DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **I**

ABSTRACT ..... **II**

KATA PENGANTAR ..... **III**

DAFTAR ISI ..... **V**

DAFTAR GAMBAR ..... **IX**

DAFTAR TABEL ..... **XII**

DAFTAR SIMBOL ..... **XVI**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **XVIII**

BAB 1 PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA **9**

2.1 Profil Perusahaan 9

2.1.1 Sejarah Perusahaan 9

2.1.2 Struktur Organisasi 9
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Internet 11
2.2.2 *E-commerce* 12
2.2.2.1 Pengertian *E-commerce* 12
2.2.2.2 Klasifikasi *E-commerce* 13
2.2.2.3 Keuntungan *E-commerce* 14
2.2.2.4 Resiko dan Kerugian *E-Commerce* 15
2.2.3 Basis Data 15
2.2.3.1 Pengertian Basis Data 15
2.2.3.2 Tujuan Pemanfaatan Basis Data 16
2.2.3.3 Komponen Sistem Basis Data 18
2.2.4 *Flowmap* 21
2.2.5 Diagram Konteks 21
2.2.6 DFD (*Data Flow Diagram*) 21
2.2.7 ERD (*Entity Relational Diagram*/Diagram E-R) 23
2.2.8 SSL (*Secure Socket Layer*) 24
2.2.9 SEO (*Search Engine Optimization*) 24
2.2.10 *Paypal* 25
2.2.11 Aplikasi Pembangun 25
2.2.11.1 MySQL 25
2.2.11.2 HTML dan XHTML 28
2.2.11.3 PHP (*Hypertext Pre Processor*) 30

2.2.11.4 CSS 30
2.2.11.5 Javascript 31
2.2.11.6 Macromedia Dreamweaver 32
2.2.11.7 Adobe Photoshop 33
2.2.11.8 Web Browser 33

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 35

3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah 35
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 36
3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Barang 36
3.1.2.2 Prosedur Penjualan Barang 39
3.1.2.3 Prosedur Pembuatan Laporan 42
3.1.3 Aturan Bisnis 43
3.1.4 Analisis Kebutuhan *Non* Fungsional 50
3.1.4.1 Analisis *User* 50
3.1.4.2 Analisis Perangkat Keras 52
3.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak 53
3.1.5 Analisis Basis Data 54
3.1.5.1 Entity Relational Diagram (ERD) 54
3.1.5.2 Kamus Data ERD 56
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 57
3.1.6.1 Diagram Konteks 57
3.1.6.2 Data Flow Diagram 58

3.1.7 Spesifikasi Proses 72
3.1.8 Kamus Data 82
3.2 PERANCANGAN SISTEM 85
3.2.1 Perancangan Basis Data 85
3.2.1.1 Skema Relasi 85
3.2.1.2 Struktur Tabel 86
3.2.2 Perancangan Arsitektur 92
3.2.2.1 Struktur Menu 92
3.2.3 Perancangan Antarmuka 95
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung 95
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka Member 100
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka Operator 108
3.2.3.4 Perancangan Antarmuka Admin 114
3.2.4 Perancangan Pesan 118
3.2.5 Jaringan Semantik 119
3.2.6 Perancangan Prosedural 121
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 129
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM 129
4.1.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan 129
4.1.2 Perangkat Keras Yang Digunakan 129
4.1.3 Implementasi Database 130
4.1.4 Implementasi Antarmuka 133
4.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK 136

4.2.1 Pengujian Alpha 136
4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha 136
4.2.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 144
4.2.2 Kesimpulan Pengujian Alpha 158
4.2.3 Pengujian Beta 158
4.2.3.1 Wawancara Petugas 159
4.2.3.2 Kuisioner Masyarakat Umum 162
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta 167
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 169
5.1 KESIMPULAN 169
5.2 SARAN 169
DAFTAR PUSTAKA 171
LAMPIRAN 179