DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN…….....ii
ABSTRAK…….....iii
ABSTRACK…….....iv
KATA PENGANTAR……...……v
DAFTAR ISI…….....viii
DAFTAR GAMBAR…….....xiii
DAFTAR TABEL…….....xvii
DAFTAR SIMBOL…….....xix

BAB I PENDAHULUAN…….….....1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah……...4
1.2.1. Identifikasi Masalah 4
1.2.2. Rumusan Masalah 5
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5
1.3.1. Maksud Penelitian 5
1.3.2. Tujuan Penelitian 6
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 8
1.6.1. Lokasi Penelitian 8
1.6.2. Waktu Penelitian.....9
1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 12
2.1. Pengertian Sistem 12
2.1.1. Karakteristik Sistem.....13

2.1.2. Klasifikasi Sistem.....16
2.2. Pengertian Informasi.....18
2.2.1 Konsep Dasar Informasi.....18
2.2.2 Sirklus Informasi.....18
2.2.3 Kualitas Informasi.....19
2.2.4 Nilai Informasi.....20
2.3 Sistem Informasi.....21
2.3.1. Komponen Sistem Informasi.....21
2.4 Definisi Judul.....22
2.4.1 Pengertian Peminjaman.....22
2.4.2 Perpustakaan Sekolah.....23
2.4.3 Manfaat Perpustakaan Sekolah.....23
2.4.4 Tujuan Perpustakaan Sekolah.....24
2.4.5 Aturan Perpustakaan.....25
2.5 Perangkat Lunak Pendukung.....26
2.5.1 NetBeans.....26
2.5.2 iReport.....29
2.5.3 Pengertian Jasper Report.....29
2.5.4 XAMPP.....29
2.5.5 MySQL.....30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....32
3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Ciranjang 32
3.1.2. Visi dan Misi SMA Negeri 1 Ciranjang 34
3.1.3. Struktur Organisasi.....36
3.1.4. Deskripsi Tugas 36
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain Penelitian 39
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....39
3.2.2.1. Sumber Data Primer 40

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 40
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....41
3.2.3.2. Meteode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....43
3.2.4. Pengujian Software 48
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 49
3.3.1. Analisis dokumen 50
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan.....52
3.3.2.1. Flowmap…….....55
3.3.2.1.1 Flowmap pengadaan buku pembelian.....57
3.3.2.1.2 Flowmap pengadaan buku sumbangan.....57
3.3.2.1.3 Flowmap pendaftaran anggota.....58
3.3.2.1.4 Flowmap peminjaman buku kelas.....59
3.3.2.1.5 Flowmap peminjaman buku siswa.....60
3.3.2.1.6 Flowmap pengembalian buku kelas.....61
3.3.2.1.7 Flowmap pengembalian buku siswa.....62
3.3.2.2 Diagram Konteks..... 63
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD)..... 64
3.3.2.3.1 DFD Level 2 Proses 1.....65
3.3.2.3.2 DFD Level 2 Proses 2.....65
3.3.2.3.3 DFD Level 2 Proses 3.....66
3.3.2.3.4 DFD Level 2 Proses 4.....66
3.3.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan.....67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....65
4.1. Perancangan Sistem 65
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 65
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan.....66
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 66
4.1.3.1. Flow map yang diusulkan.....71

4.1.3.1.1 Pengadaan buku pembelian yang diusullkan.....71
4.1.3.1.2 Pengadaan buku sumbangan yang diusullkan.....72
4.1.3.1.3 Pendaftaran anggota yang diusulkan…….....73
4.1.3.1.4 Peminjaman buku siswa yang diusulkan.....73
4.1.3.1.5 Peminjaman buku kelas yang diusulkan.....74
4.1.3.1.6 Pengembalian buku siswa yang diusulkan.....75
4.1.3.1.7 Pengembalian buku kelas yang diusulkan.....76
4.1.3.2 Diagram konteks yang diusulkan.....76
4.1.3.2.1 Diagram konteks.....77
4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD)……....77
4.1.3.3.1 DFD Level 1 yang diusulkan.....78
4.1.3.3.2 DFD Level 2 proses 1 yang diusulkan.....79
4.1.3.3.3 DFD Level 2 proses 2 yang diusulkan.....79
4.1.3.3.4 DFD Level 2 proses 3 yang diusulkan.....80
4.1.3.3.5 DFD Level 2 proses 4 yang diusulkan.....81
4.1.3.4 Kamus Data.....81
4.1.4 Perancangan basis data.....84
4.1.4.1 Normalisasi.....85
4.1.4.2 Relasi tabel.....90
4.1.4.3 ERD.....91
4.1.4.4 Struktur file.....92
4.1.4.5 Kodefikasi.....98
4.2 Perancangan Antar Muka.....99
4.2.1 Struktur Menu.....99
4.2.2 Perancangan Input.....100
4.2.3 Perancangan Output.....105
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan.....113
4.4 Implementasi.....113
4.4.1 Batasan Implementasi (*optional*).....114
4.4.2 Implementasi perangkat lunak.....114
4.4.3 Implementasi perangkat keras.....115

4.4.4 Implementasi Basis Data (sintaks SQL) 115
4.4.5 Implementasi Antar Muka.....121
4.4.5.1 Implementasi Halaman Utama……121
4.4.5.2 Implementasi Submenu……..……121
4.4.6 Implementasi Instalasi program.....123
4.4.7 Implementasi Penggunaan program.....126
4.5 Pengujian.....139
4.5.1 Rencana Pengujian.....139
4.5.2 Kasus dan hasil pengujian.....140
4.5.3 Kesimpulan hasil pengujian.....148

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 149
5.1. Kesimpulan.....149
5.2. Saran.....150
DAFTAR PUSTAKA.....151
LAMPIRAN