DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xix

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Tinjauan Perusahaan 9

2.1.1 Sejarah Perusahaan 9
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 10
a. Visi 10
b. Misi 10
2.1.3 Logo Aurora Shoes 10
2.1.4 Struktur Organisasi Aurora Shoes 11
2.1.5 Deskripsi Jabatan 11
2.2 Landasan teori 12
2.2.1 Pengenalana *E-Commerce* 12
2.2.2 Definisi *E-Commerce* 13
2.2.3 Manfaat *E-Commerce* 14
2.2.4 Internet dan *E-Commerce* 15
2.2.5 Sistem Transaksi *E-Commerce* 16
2.3 Internet dan *World Wide Web* 19
2.3.1 Pengertian Internet 19
2.3.2 Definisi Internet 20
2.3.3 Sejarah Internet 21
2.3.4 Layanan dan Fasilitas Internet 21
2.3.5 Pengertian *World Wide Web* 23
2.3.6 *Universal Resource Locator* (URL) 23
2.3.7 *Domain Name Server* (DNS) 24
2.3.8 *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP) 25
2.4 SDLC *Model Sequential Linear* 25

2.5 Teori Basis Data 28
2.5.1 Definisi Basis Data 28
2.5.2 Operasi Dasar Basis Data 29
2.5.3 *Database Management System* 30
2.6 Pemodelan Data 31
2.6.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 31
2.7 Analisis Sistem 33
2.7.1 *Flowmap* 33
2.7.2 Diagram Konteks 33
2.7.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 34
2.7.4 Kamus Data 36
2.8 Normalisasi 36
2.9 *Hypertext Markup Language* (HTML) 38
2.10 *Hypertext Preprocessor* (PHP) 39
2.11 *Cascading Style Sheets* (CSS) 41
2.12 *JavaScript* 42
2.13 *Asynchronous JavaScript and XML* (AJAX) 45
2.14 *MySQL* 48
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 50
3.1 Analisis Sistem 50
3.1.1 Analisis masalah 50
3.1.2 Prosedur yang terlibat 51
3.1.3 Analisis Konsep Bisnis 56

3.1.4 Analisis Kebutuhan Nonfungsional 57
3.1.4.1 Analisis user 57
3.1.4.2 Analisis perangkat lunak 58
3.1.4.3 Analisis kebutuhan perangkat keras 59
3.1.4.4 Analisis Jaringan 59
3.1.5 Analisis basis data 60
3.1.6 Kebutuhan fungsional 62
3.1.6.1 Fungsi produk 62
3.1.6.2 Diagram konteks 63
3.1.6.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 64
3.1.6.3.1 DFD Level 1 65
3.1.6.3.2 DFD Level 2 66
1. DFD Level 2 Proses 1.0 Registrasi 66
2. DFD Level 2 Proses 2.0 Login 66
3. DFD Level 2 Proses 3.0 Penyajian Informasi 67
4. DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Modul 68
5. DFD Level 2 Proses 5.0 Pemesanan 69
6. DFD Level 2 Proses 6.0 Pengolahan Data Retur 69
7. DFD Level 2 Proses 7.0 Konfirmasi Pembayaran 70
8. DFD Level 2 Proses 8.0 Pembuatan Laporan 70
3.1.6.3.3 DFD Level 3 71
1. DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Kurir 71
2. DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Biaya Ongkir 71

3. DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Warna 72
4. DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Produk 72
5. DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Kategori Produk 73
6. DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Kategori Kirim ..73
7. DFD Level 3 Proses 4.7 Pengolahan Detail Produk 74
8. DFD Level 3 Proses 4.8 Pengolahan Hubungi 74
9. DFD Level 3 Proses 4.9 Pengolahan Kota 75
10. DFD Level 3 Proses 4.10 Pengolahan Provinsi 75
11. DFD Level 3 Proses 4.11 Pengolahan Data Design 76
12. DFD Level 3 Proses 4.12 Pengolahan Data Retur 76
3.1.6.4 Spesifikasi Proses 76
3.1.6.5 Kamus Data 104
3.1.6.6 Perancangan Sistem 114
3.1.6.6.1 Perancangan Basis Data 114
3.1.6.6.2 Skema Relasi 114
3.1.6.6.3 Struktur Tabel 115
3.1.6.7 Perancangan Arsitektur 120
3.1.6.8 Perancangan Antarmuka 121
3.1.6.9 Perancangan Pesan 134
3.1.6.10 Jaringan Semantik 135
3.1.6.11 Perancangan Prosedural 136
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 143
4.1 Implementasi Sistem 143

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 143
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 143
4.1.3 Implementasi Jaringan 144
4.1.4 Implementasi Database 144
4.1.5 Implementasi Antarmuka 150
4.2 Pengujian Black box 152
4.2.1 Rencana Pengujian..... 153
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 155
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 182
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha* 182
4.2.5 Kesimpulan dan Hasil Pengujian *Betha* 192
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 193
5.1 Kesimpulan 193
5.2 Saran 194
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN