DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi masalah 5

1.2.2. Rumusan masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan 6

1.3.1. Maksud penelitian 6

1.3.2. Tujuan penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan praktis 7

1.4.2. Kegunaan akademis 7

1.5. Batasan Masalah.....8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1. Lokasi penelitian.....9

1.6.2. Waktu penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan.....9

BAB II LANDASAN TEORI 13

2.1. Konsep Dasar Sistem 13

2.1.1. Bentuk umum sistem.....13

2.1.2. Sifat dan karakter sistem 14

2.2. Informasi 15

2.2.1. Kualitas informasi 15

2.3. Sistem Informasi 16

2.4. Teknologi Internet.....17

2.6. Perangkat Lunak Pendukung.....18

2.6.1. *Hypertext markup language*.....18

2.6.2. *Hypertext Preprocessor* 19

2.6.3. *Cascading Style Sheet* 19

2.6.4. *JavaScript*.....20

2.6.5. *Jquery*.....22

2.6.6. XAMPP.....22

2.7. Basis Data.....24

2.7.1. DBMS 25

2.8. Metode Perancangan Pendekatan Terstruktur.....26

2.9. Arsitektur Jaringan dan Jaringan Komputer 30

2.9.1. Jaringan Komputer.....33

2.10. Persediaan 36

2.10.1. Fungsi Persediaan.....36

2.10.2. Bahan baku.....37

2.10.3. Barang jadi 37

BAB III METODE PENELITIAN 38

3.1. Objek Penelitian.....38

3.1.1. Sejarah singkat perusahaan 38

3.1.2. Visi dan misi 39

3.1.3. Struktur organisasi perusahaan 40

3.1.4. Deskripsi tugas.....42

3.2. Metode Penelitian.....45

3.2.1. Desain Penelitian.....46

3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data.....46

3.2.2.1. Sumber data primer.....47

3.2.2.2. Sumber data sekunder 48

3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 48

3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 49

3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 49
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 52
3.2.4. Pengujian software 56
3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 57
3.3.1. Analisis dokumen 57
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 59
3.3.2.1. *Flowmap* sistem yang sedang berjalan 61
3.3.2.2. Diagram konteks sistem yang sedang berjalan 63
3.3.2.3. Data *flow* diagram prosedur yang sedang berjalan 65
3.3.2.3.1. DFD level 1 proses 1 66
3.3.2.3.2. DFD level 1 proses 2 67
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 68

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 70
4.1. Perancangan Sistem 70
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 70
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 70
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 71
4.1.3.1. *Flowmap* sistem yang diusulkan 73
4.1.3.2. Diagram konteks sistem yang diusulkan 76
4.1.3.3. DFD sistem yang diusulkan 76
4.1.3.4. Kamus data 81

4.1.4. Perancangan basis data.....93
4.1.4.1. Normalisasi 94
4.1.4.2. Relasi tabel.....97
4.1.4.3 *Entity relationship diagram* 99
4.1.4.4. Struktur file 99
4.1.4.5. Kodifikasi.....108
4.2. Perancangan Antar Muka.....109
4.2.1. Struktur menu.....110
4.2.2. Perancangan *input*.....110
4.2.3. Perancangan *output*.....119
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....126
4.4. Pengujian.....127
4.4.1. Rencana pengujian 128
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian.....129
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 133
4.5. Implementasi.....134
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 134
4.5.2. Implementasi perangkat keras.....134
4.5.3. Implementasi basis data 135
4.5.4. Implementasi antar muka.....142
4.5.5. Implementasi instalasi program 149
4.5.6. Penggunaan program.....149

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 163

5.1. Kesimpulan 163

5.2. Saran.....164

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Nama Gambar** **Halaman**

Gambar 2.1 Model Sistem.....14

Gambar 2.2 Jaringan Peer to Peer.....31

Gambar 2.3 Jaringan *Client Server*.....32

Gambar 2.4. *Jaringan Local Area Network*.....33

Gambar 2.5 *Jaringan Metropolitan Area Network*.....34

Gambar 2.6 *Jaringan Wide Area Network*.....35

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Mirtazani Insan Cemerlang.....41

Gambar 3.2 Ilustrasi Model *Waterfall* 50

Gambar 3.3 *Flowmap* pengadaan bahan prosedur yang berjalan 62

Gambar 3.4 *Flowmap* pengadaan produk prosedur yang berjalan.....63

Gambar 3.5 Diagram Konteks Prosedur yang Sedang Berjalan 64

Gambar 3.6 DFD Level Nol Prosedur yang Sedang Berjalan 65

Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 1 Prosedur yang Sedang Berjalan.....66

Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 2 Prosedur yang Sedang Berjalan.....67

Gambar 4.1 *Flowmap* Pengadaan Bahan yang Diusulkan.....74

Gambar 4.2 *Flowmap* Pengadaan Barang Jadi dan Pegambilan Barang 75

Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan 76

Gambar 4.4 DFD Level Nol Sistem yang Diusulkan.....77

Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 1 Sistem yang Diusulkan 78
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 2 Sistem yang Diusulkan 79
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 2.1 Sistem yang Diusulkan 79
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 2.3 Sistem yang Diusulkan 80
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 2.4 Sistem yang Diusulkan 80
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 2.7 Sistem yang Diusulkan 81
Gambar 4.11 Tabel Relasi.....98
Gambar 4.12 *ERD* Sistem yang Diusulkan 99
Gambar 4.13 Struktur Menu Aplikasi 110
Gambar 4.14 Form *Login*.....111
Gambar 4.15 Form Master Kategori 111
Gambar 4.16 Form Master Sample 112
Gambar 4.17 Form Master Supplier.....113
Gambar 4.18 Form Master Warna 113
Gambar 4.19 Form Master Bahan.....114
Gambar 4.20 Form Master Vendor 115
Gambar 4.21 Form PO Bahan.....116
Gambar 4.22 Form PO Produksi.....117
Gambar 4.23 Form SPK.....118
Gambar 4.24 PO Bahan.....119
Gambar 4.25 PO Produksi.....120
Gambar 4.26 SPK.....121

Gambar 4.27 Kontra Bon 122
Gambar 4.28 Laporan Stok Bahan 123
Gambar 4.29 Laporan Pembelian Bahan 124
Gambar 4.30 Laporan Produksi 125
Gambar 4.31 Laporan Stok Barang Jadi 126
Gambar 4.32 Topologi Star 127
Gambar 4.33 Tampilan *Login* 149
Gambar 4.34 Tampilan Data Master Sample 150
Gambar 4.35 Tampilan Tambah Data Master Sample 150
Gambar 4.36 Tampilan Data PO Bahan 151
Gambar 4.37 Tampilan Untuk Membuat PO Bahan 152
Gambar 4.38 Tampilan Otorisasi PO Bahan 153
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Untuk Mencetak Laporan Pembelian Bahan ..154
Gambar 4.40 Tampilan Pembuatan PO Produksi 155
Gambar 4.41 Tampilan Permintaan Bahan Untuk Produksi 156
Gambar 4.42 Tampilan Data PO Produksi 156
Gambar 4.43 Tampilan Untuk Membuat SPK 157
Gambar 4.44 Tampilan Data SPK 158
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Untuk Mencetak Laporan Produksi 159
Gambar 4.46 Halaman Stok Barang Jadi 160
Gambar 4.47 Tampilan Detail Barang 161
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Data Pengambilan Barang Jadi 162

DAFTAR TABEL

Tabel **Nama Tabel** **Halaman**

Tabel 1.1 Waktu Penelitian 9

Tabel 3.1 Data Informan 47

Tabel 3.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 68

Tabel 4.1 File Vendor Jahit 100

Tabel 4.2 File SPK 100

Tabel 4.3 File Barang 101

Tabel 4.4 File Ambil Barang 102

Tabel 4.5 File Sample 102

Tabel 4.6 File PO Produksi 103

Tabel 4.7 File PO_Produksi_dt 103

Tabel 4.8 File Bahan 104

Tabel 4.9 File Supplier 104

Tabel 4.10 File Supplier dt 105

Tabel 4.11 File PO Bahan 105

Tabel 4.12 File PO Bahan dt 106

Tabel 4.13 File Penerimaan Bahan 106

Tabel 4.14 File Penerimaan Bahan dt 107

Tabel 4.15 File Retur 107

Tabel 4.16 File Retur dt 108

Tabel 4.17 Rencana Pengujian.....128

Tabel 4.18 Tabel Pengujian *Login* 129

Tabel 4.19 Pengujian PO Produksi 130

Tabel 4.20 Pengujian PO Bahan 130

Tabel 4.21 Pengujian Penerimaan Bahan.....131

Tabel 4.22 Pengujian SPK 131

Tabel 4.23 Pengujian Kontra Bon.....132

Tabel 4.24 Pengujian Pengambilan Barang Jadi.....132

Tabel 4.25 Pengujian Laporan 133

Tabel 4.26 Implementasi Halaman Utama.....142

Tabel 4.27 Implementasi Sub Menu Pengadaan Bahan.....144

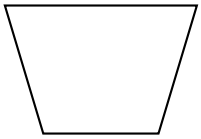
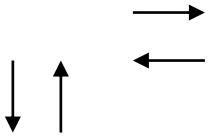
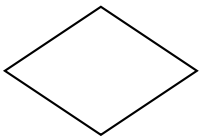
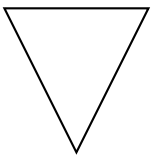
Tabel 4.28 Implementasi Sub Menu Produksi 146

Tabel 4.29 Implementasi Sub Menu Data Master.....147

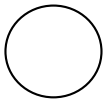
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Flowmap

Sumber : (Analisis dan Desain Sistem Informasi)[1]

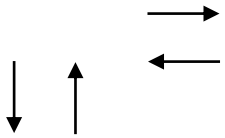
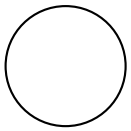
Simbol	Nama	Keterangan
	Dokumen (*Document*)	Menunjukan dokumen *input* dan *output* baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.
	Operasional Manual	Menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
	Garis aliran (*flow line*)	Menunjukan arus data antar simbol/proses
	Keputusan	Menunjukan pilihan yang akan dikerjakan atau keputusan yang harus dibuat dalam proses pengolahan data
	Keyboard	Menunjukan *input* yang menggunakan keyboard
	*storage*	Digunakan untuk menyimpan data secara manual

Lanjutan

Simbol	Nama	Keterangan
	Proses	Menunjukan kegiatan proses dari operasi program komputer
	Konektor	Digunakan untuk menghubungkan proses/simbol dalam satu halaman

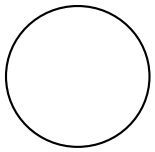
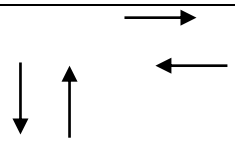
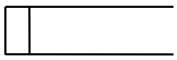
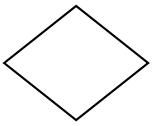
2. Simbol Diagram Konteks

Sumber : (Analisis dan Desain Sistem Informasi)[1]

Simbol	Nama	Keterangan
	Eksternal *Entity*	Menunjukan bagian luar sistem atau sumber input dan output
	Garis aliran	Menunjukan arus sata antar simbol/proses
	Sistem	Menunjukan sistem

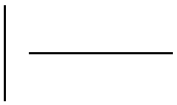
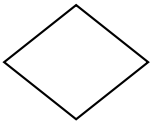
3. Simbol DFD (Data Flow Diagram)

Sumber : (Analisis dan Desain Sistem Informasi)[1]

Simbol	Nama	Keterangan
	Sistem	Menunjukan sistem
	Eksternal *entity*	Menunjukan bagian luar sistem atau sumber input dan output data
	Garis aliran	Menunjukan arus data antar simbol/proses
	Data *Storage*	Digunakan untuk menyimpan arus data atau arsip seperti file transaksi, file induk atau file referensi dan lain-lain.
	*Decision*	Digunakan untuk mengambil keputusan atau validasi

1. Simbol ERD (*Entity Relation Diagram)*

Sumber : (Analisis dan Desain Sistem Informasi)[1]

Simbol	Nama	Keterangan
	Entitas	Menunjukan entitas
	Garis relasi	Garis yang menghubungkan antara entitas dengan relasi
	Penghubung antar entitas	Menunjukan kegiatan/kerja yang dilakukan oleh orang, mesin, dan komputer