DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i

ABSTACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xix

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 6

1.3 Maksud dan Tujuan 7

1.4 Batasan Masalah 7

1.5 Metodologi Penelitian 10

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data..... 10

1.5.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak..... 11

1.6 Sistematika Penulisan 13

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Instansi 15

2.1.1 Riwayat Perusahaan 15

2.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan 16
2.1.3 Visi Misi Perusahaan..... 18
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Internet..... 19
2.2.2 Web Server 20
2.2.3 Web Browser 20
2.2.4 Situs Web..... 20
2.2.5 E-Commerce 21
2.2.5.1 Klasifikasi E-Commerce 21
2.2.5.1.1 *Business to Business* (B2B) 21
2.2.5.1.2 *Business to Consumer* (B2C)..... 21
2.2.5.1.3 *Consumer to Consumer* (C2C) 21
2.2.5.1.4 *Consumer to Business* (C2B)..... 22
2.2.5.2 E-Tailing 22
2.2.5.2.1 Manfaat E-Tailing 23
2.2.6 HTML..... 25
2.2.7 Cascading Style Sheet (CSS)..... 26
2.2.8 PHP Hypertext Preprocessor 26
2.2.9 JavaScript 27
2.2.10 Database (Basis Data)..... 27
2.2.10.1 DBMS..... 28
2.2.10.2 Tabel, Kolom dan Baris..... 28
2.2.10.3 Kunci Primer, Kunci Tamu dan Index 29

2.2.11 Memahami Normalisasi 30
2.2.12 Model Data *Entity Relationship*(ER Model) 31
2.2.13 Diagram ER 32
2.2.14 Pengertian Data Flow Diagram 33
2.2.15 Kamus Data 34

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem 36
3.1.1 Analisis Masalah 36
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 37
3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Barang 37
3.1.2.2 Prosedur Penjualan 38
3.1.2.3 Laporan Penjualan 40
3.2 Analisis Basis Data 41
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional 42
3.3.1 Analisis Pengguna (*User*) 42
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*) 43
3.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*) 44
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 44
3.4.1 Diagram Konteks 44
3.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 45
3.4.2.1 *DFD Level 1* 46
3.4.2.2 *DFD level 2 Proses 1* *47*
3.4.2.3 *DFD level 2 Proses 2* *47*

3.4.2.4 *DFD level 2 Proses 3* *48*

3.4.2.5 *DFD level 2 Proses 4* *49*

3.4.2.6 *DFD level 2 Proses 5* *49*

3.4.2.7 *DFD level 2 Proses 6* *50*

3.4.2.8 *DFD level 2 Proses 7* *50*

3.4.2.9 *DFD level 2 Proses 8* *51*

3.4.2.10 *DFD level 2 Proses 9* *51*

3.4.2.11 *DFD level 2 Proses 10*..... *52*

3.4.2.12 *DFD level 2 Proses 12*..... *52*

3.4.2.13 *DFD level 2 Proses 13*..... *53*

3.4.2.14 *DFD level 2 Proses 15*..... *53*

3.4.2.15 *DFD level 2 Proses 16*..... *54*

3.4.2.16 *DFD level 2 Proses 19*..... *54*

3.4.2.17 *DFD level 2 Proses 20*..... *55*

3.4.2.18 *DFD level 2 Proses 21*..... *55*

3.4.2.19 *DFD level 3 Proses 3.5*..... *56*

3.4.2.20 *DFD level 3 Proses 19.2*..... *56*

3.4.3 Spesifikasi Proses 57

3.5 Kamus Data 73

3.6 Skema Relasi 77

3.7 Struktur Tabel 78

3.8 Perancangan Antarmuka 86

3.8.1 Perancangan Struktur Menu..... 86

3.8.2 Perancangan Tampilan 88
3.8.3 Perancangan Antarmuka Pesan 106
3.9 Jaringan Semantik 107
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
4.1 Implementasi 111
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun 111
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun 112
4.1.3 Implementasi Prosedur dan Data 112
4.1.3.1 Implementasi database dan MySQL 112
4.1.4 Implementasi Antar Muka 123
4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Administrator 123
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Client 124
4.2 Pengujian 125
4.2.1 Kasus Pengujian Alpha 126
4.2.1.1 Hasil Pengujian pada Sisi Administrator 127
4.2.1.2 Hasil Pengujian pada Sisi *Client* 134
4.2.2 Kesimpulan Hasil Uji *Alpha* 137
4.2.3 Kasus dan Pengujian Alpha 137
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 141
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 143
5.2 Saran 143
DAFTAR PUSTAKA 145