DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK…… i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR……...iii
DAFTAR ISI……..v
DAFTAR TABEL……... ix
DAFTAR GAMBAR…… …x
DAFTAR SIMBOL…….……xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian……. 1
1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah…… 3
1.2.1.Identifikasi Masalah…… 3
1.2.2.Rumusan Masalah…… 3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian…… 4
1.4. Kegunaan Penelitian…… 4
1.4.1.Kegunaan Praktis…… 4
1.4.2.Kegunaan Akademis…….. 4
1.5. Batasan Masalah ……. 5
1.6. Lokasi dan Waktu…… 5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem……...7
2.1.1.Elemen Sistem……...8
2.1.2.Karakteristik Sistem……... 9
2.1.3.Klasifikasi Sistem ...……..... 12
2.2. Pengertian Informasi…….. 13
2.3. Pengertian Sistem Informasi…….. 14
2.4. Perangkat Lunak Pendukung…… … 14
2.4.1.Microsoft Visual Basic 6.0……. 14

2.4.2Microsoft SQL Server 2000……15
2.5. Tipe-Tipe Jaringan Komputer……..16
2.5.1.Topologi Jaringan……17
2.5.2. Manfaat Jaringan……20
2.5.3. Pengertian Client/Server…… 22

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian……...……..……... 24
3.1.1.Sejarah Singkat Perusahaan……...…… 24
3.1.2.Struktur Organisasi Perusahaan…… 24
3.1.3.Deskripsi Kerja…….. 25
3.2. Metode Penelitian…… 26
3.2.1.Desain Penelitian…… 26
3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data……. 27
3.2.2.1.Sumber Data Primer……..... 27
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder……. 28
3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 28
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem…… 28
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem…….. 29
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Pegembangan…….. 31
3.2.4.Pengujian Software…… 34

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ……37
4.1.1. Analisis Dokumen……...……... 37
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan…… 39
4.1.2.1.*Flow Map*.……... 41
4.1.2.2. Diagram Konteks.……41
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* ……...42
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…… 43
4.2. Perancangan Sistem……..……44

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem…… 44
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……..……. 45
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan…..……...…….. 45
4.2.3.1. *Flow Map yang Diusulkan.*…..... 46
4.2.3.2. Diagram Konteks……..... 46
4.2.3.3. *Data Flow Diagram* (DFD)……..... 48
4.2.3.4. Kamus Data……. 49
4.2.4. Perancangan Basis Data……. ……. 58
4.2.4.1.Normalisasi……. 58
4.2.4.2.Relasi Tabel…….. 62
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)……62
4.2.4.4.Struktur File……. 63
4.2.4.5.Kodifikasi…… 66
4.2.5. Perancangan Antar Muka…….…. 69
4.2.5.1.Struktur Menu…….. 69
4.2.5.2.Perancangan Input…… 70
4.2.5.3.Perancangan Output……..…….. 76
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan……. 80

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian Sistem 81
5.1.1.Rencana Pengujian 81
5.1.2.Kasus dan Hasil Pengujian..... 83
5.1.2.1.Pengujian LogIn..... 83
5.1.2.2.Pengujian Pengisian Data Konsumen 84
5.1.2.3.Pengujian Pengisian Data Barang..... 85
5.1.2.4.Pengujian Pengisian Data Pemesanan..... 86
5.1.2.5.Pengujian Pengisian Data Produksi 86
5.1.2.6.Pengujian Pengisian Data Pembelian bahan baku 88
5.1.3.Kesimpulan Hasil Pengujian.....106

5.2. Implementasi Sistem 88
5.2.1.Batasan Implementasi 88
5.2.2.Implementasi Perangkat Lunak 89
5.2.3.Implementasi Perangkat Keras 89
5.2.4.Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 90
5.2.5.Implementasi Antar Muka 92
5.2.5.1.Antar Muka Menu Utama 92
5.2.5.2.Antar Muka LogIn 92
5.2.5.3.Antar Muka Menu Konsumen 93
5.2.5.4. Antar Muka Menu Barang 94
5.2.5.5.Antar Muka Menu Pemesanan 95
5.2.5.6.Antar Muka Menu Data Produksi 96
5.2.5.7.Antar Muka Menu
Pembelian Bahan Baku 96
5.2.5.8.Antar Muka Menu Laporan Pemesanan 97
5.2.5.9.Antar Muka Menu
Laporan Pembelian Bahan baku 98
5.2.5.10.Antar Muka Menu Laporan Produksi 98
5.2.6.Implementasi Instalasi Program 99
5.2.7.Penggunaan Program 103

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan.....104
6.2. Saran 105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Data Pesanan Zadiclothes 2
Tabel 1.2 Jadwal penelitian 6
Tabel 4.1Tabel Bon 37
Tabel 4.2 Tabel Form pesanan 38
Tabel 4.3 Tabel Data Produksi 38
Tabel 4.4 Tabel Detail Pesanan Bahan Baku 38
Tabel 4.5 Tabel Pembelian Bahan Baku 38
Tabel 4.6 Struktur Data Barang.....50
Tabel 4.7 Struktur Data Konsumen 50
Tabel 4.8 Struktur Order Pesanan.....51
Tabel 4.9 Struktur Data Produksi 52
Tabel 4.10 Struktur Data Pembelian.....53
Tabel 4.11 Struktur Data Nota Pesanan.....53
Tabel 4.12 Struktur Data Nota Pelunasan 54
Tabel 4.13 Struktur Data Cetak Bahan baku 55
Tabel 4.14 Struktur Data Laporan Pemesanan.....56
Tabel 4.15 Struktur Data Laporan Pembelian.....56
Tabel 4.16 Struktur Data Laporan Produksi 57
Tabel 4.17 Struktur Field Tabel Barang 63
Tabel 4.18 Struktur Field Tabel Konsumen 64
Tabel 4.19 Struktur Field Tabel Pesanan.....64
Tabel 4.20 Struktur Field Tabel Detail Pesanan 65
Tabel 4.21 Struktur Field Tabel Produksi 65
Tabel 4.22 Struktur Field Tabel Pembelian 66
Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian…….....82
Tabel 5.2 Tabel Penngjian login..... ..83
Tabel 5.3 Pengujian Data konsumen 84
Tabel 5.4 Pengujian Data Barang..... . ..85
Tabel 5.5 Pengujian Data Pemesanan..... …86

Tabel 5.6 Pengujian Data Produksi..... . 87
Tabel 5.7 Pengujian Data Pembelian Bahan Baku.. 87

DAFTAR GAMBAR

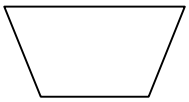
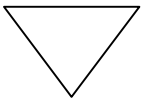
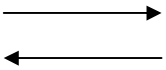
Halaman

Gambar 2.1 Elemen Sistem 8
Gambar 2.2 Topologi Bus 18
Gambar 2.3 Topologi Ring.....18
Gambar 2.4 Topologi Star 19
Gambar 2.5 Topologi Hybrid 19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi 25
Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Prototype 30
Gambar 4.1 Flowmap Penjualan pakaian yang sedang berjalan pada Zadiclothes…….43
Gambar 4.2 Diagram Context yang sedang berjalan pada Zadiclothes… …….42
Gambar 4.3 DFD Sistem Informasi Penjualan yang sedang berjalan pada Zadiclothes…….43
Gambar 4.4 Flowmap Sistem Informasi Penjualan yang diusulkan……..47
Gambar 4.5 Diagram Context yang diusulkan pada Zadiclothes.....48
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses Penjualan pada Zadiclothes.....49
Gambar 4.7 Tabel Relasi……...62
Gambar 4.8 Entity Relationship Diagram (ERD)……..……63
Gambar 4.9 Struktur Menu…….……...70
Gambar 4.10 Rancangan Log In.....71
Gambar 4.11 Rancangan Form Utama.....72
Gambar 4.12 Rancangan Form Data Konsumen……72
Gambar 4.13 Rancangan Form Data Barang 73
Gambar 4.14 Rancangan Form Pemesanan 73
Gambar 4.15 Rancangan Form Data Produksi.....74
Gambar 4.16 Rancangan Form Pembelian Bahan Baku.....75
Gambar 4.17 Rancangan Form Laporan Pemesanan.....75
Gambar 4.18 Rancangan Form Laporan Pembelian.....76

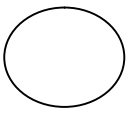
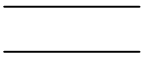
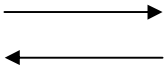
Gambar 4.19 Rancangan Form Laporan Produksi 76
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Pemesanan 77
Gambar 4.21 Rancangan Laporan Produksi.....77
Gambar 4.22 Rancangan Laporan Pembelian 78
Gambar 4.23 Rancangan Daftar Bahan Baku 79
Gambar 4.24 Rancangan Nota Pemesanan 79
Gambar 4.25 Arsitektur Jaringan.....80
Gambar 5.1 Antar Muka Menu Utama 92
Gambar 5.2 Antar Muka Menu LogIn 93
Gambar 5.3 Antar Muka Menu Konsumen.....94
Gambar 5.4 Antar Muka Menu Barang 94
Gambar 5.5 Antar Muka Menu Pemesanan 95
Gambar 5.6 Antar Muka Menu Data Produksi.....96
Gambar 5.7 Antar Muka Menu Pembelian Bahan Baku.....97
Gambar 5.8 Antar Muka Menu Laporan Pemesanan.....97
Gambar 5.9 Antar Muka Menu Laporan Pembelian bahan baku 98
Gambar 5.10 Antar Muka Menu Laporan Produksi 99
Gambar 5.11 Ikon Setup Application Zadiclothes 99
Gambar 5.12 Jendela *Welcome*.....99
Gambar 5.13 Tampilan Jendela *License Agreement*.....100
Gambar 5.14 Tampilan Jendela User *Information* 100
Gambar 5.15 Tampilan Jendela Installation Folder.....101
Gambar 5.16 Tampilan Jendela Shortcut Folder 101
Gambar 5.17 Tampilan Jendela *Ready to Install*.....102
Gambar 5.18 Tampilan Jendela *Installation Successful* 102
Gambar 5.19 Membuka Program Zadiclothes 103
Gambar 5.20 Tampilan Menu Utama Program Zadiclothes 103

DAFTAR SIMBOL

1. *Flowmap*

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Input/Output
2		Menjelaskan proses komputerisasi
3		Proses manual
4		Penyimpanan dokumen / pengarsipan
5		Aliran data

2. *Data Flow Diagram* (DFD) menurut Yourdan dan DeMarco:

No	Simbol	Keterangan
1		Proses / prosedur
2		Entitas eksternal
3		Tempat penyimpanan arsip data (*data store)*
4		Aliran data