DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 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 8
1.6.2. Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Perancangan Sistem 11
2.2. Definisi Sistem 11
2.2.1. Karakteristik Sistem 13
2.2.2. Klasifikasi Sistem 14
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 15
2.4. Perangkat Lunak Pendukung 17
2.4.1. NetBeans 17
2.4.2. Xampp 18
2.4.3. iReport 18
2.5. Metode Pendekatan Sistem 19
2.6. Metode Pengembangan Sistem 19
2.6.1. Metode *Prototype* 19
2.7. Pengertian Kasus yang dianalisis 21
2.7.1. Pengertian Persediaan 21

2.7.2. Pengertian Bahan Baku 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 23
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 23
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 24
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 24
3.1.4. Deskripsi Tugas 25
3.2. Metode Penelitian 26
3.2.1. Desain Penelitian 27
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 27
3.2.2.1. Sumber Data Primer 28
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 29
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 30
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 31
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
3.2.4. Penguian Software 37
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 38
3.3.1. Analisis dokumen 39
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 42
3.3.2.1. Flow map 43
3.3.2.2. Diagram konteks 53

3.3.2.3. Data flow diagram 54

3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 60

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 63

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 63

4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 63

4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 64

4.1.3.1. Flow map 66

4.1.3.2. Diagram konteks 71

4.1.3.3. Data flow diagram 72

4.1.3.4. Kamus data 77

4.1.4. Perancangan basis data 79

4.1.4.1. Normalisasi 79

4.1.4.2. Relasi tabel 82

4.1.4.3. ERD 83

4.1.4.4. Struktur file 83

4.1.4.5. Kodifikasi 90

4.2. Perancangan Antar Muka 91

4.2.1. Struktur menu 92

4.2.2. Perancangan input 92

4.2.3. Perancangan output 104

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 107

4.4. Pengujian 107
4.4.1. Rencana pengujian 108
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 109
4.4.3. Kesimpulan dan hasil pengujian 120
4.5. Implementasi 120
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 121
4.5.2. Implementasi perangkat keras 121
4.5.3. Implementasi basis data 122
4.5.4. Implementasi antar muka 124
4.5.5. Implementasi halaman utama 124
4.5.5.1. Implementasi halaman berdasarkan sub menu file 125
4.5.5.2. Implementasi halaman berdasarkan sub menu master 125
4.5.5.3. Implementasi halaman berdasarkan sub menu produksi 126
4.5.5.4. Implementasi halaman berdasarkan sub menu transaksi 127
4.5.5.5. Implementasi halaman berdasarkan sub menu laporan 127
4.5.6. Implementasi instalasi program 128
4.5.7. Penggunaan program 131

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 140
5.2. Saran 141

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN