DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK……... i

ABSTRACT…… ii

KATA PENGANTAR…… iii

DAFTAR ISI…… v

DAFTAR TABEL…… x

DAFTAR GAMBAR……... xv

DAFTAR SIMBOL…… xx

DAFTAR LAMPIRAN……..... xxii

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang…… 1

1.2 Perumusan Masalah…… 3

1.3 Maksud dan Tujuan……. 3

1.4 Batasan Masalah…….. 4

1.5 Metodologi Penelitian……. 5

1.6 Sistematika Penulisan…….. 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA…… 10

2.1 Tinjauan Pustaka……. 10

2.1.1 Sekilas Toko Bunga Electric Bandung……. 10

2.1.2 Struktur Organisasi……... 11

2.1.3 Deskripsi Tugas…… 12

2.2 Landasan Teori……. 13

2.2.1 E-Commerce……. 13

2.2.1.1 Sejarah singkat E-Commerce……..... 13

2.2.1.2 Definisi E-Commerce……... 14

2.2.1.3 Kerangka E-Commerce……. 21

2.2.1.4 Keuntungan E-Commerce……. 23

2.2.1.5 Mekanisme E-Commerce…….. 23

2.2.1.6 Karakteristik E-Commerce…… 27

2.2.2 Internet…….. 28

2.2.2.1 Pengertian Internet……. 28

2.2.2.2 Sejarah Internet…….. 29

2.2.2.3 Manfaat Internet……. 32

2.2.2.4 Fasilitas Internet……. 32

2.2.3 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak……. 34

2.2.3.1 Pengembangan Perangkat Lunak…….. 34

2.2.3.2 Model Proses Perangkat Lunak……. 36

2.2.4 Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data…….. 38

2.2.5 Pemodelan Analisis……... 40

2.2.5.1 *Entity-relationship Diagram* (ERD)…….. 41

2.2.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD)……... 42

2.2.5.3 Diagram Konteks……... 43

2.2.5.4 Flow Map...…… 44

2.2.5.5 *Data Dictionary* (DD/Kamus Data)…….. 44

2.2.6 PHP…… 44

2.2.6.1Sekilas PHP…… 44

2.2.6.2 Kelebihan PHP…….. 45

2.2.7 Apache Web *Server*…… 47

2.2.8 MySQL Database…….. 48

2.2.9 XAMPP Apache *Server*……. 50

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…… 51

3.1 Analisis Sistem……. 51

3.1.1 Analisis Masalah……... 51

3.1.2 Analisis Fungsional……..... 52

3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Barang……..... 52

3.1.2.2 Prosedur Penjualan Barang…… 54

3.1.2.3 Prosedur Pembuatan laporan…….. 55

3.1.3 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Fungsional……... 56

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras……... 56

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak…….. 57

3.1.3.3 Analisis Pengguna……. 58

3.1.4 Analisis Pengkodean……. 60

3.1.4.1 Analisis Basis Data…… 61

3.1.4.2 Entity Relationship Diagram……. 61

3.2 Analisis Basis Data…….. 62

3.2.1 Diagram Konteks…….. 62

3.2.2 Data Flow Diagram……..... 63

3.2.3 Spesifikasi Proses…..……. 72

3.2.4 Kamus Data…….. 85

3.3 Perancangan Sistem……. 91

3.3.1 Perancangan Basis Data…… 91

3.3.1.1 Skema Relasi……. 91

3.3.1.2 Perancangan Struktur Tabel…….. 93

3.3.2 Perancangan Arsitektur…….. 100

3.3.2.1 Perancangan Struktur Menu…….. 100

3.3.2.2 Perancangan Antar Muka…….. 102

3.3.2.3 Perancangan Pesan…… 111

3.3.2.4 Jaringan Semantik……. 113

3.4 Perancangan Prosedural…… 118

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN…… 135

4.1 Implementasi…… 135

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras…….. 135

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……. 136

4.1.3 Implementasi Basis Data……... 137

4.1.4 Implementasi Antar Muka……. 147

4.1.4.1 Implementasi Halaman Pelanggan……. 148

4.1.4.2 Implementasi Halaman Admin……... 153

4.2 Pengujian Alpha……... 154

4.2.1 Lingkungan Pengujian……... 154

4.2.2 Skenario Pengujian…… 155

4.2.2.1 Rencana Penggunaan Fasilitas Admin……... 155

4.2.2.2 Rencana Penggunaan Fasilitas Pengunjung dan Pelanggan…… 156

4.2.3 Butir Pengujian…….. 156

4.2.3.1 Pengujian Fasilitas Admin…….. 157

4.2.3.1.1 Pengujian Login Admin…….. 157

4.2.3.1.2 Pengujian Halaman Admin…….. 158

4.2.3.2 Pengujian Fasilitas Pengunjung dan Pelanggan……. 175

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha……... 182

4.3 Penguijan Beta…….. 183

4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta…… 186

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……... 187

DAFTAR PUSTAKA……... 188