DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5
1.5.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak 6
1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Perusahaan 9
2.1.1 Sejarah Berdirinya CV.Azzurri 9
2.1.2 VISI Dan MISI CV.Azzurri 10
2.1.3 Stuktur Organisasi 11
2.1.4 Deskripsi Jabatan 12
2.1.5 Layanan Produk CV.Azzurri 14

2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Definisi Sistem Informasi 15
2.2.1.1 Komponen Sistem Informasi 16
2.2.2 Definisi Rekayasa perangkat Lunak 18
2.2.3 Pengembangan Perangkat Lunak 19
2.2.4 Model Proses perangkat Lunak 20
2.2.5 Pengujian Perangkat Lunak 24
2.2.6 Definisi Basis Data 25
2.2.6.1 Tahap Perancangan Basis Data 25
2.2.7 Pemodelan Analisis 27
2.2.7.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 28
2.2.7.2 Data Flow Diagram (DFD) 28
2.2.8 Diagram Konteks 30

2.2.9 Kamus Data 30
2.3 Pengertian Penjualan 31
2.4 Pengertian *E-commerce* 33
2.4.1 Jenis *E-commerce* 35
2.5 Web server Apche 36
2.6 Sekilas PHP 36
2.7 Database server MySQL 37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem 38
3.1.1 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan 38
3.1.2 Analisis Aliran Informasi 43
3.1.2.1 Kebutuhan Data 43
3.1.2.2 Informasi Yang Dihasilkan 44
3.1.3 Dokumen Yang Terlibat 44
3.1.4 Analisis Pengkodean 44
3.1.5 Analisis Basis Data 44
3.1.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 45
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 46
3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras 47
3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak 48
3.1.6.3 Analisis Antarmuka Jaringan Komunikasi 49
3.1.6.4 Analisis Pengguna 50
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 52
3.1.7.1 Diagram Konteks 51
3.1.7.2 Aliran Informasi 52
3.1.7.3 Spesifikasi Proses 59
3.1.7.4 Kamus Data 67
3.1.8 Skema Relasi 71
3.2 Perancangan Sistem 72
3.2.1 Perancangan Struktur Tabel 72
3.2.2 Perancangan Kode 75
3.2.3 Perancangan Struktur menu 76
3.2.4 Perancangan Antarmuka 76
3.2.5 Jaringan Semantik 93
3.2.6 Perancangan Prosedural 96

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 101
4.2 Kebutuhan Perangkat Keras 101
4.3 Kebutuhan Perangkat Lunak 102
4.4 Implementasi Antarmuka 102
4.5 Tampilan Website 102
4.5.1 Tampilan Halaman Utama 103
4.5.2 Halaman Berita 104
4.5.3 Halaman Katalog Produk 104
4.5.4 Halaman Transaksi 105
4.5.5 Halaman Profil Perusahaan 106
4.5.6 Halaman Login pelanggan 106
4.5.7 Halaman Login Admin 107
4.6 Pengujian *Alpha* 108
4.6.1 Lingkungan Pengujian 109
4.6.2 Skenario Pengujian 109
4.6.3 Butir Pengujian 110
3.6.3.1 Pengujian Halaman Utama 110
3.6.3.2 Pengujian Halaman Berita 111
3.6.3.3 Pengujian Halaman Katalog produk 111
3.6.3.4 Pengujian Halaman transaksi 112
3.6.3.5 Pengujian Profil Perusahaan 112
3.6.3.6 Pengujian Halaman Login Pelanggan 112
3.6.3.7 Pengujian Login Admin 113
3.6.3.8 Pengujian Keluar Admin 114
4.6.4 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 115
4.7 Pengujian *Beta* 115
4.8 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* 117

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 119
5.2 Saran 119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Model *Waterfall*	7
Gambar 2.1	Struktur Organisasi.....	12
Gambar 3.1	Flow Map Prosedur Penjualan	41
Gambar 3.2	Flow Map prosedur pemesanan barang	42
Gambar 3.3	Flow Map prosedur pelaporan	43
Gambar 3.4	Diagram E-R Sistem Toko Online CV.Azzurri	46
Gambar 3.5	Antarmuka Jaringan Komunikasi Toko Online CV.Azzurri	50
Gambar 3.6	Diagram Konteks Toko Online	52
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 0 Sistem Toko Online CV.Azzurri	53
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 (login)	54
Gambar 3.9	Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 (katalog)	54
Gambar 3.10	Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 (Transaksi).....	55
Gambar 3.11	Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 (Pengolahan Pelanggan)	55
Gambar 3.12	Data Flow Diagram Level 1 Proses 6 (Pengolahan Berita)	56
Gambar 3.13	Data Flow Diagram Level 1 Proses 9 (Kontak Kami)	56
Gambar 3.14	Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.2 (Pengolahan Katalog)	57
Gambar 3.15	Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.1 (Pemesanan)	58
Gambar 3.16	Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.2.2 (Pengolahan Kategori)	58
Gambar 3.17	Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.2.3 (Pengolahan Produk)	59
Gambar 3.18	Skema Relasi Sistem Toko Online CV.Azzurri.....	71
Gambar 3.19	Struktur Menu Sistem Aplikasi Toko Online CV.Azzurri	76
Gambar 3.20	Halaman Utama Website	77

Gambar 3.21	Halaman List berita	78
Gambar 3.22	Halaman List Katalog Produk	79
Gambar 3.23	Halaman Transaksi Pemesanan	80
Gambar 3.24	Halaman Tampil Profil Perusahaan	80
Gambar 3.25	Halaman Tampil Form Login Pelanggan	81
Gambar 3.26	Halaman Tampil List produk Terbaru	82
Gambar 3.27	Halaman Tampil Hasil Pencarian Katalog Produk …....	82
Gambar 3.28	Halaman Tampil Detai Katalog Produk	83
Gambar 3.29	Halaman Tampil Form Pendaftaran	84
Gambar 3.30	Halaman Tampil Form Pemesanan Produk	85
Gambar 3.31	Halaman Tampil Form Ganti Password	86
Gambar 3.32	Halaman Belanja	86
Gambar 3.33	Login Area Admin	87
Gambar 3.34	Halaman Utama Admin	87
Gambar 3.35	Pengolahan Kategori	88
Gambar 3.36	Pengolahan Pelanggan	88
Gambar 3.37	Pengolahan Produk	89
Gambar 3.38	Data Pesanan	89
Gambar 3.39	Data Penjualan	90
Gambar 3.40	Tambah Kategori	90
Gambar 3.41	Ubah Kategori	91
Gambar 3.42	Tampil Data Pelanggan	91
Gambar 3.43	Ubah Data Pelanggan	92
Gambar 3.44	Tambah Produk	92
Gambar 3.45	Ubah Produk	93
Gambar 3.46	Jaringan Semantik Pelanggan	94
Gambar 3.47	Jaringan Semantik Admin	95
Gambar 3.48	*Flow Chart* Proses Login	96
Gambar 3.49	*Flow Chart* Proses Daftar	97
Gambar 3.50	*Flow Chart* Proses Ubah Password	97
Gambar 3.51	*Flow Chart* Proses Input Data Produk.....	98
Gambar 3.52	*Flow Chart* Proses Ubah Data Produk.....	98
Gambar 3.53	*Flow Chart* Proses Kirim Berita	99
Gambar 3.54	*Flow Chart* Proses Pemesanan	100
Gambar 4.1	Halaman utama web *e-commerce* CV.Azzurri	103
Gambar 4.2	Halaman Berita	104
Gambar 4.3	Halaman Katalog Produk	105
Gambar 4.4	Halaman Transaksi	105
Gambar 4.5	Halaman profil perusahaan	106
Gambar 4.6	Halaman login pelanggan	107
Gambar 4.7	Form pendaftaran pelanggan	107
Gambar 4.8	Halaman login admin	108
Gambar 4.9	Halaman utama setelah admin berhasil login	108

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kebutuhan Data	43
Tabel 3.2	Informasi Yang Dihasilkan	44
Tabel 3.3	Dokumen yang terlibat	44
Tabel 3.4	Spesifikasi Proses	59
Tabel 3.5	Kamus Data	67
Tabel 3.6	Tabel Pelanggan	72
Tabel 3.7	Tabel Kategori	73
Tabel 3.8	Tabel Produk	73
Tabel 3.9	Tabel Pemesanan	73
Tabel 3.10	Tabel Penjualan	74
Tabel 3.11	Tabel Admin	74
Tabel 3.12	Tabel Berita	74
Tabel 3.13	Tabel Kontak Kami	75
Tabel 3.14	Keterangan Tampilan Jaringan Semantik Pelanggan	75
Tabel 3.15	Keterangan Pesan Jaringan Semantik Pelanggan	94
Tabel 3.16	Keterangan Tampilan Jaringan Semantik Admin	94
Tabel 3.17	Keterangan Pesan Jaringan Semantik Admin	95
Tabel 4.1	Skenario Pengujian Aplikasi web *e-commerce* CV.Azzurri	96
Tabel 4.2	Pengujian halaman utama	111
Tabel 4.3	Pengujian halaman berita	111
Tabel 4.4	Pengujian halaman katalog produk	111
Tabel 4.5	Pengujian halaman transaksi	112
Tabel 4.6	Pengujian halaman profil perusahaan	112
Tabel 4.7	Pengujian verifikasi login pelanggan	113
Tabel 4.8	Pengujian login admin	113
Tabel 4.9	Pengujian keluar dmin	114
Tabel 4.10	Tabel Skala *Likert*	115
Tabel 4.11	Tabel Skala *Likert* Pertanyaan 1.....	116
Tabel 4.12	Tabel Skala *Likert* Pertanyaan 2.....	116
Tabel 4.13	Tabel Skala *Likert* Pertanyaan 3.....	116
Tabel 4.14	Tabel Skala *Likert* Pertanyaan 4.....	117
Tabel 4.15	Tabel Skala *Likert* Pertanyaan 5.....	117
Tabel 4.27	Tabel skala *likert* pertanyaan 19.....	118
Tabel 4.28	Tabel skala *likert* pertanyaan 20.....	119
Tabel 4.29	Tabel skala *likert* pertanyaan 21.....	119