DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan ..... **i**

Lembar Pernyataan Keaslian ..... **ii**

Abstrak ..... **iii**

Abstract ..... **iv**

Kata Pengantar ..... **v**

Daftar Isi ..... **vii**

Daftar Gambar ..... **x**

Daftar Tabel ..... **xi**

Daftar Simbol ..... **xii**

Daftar Lampiran .....

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Akademis 6

1.4.2 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1 Pengertian Data 12

2.2.2 Siklus Informasi 12

2.2.3 Nilai Informasi 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 14

2.4 Perancangan Basis Data 15

2.4.1 Pembelian 15

2.4.2 Produksi 16

2.4.3 Penjualan 16

2.5 Deskripsi Umum Sistem Informasi Pembelian, Produksi, dan Penjualan 16

2.6 Tahapan Perancangan Sistem Informasi 17

2.6.1 Flowmap 17

2.6.2 Diagram Konteks 18

2.6.3 Data Flow Diagram (DFD) 19
2.6.4 Kamus Data 19
2.7 Basis Data 19
2.7.1 Normalisasi 19
2.7.2 Tabel Relasi 20
2.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 21
2.7.3.1 Kardinalitas 21
2.8 Analisis dan Perancangan Terstruktur 22
2.9 Pendekatan Metode Prototipe 23
2.10 Dasar Aplikasi Berbasis Web 23
2.10.1 Jaringan Komputer 23
2.11 Perangkat Lunak Pendukung 24
2.11.1 PHP 24
2.11.2 XAMPP 24
2.11.3 Adobe Dreamweaver CC 25
2.11.4 Goggle Chrome 25
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 26
3.1 Objek Penelitian 26
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....27
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 27
3.1.4 Deskripsi Tugas 27
3.2 Metode Penelitian 28
3.2.1 Desain Penelitian.....29

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1 Sumber Data Primer 29
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 30
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 31
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem 33
3.2.4 Pengujian Software 39
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 40
3.3.1 Analisis Dokumen 41
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 42
3.3.2.1 Flow Map 43
3.3.2.2 Diagram Konteks 45
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 45
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 46

BAB IV OBJEK DAN METODE PENELITIAN 48
4.1 Perancangan Sistem 48
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 48
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 48
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49
4.1.3.1 Diagram Konteks 49
4.1.3.2 Data Flow Diagram 50
4.1.3.2.1 DFD Level 0 50

4.1.3.2.2 DFD Level 1 Proses 3 51
4.1.3.2.3 DFD Level 1 Proses 4 51
4.1.3.3 Kamus Data 51
4.1.4 Perancangan Basis Data 53
4.1.4.1 Normalisasi 54
4.1.4.2 Relasi Tabel 59
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 60
4.1.4.4 Struktur File 61
4.1.4.5 Kodifikasi 68
4.2 Perancangan Antar Muka 71
4.2.1 Struktur Menu 71
4.2.2 Perancangan Input 74
4.2.3 Perancangan Output 83
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 92
4.4 Implementasi 93
4.4.1 Batasan Implementasi 94
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 94
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 94
4.4.4 Implementasi Basis Data 95
4.4.4.1 Implementasi Tabel Anggota 95
4.4.4.2 Implementasi Tabel Kategori 96
4.4.4.3 Implementasi Tabel Kelamin 96
4.4.4.4 Implementasi Tabel Konfirmasi 97
4.4.4.5 Implementasi Tabel Kota 97

4.4.4.6 Implementasi Tabel Penerima Pemasok 98
4.4.4.7 Implementasi Tabel Pembelian 99
4.4.4.8 Implementasi Tabel Pembelian Detil 99
4.4.4.9 Implementasi Tabel Penerimaan 99
4.4.4.10 Implementasi Tabel Pesanan 99
4.4.4.11 Implementasi Tabel Pesanan Detil 101
4.4.4.12 Implementasi Tabel Petugas 102
4.4.4.13 Implementasi Tabel Produk 102
4.4.4.14 Implementasi Tabel Provinsi 103
4.4.4.15 Implementasi Tabel Satuan 103
4.4.4.16 Implementasi Tabel Ukuran 104
4.4.4.17 Implementasi Tabel Warna 104
4.4.5 Implementasi Antar Muka 105
4.4.5.1 Implementasi antar Muka Berdasarkan User 105
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 106
4.4.7 Penggunaan Program 108
4.4.7.1 Penggunaan Program untuk Petugas 108
4.4.7.2 Penggunaan Program untuk Pengunjung 122
4.4.7.3 Penggunaan Program untuk Anggota 124
4.5 Pengujian 128
4.5.1 Rencana Pengujian 128
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 128
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 130

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 131

5.1 Kesimpulan 131

5.2 Saran 132

DAFTAR PUSTAKA.....134

DAFTAR LAMPIRAN.....