DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1.Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9
1.7. Sistematika Penulisan 10
BAB II LANDASAN TEORI 13
2.1. Pengertian Sistem 13
2.1.1. Karakteristik Sistem 14
2.1.2. Pengertian Informasi 18
2.2. Konsep Dasar Informasi 19
2.3. Pengertian Sistem Informasi 21
2.4. Perangkat Lunak Pendukung 22
2.4.1. Netbeans 22
2.4.2. Xampp 23
2.4.3. JasperReport (iReport) 23
2.5. Pemograman Desktop 23
2.5.1. Java 24
2.5.2. MySQL 24
2.6. Pengertian Inventory 25
2.6.1. Pengertian Sistem Informasi Inventory 25
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 27
3.1. Objek Penelitian 27
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 27
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 29
3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah 29
3.1.4. Deskripsi Tugas 31

3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain Penelitian 39
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1. Sumber Data Primer 41
3.2.2.2. Sumber Data Skunder 42
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3. Alat Bantu Alanisis dan Perancangan 48
3.2.4. Pengujian Software 50
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 52
3.3.1. Analisis Dokumen 52
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 54
3.3.2.1. Flow Map 57
3.3.2.2. Diagram Konteks 61
3.3.2.3. Data Flow Diagram 61
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 67
4.1. Perancangan Sistem 67
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 67
4.1.2. Gambar Umum Sistem yang Diusulkan 68
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 69
4.1.3.1. Flow Map 72

4.1.3.2. Diagram Konteks 75
4.1.3.3. Data Flow Diagram 75
4.1.3.3.1. DFD Level 1 76
4.1.3.3.2. DFD Level 2 Proses 1.0 77
4.1.3.3.3. DFD Level 2 Proses 2.0 77
4.1.3.3.4. DFD Level 2 Proses 3.0 78
4.1.3.4. Kamus Data 79
4.1.4. Perancangan Basis Data 81
4.1.4.1. Normalisasi 82
4.1.4.2. Relasi Tabel 85
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 86
4.1.4.4. Struktur File 86
4.1.4.5. Kodifikasi 93
4.2. Perancangan Antar Muka 96
4.2.1. Struktur Menu 97
4.2.2. Perancangan Input 97
4.2.3. Perancangan Output 103
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 106
4.4. Implementasi 107
4.4.1. Batasan Implementasi 107
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 107
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 108
4.4.4. Implementasi Basis Data 109

4.4.5. Implementasi Antar Muka 114
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 118
4.4.7. Penggunaan Program 121
4.5. Pengujian 134
4.5.1. Rencana Pengujian 134
4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 135
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 140
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 141
5.1. Kesimpulan 141
5.2. Saran 142
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN