DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR……..…..…… i

ABSTRAK ……..…… iii

ABSTRACT.....…….…… iv

DAFTAR ISI ……...…… v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah …… 1

1.2 Identifikasi Masalah ……... 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah ……. 2

1.5 Metodologi Penelitian ……. 3

1.6 Sistematika Penulisan …….. 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem…….. 7

2.2 Konsep Dasar Informasi…….. 7

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi…….. 8

2.4 Metodologi Pengembangan Sistem Informasi …….. 9

2.5 Basis Data……..……. 13

2.5.1 Definisi Basis Data…….. …….. 13

2.5.2 Operasi Dasar Basis Data ……... 14

2.5.3 Sistem Manajemen Basis Data…… 15

2.5.4 Arsitektur Sistem Basis Data…… 15

2.6 Konsep Dasar Analisis Sistem……..…….. 16

2.6.1 Diagram E-R (*Entity Relationship Diagram*)....…….. 17

2.6.2 Diagram Konteks……. ……... 19

2.6.3 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram).*…..…… 20

2.6.4 Kamus Data……..…… 21

2.6.5 Pengujian *Black Box.*…..…..…… 23

2.7 *E-Commerce*.....……. 23

2.7.1 Arsitektur dan Konfigurasi Sistem……...…….. 25

2.7.2 *Stateless Web Server*..…. ……... 25

2.8 Tinjauan Perangkat Lunak.....…….. 28

2.8.1 PHP *(Hypertext Prepocessor)*……...……..... 28

2.8.2 MySQL……..…. ……... 29

2.9 Tinjauan Tempat Penelitian.....…….. 31

2.9.1 Struktur Organisasi…….……...……..... 32

2.9.2 Deskripsi Kerja Bagian – Bagian di CV.HEXA..…... 33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem ……. 34

3.1.1 Analisis Sistem Berjalan……...……..... 34

3.1.2 Analisis Dokumen……... 37

3.1.3 Analisis Perangkat Keras ….……...…….... 38

3.1.4 Analisis Perangkat Lunak ….……..…... 38

3.1.5 Analisis Kebutuhan Pengguna….……... 38

3.1.6 Kesimpulan Analisis……... 39

3.2 Analisis Basis Data..……. …… 40

3.3 Perancangan Sistem……. …… 41

3.3.1 Perancangan Sistem Secara Umum……... 41

3.3.2 Spesifikasi Proses……..…..……... 48

3.3.3 Kamus Data…...……..….. 53

3.3.4 Tabel Relasi……... 70

3.3.5 Struktur File...……... 71

3.3.6 Perancangan Program……... 75

3.3.6.1 Perancangan Antarmuka Aplikasi…….. 75

3.3.6.2 Perancangan Pesan Kesalahan…..…….. 91

3.3.7 Struktur Menu Program……... 95

3.3.8 Jaringan Semantik…….. 96

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi …….. 97

4.1.1 Perangkat Keras Pengembangan…..…… 97

4.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan……. 97

4.1.3 Implementasi Basis Data…...……... 98

4.1.4 Implementasi Keamanan…...……..……... 101

4.1.5 Implementasi Antarmuka…..……..... 101

4.1.5.1 Implementasi *Page*…….. 101

4.1.5.2 Implementasi *Page* untuk Member..……... 102

4.1.5.3 Tampilan Aplikasi……...……... 104

4.2 Pengujian ……112

4.2.1 Rencana Pengujian…….…..…… 112

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……..……. 113

4.2.2.1 Pengujian Login……... 113

4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Barang.……... 114

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Kategori.……... 118

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Supplier…… 120

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Order…..... 122

4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Admin…….…..... 123

4.2.3 Pengujian Beta…….…….….... 124

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pegujian…..…….….... 125

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan ……. 126

5.2 Saran …….. 126

DAFTAR PUSTAKA ……..128

LAMPIRAN