DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 6

1.2.2 Rumusan Masalah 7

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 7

1.3.1 Maksud Penelitian 7

1.3.2 Tujuan Penelitian 8

1.4 Kegunaan Penelitian 8

1.4.1 Kegunaan Akademis 8

1.4.2 Kegunaan Praktis 9

1.5 Batasan Masalah 10

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.6.1 Lokasi Penelitian 10

1.6.2 Waktu Penelitian 10

1.7 Sistematika Penulisan 12

BAB II LANDASAN TEORI 14

2.1 Sistem 14

2.2 Informasi 14

2.3 Sistem Informasi 14

2.4 Pengertian Kasus Yang Di Analisis 16

2.4.1 Pengertian Penjualan 16

2.5 Arsitektur Aplikasi 17

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 17

2.5.2 Tipe-Tipe Jaringan Komputer 17

2.5.3 Topologi Jaringan 18

2.5.4 *Client Server* 21

2.6 Metode Penelitian 22

2.6.1 Desain Penelitian 23

2.7 Metode Pendekatan Sistem 23

2.7.1 Metode Pendekatan Berorientasi Objek 24

2.7.2 Pendekatan Terstruktur 27

2.8 Metode Pengembangan Sistem 28

2.8.1Model *Prototype* 28

2.9 Pengujian Perangkat Lunak 30
2.9.1 Pengujian *White Box* 30
2.9.2 Pengujian *Black Box* 31
2.10 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.10.1 Xampp 31
2.10.2 Apache 32
2.10.3 PHP 32
2.10.4 MySQL *Data Base* 33
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34
3.1 Objek Penelitian 34
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 34
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 34
3.1.2.1 Visi Perusahaan 35
3.1.2.2 Misi Perusahaan 35
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 35
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 Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1 Metode Pengembangan Sistem 39

3.2.3.2 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4 Pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 41
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 42
3.3.2 *Use Case Diagram* 43
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 44
3.3.3 Skenario *Use Case* 45
3.3.3.1 Skenario *Use Case* Penjualan 45
3.3.3.2 Skenario *Use Case* Pengelolaan Laporan 46
3.3.3.3 Skenario *Use Case* Pembelian 47
3.3.4 *Activity Diagram* 48
3.3.4.1 *Activity Diagram* Penjualan 48
3.3.4.2 *Activity Diagram* Pengelolaan Laporan 49
3.3.4.3 *Activity Diagram* Pembelian 50
3.4. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 52
4.1 Perancangan Sistem 52
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 52
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 52
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 53
4.1.3.1 *Use Case Diagram* 55
4.1.3.2 Skenario *Use Case* 56

4.1.3.3 *Activity Diagram* 63
4.1.3.4 *Sequence Diagram* 74
4.1.4 Perancangan Data 79
4.1.4.1 *Class Diagram* 80
4.1.4.2 *Component Diagram* 81
4.1.4.3 *Deployment Diagram* 82
4.2 Perancangan Antar Muka 82
4.2.1 Struktur Menu 83
4.2.2 Perancangan *Input* 83
4.2.3 Perancangan *Output* 92
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 98
4.4 Pengujian 99
4.4.1 Rencana Pengujian 99
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 101
4.4.2.1 Pengujian Untuk Pengujian Validasi Login 102
4.4.2.2 Pengujian Untuk Pengujian Kelola User 103
4.4.2.3 Pengujian Kelola Laporan 105
4.4.2.3 Pengujian Kelola Identitas 106
4.4.2.4 Pengujian Kelola Pelanggan 106
4.4.2.5 Pengujian Kelola Transaksi Penjualan 108
4.4.2.6 Pengujian Transaksi Pembayaran hutang Pelanggan 109
4.4.2.7 Pengujian Kelola Barang 110
4.4.2.8 Pengujian Kelola Supplier 111

4.4.2.9 Pengujian Transaksi Pembelian 112
4.4.2.10 Pengujian Transaksi Pembayaran hutang 113
4.4.2.11 Pengujian *Backup* Data 113
4.4.2.12 Pengujian *Restore* Data 113
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 114
4.5 Implementasi 114
4.5.1 Batasan Implementasi 114
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 114
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 115
4.5.4 Implementasi Basis Data 116
4.5.5 Implementasi Antar Muka 121
4.5.6 Implementasi Instalasi Program 125
4.5.7 Penggunaan Program 126
4.5.7.1 Tampilan Form *Login* 126
4.5.7.2 Tampilan Halaman Utama 126
4.5.7.3 Halaman Kelola Administrator 127
4.5.7.4 Halaman Kelola Produk 127
4.5.7.5 Halaman Laporan data Produk 128
4.5.7.6 Halaman Kelola Suplier 128
4.5.7.7 Halaman Kelola Pelanggan 129
4.5.7.8 Halaman Laporan Data Pelanggan 129
4.5.7.9 Halaman Pengisian Data Pembelian Kesuplier 130
4.5.7.10 Halaman Laporan Data Pembelian 130

4.5.7.11 Halaman Pengisian Data Penjualan 131
4.5.7.12 Halaman Laporan Data Penjualan 131
4.5.7.13 Halaman Laporan Data hutang Pelanggan 132
4.5.7.14 Halaman Laporan Data pembayaran hutang 132
4.5.7.15 Halaman Laporan Data hutang Ke Supplier 133
4.5.7.16 Halaman Laporan Data Pembayaran hutang 133
4.5.7.17 Halaman Kelola Data Identitas Toko 134
4.5.7.18 Halaman Pengisian Laporan Pembelian 134
4.5.7.19 Halaman Laporan Data Pembelian Per-Periode 135
4.5.7.20 Halaman Pengisian Laporan Penjualan 135
4.5.7.21 Halaman Laporan Data Penjualan Per-Periode 136
4.5.7.22 Halaman Laporan Data barang 136
4.5.7.23 Halaman Pengisian Laporan Data Barang Masuk 137
4.5.7.24 Halaman Laporan Data Barang Masuk 137
4.5.7.25 Halaman Pengisian Laporan Data Barang Keluar 138
4.5.7.26 Halaman Laporan Data Barang Keluar 138
4.5.8. Kesimpulan Hasil Pengujian 139
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 140
5.1 Kesimpulan 140
5.2 Saran 141
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN