DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR..... xiv

DAFTAR SIMBOL..... xix

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan..... 3

1.4 Batasan Masalah..... 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan..... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian E-Commerce..... 8

2.1.1 Kerangka Dasar E-Commerce 9

2.1.2 Jenis-Jenis E-Commerce..... 9

2.1.3 Karakteristik E-Commerce 11

2.1.4 Mekanisme E-Commerce 12
2.1.5 Perbedaan Kedua Jenis E-Commerce 15
2.2 Pengertian Internet 16
2.2.1 Sejarah Internet 16
2.2.2 Sejarah Internet Di Indonesia 17
2.2.3 Protokol 20
2.2.4 IP (Internet Protokol) 21
2.2.5 TCP (Transmission Control Protocol) 21
2.2.6 Kelas IP Address 22
2.2.7 Metode Pengalamatan di Internet 23
2.2.8 Aplikasi Internet 27
2.3 Konsep Dasar Analisis Sistem 30
2.4 Pengertian Database 31
2.5 Alat – Alat Analisis Sistem 34
2.5.1 Flow Map 34
2.5.2 Diagram Konteks 34
2.5.3 Data Flow Diagram 35
2.5.4 Data Dictionary 37
2.6 Kardinalitas / Derajat Relasi 38
2.7 Pengertian Desain 41
2.8 Perangkat Lunak Penunjang 41
2.8.1 Sejarah PHP 41
2.8.2 MySQL 43
2.8.3 Macromedia Dreamweaver 8 47

2.8.4 Adobe Photoshop 48
2.8.5 Cascadding Style Sheet (CSS) 49
2.8.6 Xampp Server 50
2.9 Paypal 50
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Gambaran Umum Sistem 52
3.2 Analisis Sistem 52
3.2.1 Analisis Masalah 53
3.2.2 Prosedur yang Terlibat 53
3.2.2.1 Prosedur Pengelolaan Barang 53
3.2.2.2 Prosedur Penjualan Barang 55
3.2.2.3 Prosedur Pelaporan 57
3.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 58
3.3.1 Analisis User (Pengguna) Sistem 59
3.3.2 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 60
3.3.3 Analisis Perangkat Lunak (Software) 60
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 60
3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 60
3.4.2 Aliran Informasi 61
3.4.2.1 Diagram Konteks 62
3.4.2.2 Data Flow Diagram 62
3.4.2.2.1 DFD Level 0 63
3.4.2.2.2 DFD Level 1 Proses 1 (Login) 64
3.4.2.2.3 DFD Level 1 Proses 4 (Pendaftaran User) 65

3.4.2.2.4 DFD Level 1 Proses 2 (Layanan User) 66
3.4.2.2.5 DFD Level 1 Proses 3 (Layanan Admin) 67
3.4.2.2.6 DFD Level 2 Proses 3.1 (Pengolahan Data Barang) 68
3.4.2.2.7 DFD Level 2 Proses 3.2..... 69
3.4.2.2.8 DFD Level 2 Proses 3.5..... 70
3.4.2.2.9 DFD Level 2 Proses 3.6 71
3.4.2.2.10 DFD Level 2 Proses 2.2 72
3.4.2.2.11 DFD Level 2 Proses 2.3..... 73
3.4.2.2.12 DFD Level 3 Proses 2.3.1..... 74
3.5 Kamus Data 74
3.6 Spesifikasi Proses 83
3.7 Struktur Database 96
3.8 Skema Relasi 106
3.9 Perancangan Interface (Antarmuka) 107
3.9.1 Tampilan Antarmuka 107
3.9.1.1 Desain Tampilan Konsumen (User) 107
3.9.1.2 Desain Tampilan Administrator 115
3.9.1.3 Form Pesan pada Aplikasi..... 123
3.9.2 Jaringan Semantik 126
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
4.1 Implementasi..... 127
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras..... 127
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 128
4.1.3 Implementasi Database..... 128

4.1.4 Implementasi Antarmuka 132
4.1.4.1 Implementasi Halaman Admin 133
4.1.4.2 Implementasi Halaman User (Konsumen) 142
4.2 Pengujian 150
4.2.1 Metode Pengujian 150
4.2.2 Rencana Pengujian 151
4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 152
4.2.3.1 Pengujian Alpha 152
4.2.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 162
4.2.3.3 Pengujian Betha 162
4.2.3.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 168
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 169
5.2 Saran 170
DAFTAR PUSTAKA 171