DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitan 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Elemen Sistem 9

2.1.2. Karakteristik Sistem 10

2.1.3. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1. Siklus Informasi 15

2.2.2. Kualitas Informasi 16

2.2.3. Nilai Informasi 18

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 18

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 19

2.4. Pengertian E-Commerce 21

2.4.1. Jenis-jenis Transaksi E-Commerce 21

2.4.2. Karakteristik E-Commerce 24

2.4.3. Klasifikasi E-Commerce 26

2.5. Arsitektur Jaringan 28

2.5.1. Konsep Dasar Jaringan Komputer 28

2.5.2. Jenis Jaringan Komputer 28

2.5.3. Manfaat Jaringan Komputer 30

2.6. Web ….. 31

2.7. Perangkat Lunak Pendukung 32

2.7.1. Wamp 32

2.7.2. Hypertext Preprocessor 32

2.7.3. MySQL Database 33
2.7.4. Apache 33
2.7.5. Adobe Dreamweaper 34

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 35
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 35
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 36
3.1.4. Deskripsi Tugas 36
3.2. Metode Penelitian 37
3.2.1. Desain Penelitian 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1. Sumber Data Primer 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan perancangan 42
3.2.4. Pengujian Software 49

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 51
4.1.1. Analisis Dokumen 51
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 53

4.1.2.1. Flow Map 55
4.1.2.2. Diagram Konteks 57
4.1.2.3. Data Flow Diagram 57
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 61
4.2. Perancangan Sistem 61
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 62
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 62
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 62
4.2.3.1. Diagram Konteks 64
4.2.3.2. Data Flow Diagram 65
4.2.3.3. Kamus Data 68
4.2.4. Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1. Normalisasi 74
4.2.4.2. Relasi Tabel 78
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 80
4.2.4.4. Struktur File 81
4.2.4.5. Kodifikasi 87
4.2.5. Perancangan Antar Muka 88
4.2.5.1. Perancangan Input 88
4.2.5.2. Perancangan Output 92
4.2.5.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 93

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi 96

5.1.1. Batasan implementasi (optional) 96
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 97
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 97
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 98
5.1.5. Implementasi Antar Muka 105
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 118
5.2. Pengujian 119
5.2.1. Rencana Pengujian 120
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 121
5.2.2.1. Pengujian Tampilan User 121
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 125
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 126
6.2. Saran 127
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

2.1. Karakteristik Sistem 12

2.2. Siklus Informasi 16

2.3. Pilar Kualitas Informasi 17

2.4. Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi 21

3.1. Struktur Organisasi..... 36

3.2. Mekanisme Pengembangan Prototype 41

4.1. Flow Map Sistem Informasi Pembelian yang Sedang Berjalan 55

4.2. Flow Map Sistem Informasi Penjualan yang Sedang Berjalan 56

4.3. Diagram Konteks S.I Penjualan dan Pembelian yang Berjalan 57

4.4. DFD Level 0 Penjualan dan Pembelian yang Berjalan 58

4.5. DFD Level 1 Proses 1 Pembelian yang Sedang Bejalan..... 59

4.6. DFD Level 1 Proses 2 Penjualan yang Sedang Bejalan..... 60

4.7. Diagram Konteks S.I Penjualan yang di Usulkan 65

4.8. DFD Level 0 yang di Usulkan..... 66

4.9. DFD Level 1 Proses 1 yang di Usulkan 67

4.10. DFD Level 1 Proses 2 yang di Usulkan 67

4.11. DFD Level 1 Proses 3 yang di Usulkan 68

4.12. Relasi Tabel Yang di Usulkan..... 79

4.13. ERD yang di Usulkan..... 80

4.14. Struktur Menu yang di Usulkan 88

4.15. Form Regitrasi Member 89

4.16. Form Login Member 89

4.17. Form Login Administrator 90

4.18. Menu Keranjang Pemesanan 90
4.19. Menu Check Out 91
4.20. Menu Data Member 92
4.21. Menu Data Detail Produk 92
4.22. Menu Data Tansaksi 93
4.23. Menu Konfirmasi Pembayaran 93
4.24. Arsitektur Jaringan yang di Usulkan 95
5.1. Halaman Beranda Website 106
5.2. Form Loigin Member dan Pendaftaran Member Baru 107
5.3. Menu Detail Produk 108
5.4. Menu Keranjang Belanja 109
5.5. Menu Checkout Pemesanan 110
5.6. Menu Konfirmasi Pembayaran 111
5.7. Menu Kontak 112
5.8. Menu Cara Belanja 112
5.9. Menu Login Administrator 113
5.10. Menu Halaman Utama Administrator 114
5.11. Data Kategori 114
5.12. Tambah Data Kategori 115
5.13. Data Produk 115
5.14. Tambah Data Produk 116
5.15. Data Detail Produk 116
5.16. Data Jasa Pengiriman 117

5.17. Data Kota 117
5.18. Data Provinsi 117
5.19. Data Member Aktif 118
5.20. Data Member Non Aktif 118

DAFTAR TABEL

1.1. Jadwal Penyelesaian 8

4.1. Struktur File Data Member 81

4.2. Struktur File Data Kota 82

4.3. Struktur File Data Provinsi 82

4.4. Struktur File Data Produk 82

4.5. Struktur File Data Detail Produk 83

4.6. Struktur Data Kategori 84

4.7. Struktur File Data Pemesanan 84

4.8. Struktur File Data Detail Pemesanan 85

4.9. Struktur File Data Konfirmasi Pembayaran 86

4.10. Struktur File Data Jasa Pengiriman 86

4.11. Struktur File Data Tarif Kirim 87

5.1. Rencana Pengujian Untuk Tampilan User 120

5.2. Rencana Pengujian Untuk Tampilan Administrator 121

5.3. Pengujian Pendaftaran Member 122

5.4. Pengujian Login User Client 122

5.5. Pengujian Ganti Password 123

5.6. Pengujian Pemesanan Produk 123

5.7. Pengujian Input Data Pengiriman 124