DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN **Halaman**
LEBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 5
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1 Lokasi Penelitian 6
1.6.2 Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penelitian 7
BAB II LANDASAN TEORI **8**
2.1 Penelitian Terdahulu 8
2.2 Konsep Dasar Sistem 8
2.2.1 Elemen sistem 9
2.2.2 Klasifikasi Sistem 12
2.3 Konsep Dasar Informasi 14
2.3.1 Kualitas Informasi 16
2.3.2 Nilai Informasi 16

2.3.3 Siklus Informasi 18
2.3.4 Penerapan Sumber Daya Informasi 19
2.3.5 Jenis – jenis Informasi 20
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 21
2.4.1 Asas – asas Sistem Informasi 22
2.5 Pengembangan Sistem 23
2.6 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 24
2.6.1 DFD (*Data Flow Diagram*) 24
2.6.2 Kamus Data 25
2.6.3 Normalisasi 25
2.6.4 ERD(*Entity Relationship Diagram*) 26
2.6.4.1 Entitas 27
2.6.4.2 Atribut 27
2.7 Basis Data (*Database*) 28
2.8 Pengertian Perangkat Lunak 28
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.9.1 HTML (Hyper Text Markup Language) 31
2.9.2 PHP (Personal Home Page) 31
2.9.3 Kelebihan PHP 33
2.9.5 MySQL 34
2.9.6 Sublime 35
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 36
3.1 Objek Penelitian 36
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 37
3.1.3 Struktur Organisasi CV.Superbindo Manufacturing 38
3.1.4 Deskripsi Tugas 39
3.2 Metode Penelitian 40
3.2.1 Desain Penelitian 40
3.2.2 Jenis Pemgumpulan Data 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer 41

3.2.2.2 Data Sekunder 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4 Pengujian *Software* 49
3.3Analisis Sistem yang Berjalan 49
3.3.1Analisis Dokumen 50
3.3.2Analisis Prosedur Yang Berjalan 52
3.3.2.1 *Flow Map* 55
3.3.2.2 Diagram Konteks 59
3.3.2.3Data Flow Diagram 59
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 67
4.1 Perancangan Sistem 67
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 67
4.1.2 Gambaran Umum yang Diusulkan 68
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 68
4.1.3.1 Diagram Konteks 71
4.1.3.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 71
4.1.3.3 Kamus Data 76
4.1.4 Perancangan Basis Data 82
4.1.4.1 Normalisasi 82
4.2 Perancangan Antarmuka 92
4.2.1 Struktur Menu 92
4.2.2 Perancangan Input 93
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 96
4.4 Pengujian 98
4.4.1 Rencana Pengujian 98
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 99
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 100

4.5 Implementasi 100
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 100
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 100
4.5.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 101
4.5.4 Implementasi AntarMuka 103
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 108
4.5.6 Penggunaan Program 110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 113
5.1 Perancangan Sistem 113
5.2 Perancangan Saran 114
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Tabel Kegiatan 7
Tabel 3.1 Evaluasi Sistem 65
Tabel 3.1 Evaluasi Sistem 65
Tabel 4.1 Struktur File Bahan Baku 87
Tabel 4.2 Struktur Kategori Bahan 87
Tabel 4.3 Struktur File Pemesanan 88
Tabel 4.4 Struktur *File* Produksi 89
Tabel 4.5 Struktur *File* Bahan Produksi 89
Tabel 4.6 Struktur File Bahan Produksi 2 90
Tabel 4.7 Struktur File User 90
Tabel 4.8 Tabel Pemesanan 96
Tabel 4.9 Tabel Bahan Baku 96
Tabel 4.10 Tabel Data Produksi 96
Tabel 4.11 Data User 96
Tabel 4.12 Rencana Pengujian 98
Tabel 4.13 Pengujian Login 99
Tabel 4.14 Form Pemesanan 99
Tabel 4.13 Pengujian Login 99

DAFTAR GAMBAR

Halaman

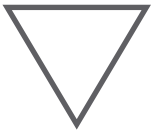
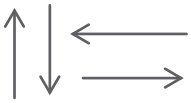
Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi 17
Gambar 2.2 Siklus Informasi 20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV.Superbindo Manufacturing 39
Gambar 3.2 Flowmap Pemesanan 55
Gambar 3.3 Flowmap Produksi 56
Gambar 3.4 Flowmap Pendistribusian 57
Gambar 3.5 Flowmap Persediaan Stok Bahan 58
Gambar 3.6 Diagram Konteks 59
Gambar 3.7 DFD Level 1 yang sedang berjalan 60
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 1 61
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 2 62
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 3 63
Gambar 3.11 DFD Level 2 proses 4 64
Gambar 4.1 Diagram Konteks 71
Gambar 4.2 DFD Level 1 yang diusulkan 72
Gambar 4.3 DFD Level 2 proses 1 yang diusulkan 73
Gambar 4.4 DFD Level 2 proses 2 yang diusulkan 74
Gambar 4.5 DFD Level 2 proses 3 yang diusulkan 75
Gambar 4.6 DFD Level 2 proses 4 yang diusulkan 76
Gambar 4.7 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 85
Gambar 4.8 Tabel Relasi 86
Gambar 4.9 Struktur Menu Aplikasi 92
Gambar 4.10 Login 93
Gambar 4.11 Form Pemesanan 94
Gambar 4.12 Bon Produksi 95
Gambar 4.13 Tambah Bahan 95
Gambar 4.14 Manajemen User 95
Gambar 4.15 Implementasi *topologi user* 97
Gambar 4.16 Form Login 103
Gambar 4.17 Halaman Utama Pemilik 104
Gambar 4.18 Menu Master 104
Gambar 4.19 Halaman Stok Bahan 105
Gambar 4.20 Halaman Edit Bahan 105
Gambar 4.21 Halaman Tabel Produksi 106
Gambar 4.22 Laporan Detail Pemesanan 106
Gambar 4.23 Pendaftaran Member 107
Gambar 4.24 Surat Keterangan 107

Gambar 4.25 Xampp 108
Gambar 4.26 Chrome 109
Gambar 4.27 Ketik Localhost 109
Gambar 4.28 Form Login..... 110
Gambar 4.29 Peggunaan Form Login 110
Gambar 4.30 Halaman Utama..... 111
Gambar 4.31 Form Pemesanan 112
Gambar 4.30 Halaman Utama..... 111

DAFTAR SIMBOL

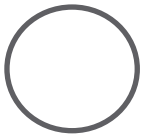
1. Simbol Flowmap

Sumber : Perancangan Sistem Informasi [5,p.12]

Symbol	nama symbol	Keterangan
	Dokumen	digunakan untuk menggambarkan semua jenis dokumen yang merupakan formulir yang digunakan untuk mengentry data keluarga
	Proses	Merupakan kgiatan proses dari operasi program komputer
	Proses manual	Merupakan proses manual pada flowmap
	File hardisk	Merupakan media penyimpanan dari proses entry data dan proses manual pada flowmap
	Offline Storage	Merupakan tempat penyimpanan data berupa arsip
	Garis alir	Merupakan arus data
	Keyboard	Merupakan proses penyimpanan menggunakan keyboard

2. DFD

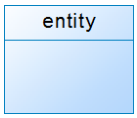
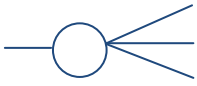
Sumber : Perancangan Sistem Informasi [5,p.155]

Symbol	nama symbol	Keterangan
	Proses	Aktifitas atau kegiatan yang dilakukan untuk aktifitas bisnis yang spesifik , bisa berupa manual naupun terkomputerisasi
	Data flow	Suatu data tunggal atau kumpulan logis suatu data, selalu diwakili atau berakhir pada suatu proses
	Data store	Kumpulan data yang disajikan dengan cara tertentu. Data yang mengalir disimpan dalam data store.aliran data up-date atau ditambahkan kedalam data store.
	Eksternal entity	Orang, organisasi atau sistem yang berada diluar sistem tetapi berinteraksi dengan sistem

.

3. ERD

Sumber : Perancangan Sistem Informasi [5,p.112]

Symbol	nama symbol	Keterangan
	Entitas	Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai, sesuatu yang penting bagi pemakai dalam konteks sistem yang akan dibuat
	Data flow	Relationship merupakan hubungan antara entitas yang berada dalam sistem.
	Data store	Menghubungkan entitas dengan relasi atau hubungan
	Eksternal entity	Entitas mempunyai elemen yang disebut atribut berfungsi mendeskripsikan karakter entitas