DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

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 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.5.1 pihak pembeli 6

1.5.2 Pihak penjual 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Sistem 9

2.1.2 Tujuan Sistem 9

2.1.3 Batas Sistem 9

2.1.4 Karakteristik Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 11

2.2.1 Data 12

2.2.2 Informasi 13

2.2.3 Sistem Informasi 13

2.3 Komponen Sistem Informasi 15

2.4 Definisi sitem informasi Penjualan 16

2.5 Konfigurasi Jaringan 18

2.5.1 Jenis-jenis jaringan komputer 19

2.5.1 Topologi Jaringan Komputer 19

2.5.2 Manfaat Jaringan Komputer 21

2.6 Perangkat lunak pendukung 23
2.6.1 PHP 23
2.6.1.1 Sejarah PHP 23
2.6.1.2 Keunggulan PHP 24
2.6.2 HTML (*HyperText Markup Language*) 25
2.6.3 MySQL..... 26
2.6.4 Apache..... 29
2.6.5 Macromedia Dreamweaver 29
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 33
3.1.3 Struktur Organisasi 34
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 35
3.2 Metode Pengumpulan Data 37
3.2.1 Desain Penelitian 37
3.2.2.Jenis Dan Pengumpulan data 37
3.2.2.1 Sumber data Primer..... 37
3.2.2.2 Sumber data Sekunder 38
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 38
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 38

3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 42

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47

3.23.3.1 Flow Map 47

3.2.3.2 Diagram Kontek 48

3.2.3.3 Data Flow Diagram 48

3.2.3.4 Kamus Data 49

3.2.3.5 Perancangan Basis Data 49

3.2.4 Faktor Pengujian Software 52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 53

4.1.1 Analisis Dokumen 53

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 54

4.1.2.1 Alur informasi 54

4.1.2.2 Alur pelayanan 55

4.1.2.3 Flow Map Penjualan 55

4.1.2.4 Flow Map Pembelian 57

4.1.2.5 Diagram konteks 58

4.1.2.6 DFD 58

4.1.2.6.1 DFD Level 0 59

4.1.2.6.2 DFD Level 1 59

4.1.2.6.3 DFD Level 1..... 59

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 60
4.2 Perancangan Sistem 63
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 63
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 63
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 65
4.2.3.1 Diagram Kontek 66
4.2.3.4 Data Flow Diagram 67
a. DFD Level 0 68
b. DFD Level 1 68
c. DFD Level 1 69
d. DFD Level 1 70
e. DFD Level 1 70
4.2.3.5 Kamus Data 71
4.2.4 Perancangan Basis Data 73
4.2.4.1 Normalisasi 73
4.2.4.2 Relasi Tabel 76
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 77
4.2.4.4 Struktur File 78
4.2.4.5 Kodifikasi 84
4.2.5 Perancangan Antar Muka 86
4.2.5.1 Struktur Menu 86

4.2.5.2 Perancangan Input 88

4.2.5.3 Perancangan Output 92

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 93

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Impelementasi 94

5.1.1 Batasan Implementasi (optional) 94

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 95

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 95

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 96

5.1.5 Implementasi Antar Muka 105

5.1.5.1 Implementasi form utama 106

5.1.5.2 Implementasi Administrator 107

5.1.6 Implementasi instalasi program 109

5.1.7 Penggunaan Program 110

5.1.7.1 Penggunaan Program Pengunjung 110

5.1.7.2 Tampilan Input 111

5.1.7.1 Tampilan Output 117

5.2 Pengujian 120

5.2.1 Rencana Pengujian 125

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 125

5.2.2.1 Pengujian Login 126

5.2.2.2 Pengujian Informasi Produk 127

5.2.2.3 Kelas Uji Informasi Konfirmasi 127

5.2.2.4 Pengujian Pengelolaan Data Produk 128

5.2.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian 129

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 130

6.2 Saran 131

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN