DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I **17**

PENDAHULUAN **17**

1.1 Latar Belakang 17

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.1 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu 6

BAB II **7**

LANDASAN TEORI **7**

2.1 Pengertian Sistem 7

2.1.1 Elemen Sistem 7
2.1.2 Karakteristik Sistem 9
2.1.3 Klasifikasi Sistem 10
2.2 Pengertian Informasi 11
2.3 Pengertian Sistem Informasi 12
2.4 Pengertian Data 12
2.4.1 Pengolahan Data 12
2.5 Penjualan 13
2.5.1 Prosedur Penjualan 14
2.5.2 Jenis-jenis Penjualan 16
2.6 Promosi 17
2.6.1 Tujuan Promosi 17
2.7 Arsitektur Jaringan Komputer 18
2.7.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 19
2.7.2 Manfaat Jaringan Komputer 20
2.8 Internet 22
2.8.1 Budaya Internet 23
2.9 Website 24
2.9.1 Macam-macam Website 25
2.9.2 Aplikasi Web 27

2.10 E-Commerce 28
2.10.1 Tipe-tipe E-Commerce 29
2.10.2 Karakteristik E-Commerce 31
2.11 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.12 Bahasa Pemrograman 36
BAB III 40
OBJEK DAN METODE PENELITIAN 40
3.1 Objek Penelitian 40
3.1.1 Sejarah Perusahaan 40
3.1.2 Visi dan Misi 41
3.1.3 Struktur Organisasi 41
3.1.4 Deskripsi Tugas 42
3.2 Metode Penelitian 43
3.2.1 Desain Penelitian 43
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43
3.2.2.1 Sumber Data Primer 43
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 44
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 45
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 45

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis 48

3.2.4 Pengujian Software 53

BAB IV 54

ANALISIS & PERANCANGAN 54

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 54

4.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 54

4.1.1.1 Diagram Konteks 56

4.1.1.2 Data Flow Diagram 57

4.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan 58

4.3 Sistem Informasi yang Diusulkan 59

4.3.1 Prosedur yang Diusulkan 59

4.3.1.1 Diagram Konteks 60

4.3.1.2 Data Flow Diagram 60

4.3.1.3 Kamus Data 61

4.3.2 Perancangan Basis Data 65

4.3.2.1 Normalisasi 65

4.3.2.2 Tabel Relasi 67

4.3.2.3 ERD 68

4.3.2.4 Struktur Data 69

4.3.3 Perancangan Antar Muka 71

4.3.3.1 Struktur Menu 74
4.3.3.2 Perancangan Input 75
4.3.3.3 Perancangan Output 81
4.3.4 Perancangan Arsitektur Jaringan 88
BAB V 89
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 89
5.1 Implementasi 89
5.1.1 Batasan Implementasi 89
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 90
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 91
5.1.4 Implementasi Basis Data 91
5.1.5 Implementasi Antar Muka 97
5.1.5.1 Halaman utama (pengunjung) 97
5.1.5.2 Halaman utama (administrator) 98
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 99
5.1.6.1 Implementasi Instalasi Program Secara Online 104
5.1.7 Penggunaan Program 113
5.1.7.1 Halaman Untuk Pengguna (*user*) 114
5.1.7.2 Halaman Untuk Administrator 123
5.2 Pengujian 130

5.2.1 Rencana Pengujian 131

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 132

BAB VI 140

KESIMPULAN DAN SARAN 140

6.1 Kesimpulan 140

6.2 Saran 141

DAFTAR PUSTAKA 142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur organisasi pada CV Anugrah 42

Gambar 3.2 Diagram *Waterfall* (Subiono Ibnu, 2002)..... 47

Gambar 3.3 Contoh Diagram Konteks 50

Gambar 3.4 Contoh DFD..... 51

Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Pelelangan Online..... 57

Gambar 4.2 Data Flow Diagram Sistem Pelelangan Online 58

Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem Penjualan Online..... 61

Gambar 4.4 Data Flow Diagram Sistem Penjualan Online..... 62

Gambar 4.5 Tabel Relasi Sistem Penjualan Online..... 69

Gambar 4.6 ERD Sistem Penjualan Online..... 69

Gambar 4.7 Rancangan antarmuka *website* (Pembeli) 73

Gambar 4.8 Rancangan antarmuka *website* (*Admin*)..... 75

Gambar 4.9 Struktur menu pembeli..... 76

Gambar 4.10 Struktur menu admin..... 76

Gambar 4.10 Rancangan input login pembeli 77

Gambar 4.11 Rancangan input register pembeli..... 77

Gambar 4.12 Rancangan input keranjang belanja 78

Gambar 4.13 Rancangan input informasi pengiriman..... 79

Gambar 4.14 Rancangan input informasi pembelian..... 80

Gambar 4.15 Rancangan login admin..... 81

Gambar 4.16 Rancangan input kategori..... 81

Gambar 4.17 Rancangan input produk 82

Gambar 4.18 Rancangan pengaturan toko 82

Gambar 4.19 Rancangan list produk (pembeli)..... 83

Gambar 4.20 Rancangan keranjang belanja mini..... 84

Gambar 4.21 Rancangan detail produk (pembeli) 84

Gambar 4.22 Rancangan list kategori..... 85

Gambar 4.23 Rancangan list produk (admin) 85

Gambar 4.24 Rancangan detail produk (admin)..... 86

Gambar 4.25 Rancangan list order 86

Gambar 4.26 Rancangan detail order..... 88

Gambar 4.27 Rancangan list user 88

Gambar 4.28 Arsitektur Jaringan..... 89

Gambar 5.1 Menjalankan Instalasi XAMPP 101

Gambar 5.2 Pemilihan Folder Instalasi XAMPP 102

Gambar 5.3 Proses Instalasi XAMPP 102

Gambar 5.4 *Dos Prompt Shortcut* Instalasi XAMPP 103

Gambar 5.5 *Dos Prompt* Konfirmasi Instalasi XAMPP 103

Gambar 5.6a *Dos Prompt* Konfirmasi Instalasi XAMPP Selesai 104

Gambar 5.6b *Dos Prompt* Konfirmasi Instalasi MySQL Service 105

Gambar 5.7 Halaman Utama http://www.byethost.com 106

Gambar 5.8 Konfirmasi aktifasi akun. 106

Gambar 5.9 Konfirmasi untuk login di Cpanel 107

Gambar 5.10 login untuk masuk Cpanel 108

Gambar 5.11 Halaman utama Cpanel 109

Gambar 5.12 Halaman online file manager 110

Gambar 5.13 Halaman create new directories 110

Gambar 5.14 Halaman create files and archives 111

Gambar 5.15 Halaman online file manager (sukses upload) 111

Gambar 5.16 Kategori Database Management 112

Gambar 5.17 Halaman create files and archives 113

Gambar 5.18 Halaman phpmyadmin 114

Gambar 5.19 Data koneksi 114

Gambar 5.20 Halaman Beranda 116

Gambar 5.21 Sidebar Login 117

Gambar 5.22 Halaman Register 117

Gambar 5.23 Halaman Katalog Produk 118

Gambar 5.24 Halaman Detail Produk 119

Gambar 5.25 Halaman Keranjang Belanja 120

Gambar 5.26 Halaman Checkout Langkah 1 121

Gambar 5.27 Halaman Checkout Langkah 2 122

Gambar 5.28 Halaman Checkout Langkah 3 123

Gambar 5.29 Halaman Cara Berbelanja 123

Gambar 5.30 Halaman Tentang Kami..... 124

Gambar 5.31 Halaman Login Admin..... 125

Gambar 5.32 Halaman Utama Admin 125

Gambar 5.33 Halaman Kategori Admin..... 126

Gambar 5.34 Halaman Produk Admin..... 127

Gambar 5.35 Halaman Tambah Produk 128

Gambar 5.36 Halaman Daftar Order 129

Gambar 5.37 Halaman Detail Order..... 130

Gambar 5.38 Halaman Daftar User 131

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Kegiatan Penelitian 6

Tabel 4.1 Evaluasi sistem yang berjalan 58

Tabel 4.2 Tabel user buyer 69

Tabel 4.3 Tabel user admin 69

Tabel 4.4 Tabel category 69

Tabel 4.5 Tabel product 70

Tabel 4.6 Tabel order 70

Tabel 4.7 Tabel order detail 71

Tabel 5.1 Halaman Utama Pengunjung 97

Tabel 5.2 Halaman Utama Admin 99

Tabel 5.3 Pengujian Form Login Pembeli 133

Tabel 5.4 Pengujian Form Registrasi 135

Tabel 5.5 Pengujian Form Input Produk 137

DAFTAR SIMBOL

Diagram konteks dan Data Flow Diagram

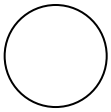
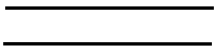
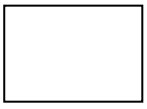
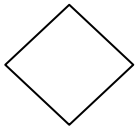
No	Simbol	Keterangan
1.		**Entitas Luar** Menunjukan bagian luar sistem yang mempunyai hubungan langsung dengan sistem.
2.		**Boundary Sistem (Proses)** Menunjukan nama dan batas antar suatu sistem.
3.		**Simpanan Data** Merupakan simbol dari media penyimpanan data.

Diagram Relasi Entitas (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1.		Menunjukan aliran data
2.		Merupakan suatu kesatuan atau entitas
3.		Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas