DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 12

2.4 Metode Pengembangan Sistem 14

2.5 Alat Bantu Analisis dan Pengembangan 15

2.5.1 *Flow Map/Flowchart* 15
2.5.2 Diagram Konteks 16
2.5.3 *Data Flow Diagram* 16
2.5.4 Kamus Data 16
2.5.5 Perancangan Basis Data 17
2.5.5.1 Normalisasi 18
2.5.5.2 Tabel Relasi 17
2.5.5.3 *Entity Relationalship Diagram* 19
2.6 Definisi-definisi dari Kasus yang Dianalisis 19
2.6.1 Pengertian Pemesanan 19
2.6.2 Pengertian Promosi 19
2.7 Arsitektur Aplikasi 20
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 21
2.7.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 21
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer 22
2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer 25
2.8 Pengertian Internet 26
2.8.1 Fasilitas-fasilitas yang ada Pada Internet 27
2.8.1.1 *Electronic Mail* (E-mail) 27
2.8.1.2 *World Wide Web* (WWW) 27
2.8.1.3 *Hyper Text Transfer Protocol* (HTTP) 28
2.8.2 Peralatan yang digunakan Untuk Koneksi Internet 29
2.8.3 Istilah-istilah Dalam Internet 30
2.9 Pengertian *E-Commerce* 31

2.10 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.10.1 HTML 32
2.10.2 PHP 33
2.10.3 Mysql Database 34
2.10.4 Apache 34
2.10.5 Macromedia Dreamweaver 35
2.10.6 Macromedia Flash 36
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 37
3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat PT. Wirasukma Sejahtera Bandung 37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 38
3.1.3 Struktur Organisasi 38
3.1.4 *Job Description* 38
3.2 Metode Pengumpulan Data 40
3.2.1 Sumber Data Primer 40
3.2.2 Sumber Data Sekunder 40
3.3 Metode Pendekatan/Penyelesaian 41
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem (Berorientasi Data) 41
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42
3.2.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.4 Faktor Pengujian *Software* 45
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 47
4.1.1 Analisis Dokumen 47

4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 49
4.1.2.1 Flowmap 50
4.1.2.2 Diagram Konteks 52
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 52
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 53
4.2 Perancangan Sistem 54
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 55
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.2.3.1 Diagram Konteks 56
4.2.3.2 Data Flow Diagram 58
4.2.3.3 Kamus Data 64
4.2.4 Perancangan Basis Data 67
4.2.4.1 Normalisasi 68
4.2.4.2 Relasi Tabel 70
4.2.4.3 Entity Relational Diagram 70
4.2.4.4 Struktur File 71
4.2.4.5 Kodifikasi 73
4.2.5 Perancangan Antar Muka 75
4.2.5.1 Struktur Menu 76
4.2.5.2 Perancangan Input (Admin) 77
4.2.5.3 Perancangan Output (User) 85
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 89

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 91

5.1 Implementasi 91

5.1.1 Batasan Implementasi..... 91

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 92

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 92

5.1.4 Implementasi Basis Data 93

5.1.5 Implementasi Antar Muka 96

5.1.5.1 Implementasi Halaman User 96

5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin..... 98

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 99

5.1.7 Penggunaan Program..... 100

5.2 Pengujian Sistem 122

5.2.1 Rencana Pengujian 122

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 123

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 130

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 131

7.1 Kesimpulan 131

7.2 Saran 131

DAFTAR PUSTAKA..... 132

LAMPIRAN..... 134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Penjualan Produk PT. Wirasukma Sejahtera..... 2

Gambar 2.1 *Prototype Process* 15

Gambar 2.2 Topologi BUS 23

Gambar 2.3 TokenRING 24

Gambar 2.4 Topologi STAR..... 25

Gambar 3.1 Stuktur Organisasi PT. Wirasukma Sejahtera Bandung 38

Gambar 4.1 *Flowmap* yang Sedang Berjalan 51

Gambar 4.2 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 52

Gambar 4.3 DFD Level 1 yang sedang berjalan..... 53

Gambar 4.4 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55

Gambar 4.5 Diagram Konteks yang Diusulkan..... 57

Gambar 4.6 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 yang Diusulkan 59

Gambar 4.7 *Data Flow Diagram* (DFD) *level* 2 Proses 1 *Browsing* dan Pemesanan yang Diusulkan..... 61

Gambar 4.8 *Data Flow Diagram* (DFD) *Level* 2 Proses 2 Sistem Informasi Pemesanan dan Promosi Berbasis *Web* yang Diusulkan 63

Gambar 4.9 Tabel Relasi yang Diusulkan..... 70

Gambar 4.10 ERD *(Entity Relation Diagram)* yang diusulkan..... 71

Gambar 4.11 Perancangan Tampilan *Home* 75

Gambar 4.12 Perancangan Arsitektur Jaringan *Admin* 76

Gambar 4.13 Perancangan Arsitektur Jaringan *User*..... 77

Gambar 4.14 Perancangan Form *Login Admin*..... 77

Gambar 4.15 Perancangan Form Menu *Admin*..... 78

Gambar 4.16 Perancangan Form *Input* Berita 79

Gambar 4.17 Perancangan Form *Input* Promo 80

Gambar 4.18 Perancangan Form Keanggotaan 80

Gambar 4.19 Perancangan Form *Input* Produk 81

Gambar 4.20 Perancangan Form Laporan Data Pemesanan 82

Gambar 4.21 Perancangan Form Laporan Konfirmasi Pembayaran 83

Gambar 4.22 Perancangan Form Status Pemesanan..... 83

Gambar 4.23 Perancangan Form Cek Status Pemesanan..... 84

Gambar 4.24 Perancangan Form Laporan Penjualan..... 84

Gambar 4.25 Perancangan Form Masuk atau Daftar Keanggotaan..... 85

Gambar 4.26 Perancangan Form Keanggotaan 86

Gambar 4.27 Perancangan Form Isi Keranjang Belanja Pesanan..... 87

Gambar 4.28 Perancangan Form Cek Keranjang Belanja Pesanan 87

Gambar 4.29 Perancangan Form Keranjang Belanja Pesanan 88

Gambar 4.30 Perancangan Form Konfirmasi Pembayaran 89

Gambar 4.31 Perancangan Arsitektur Jaringan yang Diusulkan 90

Gambar 5.1 Tampilan Halaman Menu Utama (Home)..... 101

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Profile 102

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Product..... 103

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Cara Pemesanan 104

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Daftar Keanggotaan..... 105

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Produk..... 106

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Isi Keranjang Belanja Pesanan..... 107

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Cek Keranjang Belanja 108

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Selesai Cek Keranjang Belanja 108

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran..... 109

Gambar 5.11 Tampilan Halaman *Ok* Konfirmasi Pembayaran 110

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Ongkos Kirim..... 111

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Promo..... 112

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Contact 112

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Berita..... 113

Gambar 5.16 Tampilan Halaman *Login Admin* 114

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Menu Admin 114

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Lihat Dan *Delete* Berita 115

Gambar 5.19 Tampilan Halaman *Input* Berita..... 115

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Lihat Dan *Delete* Promo 116

Gambar 5.21 Tampilan Halaman *Input* Promo..... 117

Gambar 5.22 Tampilan Halaman Keanggotaan..... 117

Gambar 5.23 Tampilan Halaman *Input* Produk..... 118

Gambar 5.24 Tampilan Lihat Produk..... 118

Gambar 5.25 Tampilan Halaman Laporan Data Pemesanan..... 119

Gambar 5.26 Tampilan Halaman Laporan Konfirmasi Pembayaran..... 120

Gambar 5.27 Tampilan Halaman Status Pemesanan 120

Gambar 5.28 Tampilan Halaman Cek Status Pesanan..... 121

Gambar 5.29 Tampilan Halaman Laporan Penjualan..... 121

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu / Jadwal Penelitian..... 7

Tabel 4.1 Analisis dokumen 47

Tabel 4.2 Evaluasi Sistem Lama..... 54

Tabel 4.3 Struktur *File* Tabel Pesanan..... 71

Tabel 4.4 Struktur *File* Tabel Produk 72

Tabel 4.5 Struktur *File* Tabel *User* 72

Tabel 4.6 Struktur *File* Tabel Konfirmasi..... 73

Tabel 4.7 Kode Jenis Ornamen..... 74

Tabel 4.8 Kode Label..... 74

Tabel 4.9 Penjelasan Tombol Form *Login Admin* 77

Tabel 4.10 Penjelasan Tombol Menu *Admin* 78

Tabel 4.11 Penjelasan Tombol Form *Input* Berita..... 79

Tabel 4.12 Penjelasan Tombol Form *Input* Promo..... 80

Tabel 4.13 Penjelasan Tombol Form *Input* Produk..... 81

Tabel 4.14 Penjelasan Tombol Form Laporan Data Pemesanan..... 82

Tabel 4.15 Penjelasan Tombol Form Laporan Konfirmasi Pembayaran..... 83

Tabel 4.16 Penjelasan Tombol Form Cek Status Pemesanan 84

Tabel 4.17 Penjelasan Tombol Form Laporan Penjualan 84

Tabel 4.18 Penjelasan Tombol Form Masuk atau Daftar Keanggotaan 85

Tabel 4.19 Penjelasan Tombol Form Keanggotaan..... 86

Tabel 4.20 Penjelasan Tombol Form Isi Keranjang Belanja Pesanan..... 87

Tabel 4.21 Penjelasan Tombol Form Cek Keranjang Belanja Pesanan..... 88

Tabel 4.22 Penjelasan Tombol Form Keranjang Belanja Pesanan..... 88

Tabel 4.23 Penjelasan Tombol Form Konfirmasi Pembayaran..... 89

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama *User* 97

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu Keanggotaan..... 97

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu *Input* Data *User* 97

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Lihat Data *User* 98

Tabel 5.5 Implementasi Halaman Utama *Admin*..... 98

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu *Login Admin* 99

Tabel 5.7 Keterangan Halaman *Home* 101

Tabel 5.8 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pemesanan dan Promosi busana muslim pria (koko)..... 123

Tabel 5.9 Pengujian Pendaftaran *User*..... 124

Tabel 5.10 Pengecekan *User* atau Anggota yang Telah Terdaftar 125

Tabel 5.11 Pengujian *Login Admin*..... 125

Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Pemesanan Produk 126

Tabel 5.13 Pengujian Pengisian Konfirmasi Pembayaran 127

Tabel 5.14 Pengujian Pengisian Laporan Penjualan..... 127

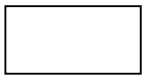
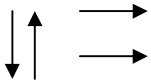
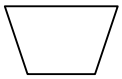
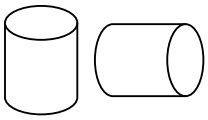
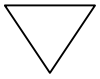
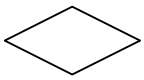
Tabel 5.15 Pengujian Pengisian Berita 128

Tabel 5.16 Pengujian Pengisian Produk..... 129

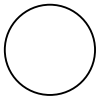
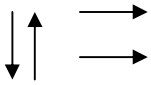
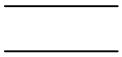
Tabel 5.17 Pengujian Pengisian Promo 129

DAFTAR SIMBOL

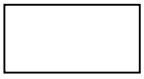
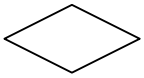
1. Simbol Flow Map (Bagan Aliran Dokumen)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses Komputer	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Aliran	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam *Flow Map*
	*File Store* (penyimpanan magnetic)	Menunjukan media penyimpanan data / informasi *file* pada proses berbasis komputer. *File* dapat disimpan pada *Hardisk* atau Disket.
	Dokumen	Dokumen yang ada dalam *Flow Map*
	*Offline Storage* (pengarsipan sementara)	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip
	Keputusan (*Decision*)	Menunjukan keputusan antara ya dan tidak pada suatu proses.

2. Simbol Data Flow Diagram (DFD)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Menunjukkan kegiatan / kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	*Terminator*	Menunnjukkan bagian dari luar
	Arus / Aliran data	Menunjukkan arus dari proses
	Data *store*	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* / *database* di sistem komputer

3. Simbol Diagram Entity Relationship (ERD)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Entity*	Menunjukkan himpunan entitas
	Garis Relasi	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya
	Belah ketupat / *Relationship*	Menunjukkan himpunan relasi