DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… i

***ABSTACT*……. ii**

KATA PENGANTAR……..…..……. iii

DAFTAR ISI……..…….. vi

DAFTAR GAMBAR…….…….. xiii

DAFTAR TABEL……...……..... xvii

DAFTAR SIMBOL……. xix

BAB I PENDAHULUAN…….……1

1.1 Latar Belakang…… 1

1.2 Identifikasi masalah dan Rumusan Masalah……. 4

1.2.1 Identifikasi masalah…… 4

1.2.2 Rumusan masalah…….. 5

1.3 Maksud Dan Tujuan……... 6

1.3.1 Maksud …….. 6

1.3.2 Tujuan ……. 6

1.4 Kegunaan Penelitian …… 7

1.4.1 Kegunaan Praktis……. 7

1.4.2 Kegunaan Akademis …… 8

1.5 Batasan Masalah…….…….. 9

1.6 Lokasi dan Produksi……..…… 10

BAB II LANDASAN TEORI……..…… 12

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi…….…….…… 12

2.1.1 Sistem Informasi.…….…… 12

2.1.2 Komponon Sistem Informasi…….…….……. 12

2.1.3 Klasifikasi Sistem Informasi……. 15

2.1.4 Konsep Dasar Sistem……... 16

2.1.5 Pengertian Sistem …….…….…. 16

2.1.6 Karakteristik Sistem…….…... 17

2.1.7 Konsep Dasar Informasi……. 19

2.1.8 Pengertian Informasi…… 20

2.1.9 Siklus Informasi…….. 20

2.1.10 Kualitas dari Informasi…… 20

2.1.11 Nilai Informasi…… 21

2.2 Penjualan…….. 22

2.2.1 Pengertian Penjualan…….….. 22

2.2.2 Klasifikasi Transaksi Penjualan …… 23

2.2.3 Dokumen-Dokumen Penjualan…….. 24

2.2.4 Tujuan Penjualan…….. 26
2.3 Pengertian Siomay……..…. 26
2.4 Pelayanan Pelanggan……..…. 27
2.5 Definisi Home Industri…….….. 27
2.5.1 Definisi dan pengertian industri…….. 28
2.5.2 Pelaku Home Industri……..…….…..... 28
2.5.3 Pusat Kegiatan Home Industri……..….… 29
2.5.4 Home Industri sebagai Alternatif Penghasilan bagi Keluarga….. 29
2.6 Metode Pengembangan dan Perancangan WEB…… 30
2.6.1 Definisi Online……..……. 32
2.6.2 Pengertian *Internet*…… 32
2.6.3 Definisi *Web*…….. 33
2.7 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur……. 35
2.7.1 *Flow Map*…… 35
2.7.2 Diagram Kontek……. 36
2.7.3 Data *Flow Diagram*…… 36
2.7.4 Kamus data……. 37
2.7.5 *Entity Relation Diagram* (ERD)……. 37
2.7.6 Perancangan Basis Data…….…….…. 37
2.7.7 Relasi Tabel……. 38
2.7.8 Normalisasi……. 38

2.8 Perangkat Lunak Pendukung…… 38

2.8.1 *Web Server XAMPP*……... 39

2.8.2 *MySQL*……...……... 39

2.8.3 *PHP (Hypertext Preprocessor)* …….……..... 40

2.8.4 *APACHE*…….... 41

2.8.5 *Adobe Dreamweaver CS3*……..... 42

2.8.6 *Adobe PDF*…….... 43

2.9 Arsitektur Jaringan…….. 44

2.9.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer…… 44

2.9.2 Jenis Jaringan Komputer…….. 45

2.9.3 Topologi Jaringan Komputer…… 46

2.9.4 Manfaat Jaringan Komputer……. 48

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…….. 51

3.1 Objek Penelitian……..…… 51

3.1.1 Sejarah Instansi……...…… 51

3.1.2 Visi Dan Misi……. 53

3.1.3 Struktur Organisasi……. 54

3.1.4 Job Description…….….. 55

3.2 Metode Penelitian…….…. 56

3.2.1 Desain Penelitian…… 57

3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data…… 58

3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) ……..……. 58

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) ……..…. 59

3.2.3. Metode Pendekatan dan PengembanganSistem…… 59

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…….…..…… 59

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem…….…..…. 61

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Terstruktur …… 65

3.3 Pengujian Software…….…. 70

3.3.1 Testing (Pengujian Perangkat Lunak) ……..…….. 70

3.3.2 Pengujian black-box…….…… 71

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…….. 73

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan…… 73

4.1.1 Analisis dokumen…… 74

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan…… 76

4.1.2.1 Prosedur Sistem Penjualan dan persediaan Barang…… 76

4.1.2.2 Prosedur Sistem Pembelian Barang…… 77

4.1.2.3 Flowmap Sistem Penjualan Dan Persediaan Barang……. 77

4.1.2.4 Flowmap Sistem Pembelian Barang…… 79

4.1.2.5 Diagram Konteks…….. 80

4.1.2.6 Data Flow Diagram…….. 80

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan…….. 81

4.2 Perancangan Sistem……. 83

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……..... 83

4.2.2 Gambaran Umum Sistem……..... 84

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……..... 84

4.2.3.1 Prosedur Sistem Yang Diusulkan……. 84

4.2.3.2 Diagram Konteks……..... 85

4.2.3.3 Data Flow Diagram…….. 86

a. DFD level 1 yang Diusulkan…….. 86

b. DFD level 2 proses 1 Pendaftaran *User* ……. 88

c. DFD level 2 proses 2 *Login User*……. 88

d. DFD level 2 proses 3 berita……. 89

e. DFD level 2 proses 4 supplier……..… 99

f. DFD level 2 proses 5 penjulan……..…….. 91

g. DFD level 2 proses 6 persediaan……. 92

h. DFD level 2 proses 7 pembelian……. 93

i. DFD level 2 proses 8 pengaduan……. 94

j. DFD level 2 proses 8 laporan……. 95

4.2.3.4 Kamus Data……. 96

4.2.4 Perancangan Basis Data……. 99

4.2.4.1 Normalisasi……. 100

4.2.4.2 Relasi Tabel……. 103

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram …….……. 104

4.2.4.4 Struktur File ……...…… 105

4.2.4.5 Kodifikasi ……..…… 110

4.2.5. Perancangan Antar Muka ……..…… 112

4.2.5.1. Struktur Menu ……... 112

4.2.5.2. Perancangan *Input* …… 114

4.2.5.3. Perancangan *Output* ……. 123

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan……. 124

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……..... 126

5.1. Implementasi Sistem …….. 126

5.1.1 Batasan Implementasi *(optional)* ……..…… 126

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …… 127

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras …….…… 127

5.1.4 Implementasi Basis Data ……..…… 128

5.1.5 Implementasi Antar Muka …… 131

5.1.6 Implementasi Instalasi Program ……... 134

5.1.7 Penggunaan Program ……..…. 137

5.2. Pengujian Sistem ……... 158

5.2.1. Rencana Pengujian ……. 158

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……. 160

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..... 164

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN……..... 165

6.1 Kesimpulan ……..…….. 165

6.2 Saran ……...…… 166

DAFTAR PUSTAKA…… 167

LAMPIRAN