Pengertian Penjualan 22

2.6. Perangkat Lunak Mendukung 23

2.6.1 Java Net Bean IDE 7.1.2 23

2.6.2 MySQL 24

2.6.3 iReport 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 27

3.1.1 Sejarah singkat perusahaan 27

3.1.2 Visi dan misi 28

3.1.3 Struktur Organisasi 29
3.1.4 Deskripsi Kerja 29
3.2. Metode Penelitian 30
3.2.1 Desain Penelitian..... 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 31
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 32
3.2.4 Pengujian Software 36
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 37
3.3.1 Analisis Dokumen 37
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 40
3.3.2.1 Analisis Prosedur Pembelian dan Penjualan 40
3.3.2.2 Diagram Konteks 45
3.3.2.3 Data Flow Diagram 45
3.3.3 Evaluasi Sistem..... 47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem..... 49
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 49
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 49

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 50
4.1.3.1 Flow Map 50
4.1.3.2 Diagram Konteks 53
4.1.3.3 Data Flow Diagram 53
4.1.3.3.1 DFD Level 1 Pembelian 54
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 Pembelian 54
4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2 Pembelian 55
4.1.3.3.4 DFD Level 1 Penjualan 55
4.1.3.3.5 DFD Level 2 Proses 1 Penjualan 56
4.1.3.3.6 DFD Level 2 Proses 4 Penjualan 56
4.1.3.4 Kamus Data 56
4.1.4 Perancangan Basis Data 60
4.1.4.1 Normalisasi 60
4.1.4.2 Relasi Tabel 63
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 63
4.1.4.4 Struktur File 65
4.1.4.5 Kodifikasi 69
4.2. Perancangan Antar Muka 72
4.2.1 Struktur Menu 72
4.2.2 Perancangan Input 73
4.2.3 Perancangan Output 79
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 81
4.4. Implementasi 82

4.4.1 Batasan Implementasi 82
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 83
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 83
4.4.4 Implementasi Basis Data 84
4.4.5 Implementasi Antar Muka 91
4.4.5.1 Implementasi Login 91
4.4.5.2 Implementasi Halaman Utama 92
4.4.5.3 Implementasi Halaman Berdasarakan Sub Menu Master 93
4.4.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi 94
4.4.5.5 Implemantasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan 94
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 95
4.4.6.1 Instalasi Software SI Berkah Mandiri Motor..... 95
4.4.7 Penggunaaan Program 99
4.4.7.1 Penggunaan Untuk Petugas 99
4.5 Pengujian 107
4.5.1 Rencana Pengujian 107
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 108
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 114

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 115

5.2. Saran 116

DAFTAR PUSTAKA ..... …..

LAMPIRAN-LAMPIRAN ..... …..

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi 17

Gambar 3.1 Struktur Organisasi 29

Gambar 3.2 Flow Map SI Pembelian yang Berjalan 42

Gambar 3.3 Flow Map SI Penjualan yang Berjalan 44

Gambar 3.4 Diagram Konteks yang Berjalan 45

Gambar 3.5 DFD level 1 Pembelian yang Berjalan 46

Gambar 3.6 DFD level 1 Penjualan yang Berjalan 46

Gambar 4.1 Flow Map SI Pembelian yang Diusulkan 51

Gambar 4.2 Flow Map SI Penjualan yang Diusulkan 52

Gambar 4.3 Diagram Konteks yang Diusulkan..... 53

Gambar 4.4 DFD level 1 Pembelian Diusulkan 54

Gambar 4.5 DFD level 2 Proses 1 Pembelian Diusulkan..... 54

Gambar 4.6 DFD level 2 Proses 2 Pembelian Diusulkan..... 55

Gambar 4.7 DFD level 1 Penjualan Diusulkan 55

Gambar 4.8 DFD level 2 Proses 1 Penjualan Diusulkan..... 56

Gambar 4.9 DFD level 2 Proses 4 Penjualan Diusulkan..... 56

Gambar 4.10 Entity Relationship Diagram 64

Gambar 4.11 Struktur Menu 73

Gambar 4.12 Perancangan Login 74

Gambar 4.13 Perancangan Input Data supplier 74

Gambar 4.14 Perancangan Input Transaksi Pembelian 75

Gambar 4.15 Perancangan Cetak Nota Pembelian 75
Gambar 4.16 Perancangan Input Data Kendaraan 76
Gambar 4.17 Perancangan Input Data Konsumen 76
Gambar 4.18 Perancangan Input Data Transaksi Penjualan 77
Gambar 4.19 Perancangan Cetak Nota Penjualan 77
Gambar 4.20 Perancangan Mencetak Laporan Pembelian 78
Gambar 4.21 Perancangan Mencetak Laporan Penjualan 78
Gambar 4.22 Perancangan Nota Pembelian 79
Gambar 4.23 Perancangan Nota Penjualan 80
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Pembelian 80
Gambar 4.25 Rancangan Laporan Penjualan 81
Gambar 4.26 Arsitektur Jaringan 82
Gambar 4.27 Tampilan Awal Proses Instalasi 96
Gambar 4.28 Tampilan Informasi Pembuat Software 96
Gambar 4.29 Tampilan Persetujuan Instalasi 97
Gambar 4.30 Tampilan Penyimpanan File 97
Gambar 4.31 Tampilan Mulai Instalasi 98
Gambar 4.32 Tampilan Instalasi Berhasil 98
Gambar 4.33 Tampilan Login Petugas 99
Gambar 4.34 Tampilan Form Menu Utama 100
Gambar 4.35 Tampilan Form Input Data Supplier 100
Gambar 4.36 Tampilan Form Input Data Konsumen 101
Gambar 4.37 Tampilan Form Data Kendaraan..... 101

Gambar 4.38 Tampilan Form Transaksi Pembelian 102
Gambar 4.39 Tampilan Form Cetak Nota Pembelian..... 102
Gambar 4.40 Tampilan Form Transaksi Penjualan 103
Gambar 4.41 Tampilan Form Cetak Nota Penjualan 103
Gambar 4.42 Tampilan Form Laporan Pembelian 104
Gambar 4.43 Tampilan Form Laporan Penjualan 104
Gambar 4.44 Tampilan Nota Pembelian 105
Gambar 4.45 Tampilan Nota Penjualan 105
Gambar 4.46 Tampilan Laporan Pembelian..... 106
Gambar 4.47 Tampilan Laporan Penjualan 106

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian 7

Tabel 3.1 Permasalahan dan Rencana Pemecahan Masalah..... 47

Tabel 4.1 Tabel Relasi 63

Tabel 4.2 Tabel Konsumen 65

Tabel 4.3 Tabel Penjualan 66

Tabel 4.4 Tabel Detail Penjualan 66

Tabel 4.5 Tabel Kendaraan 67

Tabel 4.6 Tabel Stok Kendaraan 67

Tabel 4.7 Tabel Supplier..... 68

Tabel 4.8 Tabel Pembelian 68

Tabel 4.9 Tabel Detail Pembelian 68

Tabel 4.10 Implementasi Login 92

Tabel 4.11 Implementasi Halaman Utama 92

Tabel 4.12 Implementasi Sub Menu Master 93

Tabel 4.13 Implementasi Sub Menu Transaksi 94

Tabel 4.14 Implementasi Sub Menu Laporan 95

Tabel 4.15 Tabel Rencana Pengujian 107

Tabel 4.16 Pengujian Input dan Data Konsumen 109

Tabel 4.17 Pengujian Input Data Supplier 110

Tabel 4.18 Pengujian Input Data Kendaraan 111

Tabel 4.19 Pengujian Input Data Pembelian 112

Tabel 4.20 Pengujian Input Data Penjualan 113