DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xx

DAFTAR LAMPIRAN xxii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Pengenalan E-Commerce 9

2.1.1 Definisi *E-Commerce* 10

2.1.2 Manfaat *E-Commerce* 11

2.1.3 Internet dan *E-Commerce* 12

2.1.4 Sistem Transaksi *E-Commerce* 13

2.2 Internet dan *World Wide Web* 16

2.2.1 Pengertian Internet 16

2.2.2 Pengertian *World Wide Web* 19

2.2.3 *Universal Resource Locator* (URL) 19

2.2.4 *Domain Name Service* (DNS) 20

2.2.5 *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP) 21

2.3 SDLC Model Sequential Linear 21

2.4 Teori Basis Data 23

2.4.1 Definisi Basis data 23

2.4.2 Operasi Dasar Basis Data 25

2.4.3 *Database Management System (*DBMS) 26

2.5 Pemodelan Data 27

2.5.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 27

2.6 Analisis Sistem 29

2.6.1 *Flowmap* 29

2.6.2 Diagram Konteks 30

2.6.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 30

2.6.4 Kamus Data 32

2.7 Normalisasi 33

2.8 *Hypertext Markup Language* (HTML) 34
2.9 *Hypertext Preprocessor* (PHP) 36
2.10 *Cascading Style Sheet* (CSS) 39
2.11 *JavaScript* 40
2.12 *Asynchronous JavaSript and XML* (AJAX) 42
2.13 MySQL 46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 47
3.1 Analisis Sistem 47
3.1.1 Analisis masalah 47
3.1.2 Prosedur yang terlibat 47
3.1.3 Analisis kebutuhan non fungsional 52
3.1.3.1 Analisis user 53
3.1.3.2 Analisis perangkat lunak 54
3.1.3.3 Analisis kebutuhan perangkat keras 54
3.1.4 Analisis basis data 55
3.1.5 Kebutuhan fungsional 56
3.1.5.1 Fungsi produk 56
3.1.5.2 Diagram konteks 58
3.1.5.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 59
3.1.5.3.1 DFD Level 1 59
3.1.5.3.2 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan data admin 61
3.1.5.3.3 DFD level 2 Proses 4 Lupa *password* 61
3.1.5.3.4 DFD level 2 Proses 5 Registrasi akun konsumen 62

3.1.5.3.5 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan data produk 62
3.1.5.3.6 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan data kategori 63
3.1.5.3.7 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan pemesanan produk 63
3.1.5.3.8 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan data berita 64
3.1.5.3.9 DFD Level 2 Proses 10 Pengolahan data buku tamu 64
3.1.5.3.10 DFD Level 2 Proses 11 Pengolahan data kabeh dulur 65
3.1.5.3.11 DFD Level 2 Proses 12 Pengolahan data gallery 65
3.1.5.3.12 DFD Level 2 Proses 13 Pengolahan data detail produk 66
3.1.5.3.13 DFD Level 2 Proses 15 Pengolahan data kota 66
3.1.5.3.14 DFD Level 2 Proses 16 Pengolahan data propinsi 67
3.1.5.3.15 DFD Level 2 Proses 17 Pengolahan data negara 67
3.1.5.3.16 DFD Level 2 Proses 18 Pengolahan data biaya kirim 68
3.1.5.3.17 DFD Level 3 Proses 8.1 Pesan detail produk 68
3.1.5.4 Spesifikasi proses 69
3.1.5.5 Kamus data 89
3.2 Perancangan Sistem 93
3.2.1 Perancangan Basis Data 93
3.2.1.1 Skema relasi 94
3.2.1.2 Struktur tabel 95
3.3 Perancangan Arsitektur 99
3.3.1 Perancangan antar muka 99
3.3.2 Perancangan struktur menu..... 134
3.3.3 Perancangan pesan 136

3.3.4 Jaringan semantik 136
3.3.5 Perancangan prosedural 138
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 141
4.1 Implementasi Sistem 141
4.1.1 Perangkat keras yang digunakan 141
4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 141
4.1.3 Hosting dan domain yang digunakan 142
4.2 Implementasi Database 143
4.3 Implementasi Antar Muka 147
4.4 Pengujian Alpha 148
4.4.1 Rencana pengujian alpha 149
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian alpha 152
4.4.3 Kesimpulan pengujian alpha 179
4.5 Pengujian Beta 179
4.5.1 Rencana pengujian beta 179
4.5.2 Kesimpulan pengujian beta 186
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 187
5.1 Kesimpulan 187
5.2 Saran 188
DAFTAR PUSTAKA 189