DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1. Elemen atau Komponen Sistem 8
2.1.2. Klasifikasi Sistem 9
2.2. Konsep Dasar Informasi 10
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi 11
2.3. Pengertian Data dan Pengolahan Data 11
2.4. Software Pendukung 12
2.4.1. Bahasan NetBeans IDE 12
2.4.2. Bahasan MySQL 13
2.4.3. iReport 14
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 16
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 16
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 17
3.1.2.1. Visi 17
3.1.2.2. Misi 17
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 17
3.1.4. Deskripsi Tugas 17
3.2. Metode Penelitian 18
3.2.1. Desain Penelitian 18
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 18
3.2.2.1. Sumber Data Primer 18
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 19
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 19
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 20
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 20
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 22

3.2.4. Pengujian Software 29

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 31

4.1.1. Analisis Dokumen 31

4.1.2 Analisis Prosedur Pengolahan Data Yang Sedang Berjalan 34

4.1.2.1 Flowmap 35

4.1.2.2. Diagram Konteks 37

4.1.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 38

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 39

4.2. Perancangan Sistem 39

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 40

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 40

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 41

4.2.3.1 Flow Map Pemesanan yang Diusulkan 42

4.2.3.2 Diagram Konteks 45

4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 46

4.2.3.4 Kamus Data 48

4.2.4 Perancangan Basis Data 51

4.2.4.1 Normalisasi 51

4.2.4.2 Relasi Tabel 55

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 56

4.2.4.4. Struktur File 56

4.2.4.5 Kodefikasi 63

4.2.5. Perancangan Antar Muka 64

4.2.5.1 Struktur Menu 64

4.2.5.2. Perancangan Input 65

4.2.5.3 Perencanaan Output 72

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 77

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 79
5.1.1 Batasan Implementasi 79
5.1.2 Perangkat Lunak Peralatan 80
5.1.3 Perangkat Keras Pengembangan 80
5.1.4. Implementasi Basis Data 81
5.1.5. Implementasi Form Antar Muka 94
5.1.5.1 Implementasi Form pemesanan 95
5.1.5.2 Implementasi Form pembelian 96
5.1.5.3 Implementasi Form transaksi 97
5.1.5.4 Implementasi Form Pengambilan barang 97
5.1.5.5 Implementasi Form Suplier 98
5.1.5.6. Implementasi Form Pemakaian bahan baku 99
5.1.5.7. Implementasi Form Barang acc 100
5.1.5.8. Implementasi Form Laporan Bahan baku 101
5.1.5.9 Implementasi Form Barang proses 101
5.1.5.9 Implementasi Form pemesanan 102
5.1.5.9 Implementasi Form barang yang sudah diambil 102
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 103
5.1.6.1. Instalasi XAMPP 103
5.1.7. Penggunaan Program 109
5.2. Pengujian 118
5.2.1. Rencana Pengujian 119
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 120
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 127

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1.Kesimpulan 128
6.2.Saran 129

DAFTAR PUSTAKA

BIODATA

LAMPIRAN - LAMPIRAN