DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 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 Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Pengertian Sistem 11

2.1.2 Karakteristik Sistem 12

2.1.3 Klasifikasi Sistem 13
2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1 Pengertian Informasi 16
2.2.2 Kualitas Informasi 16
2.2.3 Nilai Informasi 18
2.3 Pengertian Sistem Informasi 18
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.3.2 Manfaat Sistem Informasi 20
2.4 Analisis Perancangan Terstruktur 21
2.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 21
2.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 22
2.4.3 Diagram Konteks 24
2.4.4 Kamus Data 25
2.4.5 Normalisasi 26
2.5 Pengembangan Sistem *Prototype* 28
2.6 Pengertian Penjualan, Pembelian dan Produksi 28
2.6.1 Pengertian Penjualan 28
2.6.2 Pengertian Pembelian 28
2.6.3 Pengertian Produksi 29
2.7 Arsitektur Jaringan Komputer 29
2.7.1 Topologi Jaringan Komputer 31
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 33
2.8.1 PHP *(Personal Home Page)* 33
2.8.2 Code Igniter 34
2.8.3 MySQL 34
2.8.4 Sublime Text 2 38
2.8.5 XAMPP 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 40
3.1 Objek Penelitian 40
3.1.1 Sejarah Singkat Toko Simissty 40

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 41
3.1.2.1 Visi Toko Simissty 41
3.1.2.2 Misi Toko Simissty 42
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 42
3.1.4 Deskripsi Tugas 43
3.2 Metode Penelitian 43
3.2.1 Desain Penelitian 44
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 44
3.2.2.1 Sumber Data Primer 44
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 45
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 45
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 46
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48
3.2.4 Pengujian Software 54
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 54
3.3.1 Analisis Dokumen 55
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 58
3.3.2.1 Flow Map 60
3.3.2.2 Diagram Konteks 62
3.3.2.3 Data Flow Diagram 62
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 68
4.1 Perancangan Sistem 68
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 68
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 68
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 69
4.1.3.1 Diagram Konteks 71
4.1.3.2 Data Flow Diagram 72
4.1.3.3 Kamus Data 79
4.1.4 Perancangan Basis Data 87

4.1.4.1 Normalisasi 87
4.1.4.2 Relasi Tabel 94
4.1.4.3 Entitas Relationship Diagram 95
4.1.4.4 Struktur File 96
4.1.4.5 Kodifikasi 102
4.2 Perancangan Antar Muka 103
4.2.1 Struktur Menu 104
4.2.2 Perancangan *Input* 105
4.2.3 Perancangan *Output* 121
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 135
4.4 Implementasi 135
4.4.1 Batasan Implementasi 135
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 136
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 136
4.4.4 Implementasi Basis Data 137
4.4.5 Implementasi Antar Muka 145
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 150
4.4.6.1 Implementasi Localhost 150
4.4.7 Penggunaan Program 153
4.5 Pengujian 172
4.5.1 Rencana Pengujian 172
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 174
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 186
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 187
5.1 Kesimpulan 187
5.2 Saran 187

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN