DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1. Identifikasi Masalah 4
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 6
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI **10**
2.1. Pengertian Sistem 10
2.1.1. Karakteristik Sistem 10
2.1.2. Klasifikasi Sistem 12
2.2. Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1. Nilai Informasi 13
2.3. Pengertian Sistem Informasi 14
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 14

2.4. Pengertian Perpustakaan 15
2.4.1. Fungsi Perpustakaan 15
2.4.2. Perpustakaan Sekolah 18
2.5. Perangkat Lunak Pendukung 19
2.5.1. Netbeans 19
2.5.2. MySQL 20
2.5.3. XAMPP 21
2.6. Jaringan Komputer 21
2.6.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 22
2.6.2. Topologi Jaringan 22
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 26
3.1. Objek Penelitian 26
3.1.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 1 Saketi 26
3.1.2. Visi, Misi dan Tujuan SMP Negeri 1 Saketi 29
3.1.3. Struktur Organisasi Perpustakaan SMP Negeri 1 Saketi 31
3.1.4. Deskripsi Tugas 31
3.2. Metode Penelitian 32
3.2.1. Desain Penelitian 33
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1. Sumber Data Primer 33
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 34
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4. Pengujian Software 42
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 43
3.3.1. Analisis Dokumen 44
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 45
3.3.2.1. Flowmap 46
3.3.2.2. Diagram Konteks 48
3.3.2.3. Data Flow Diagram 49

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 54
4.1. Perancangan Sistem..... 54
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 54
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 55
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 55
4.1.3.1. Flowmap 56
4.1.3.2. Diagram Konteks..... 58
4.1.3.3. Data Flow Diagram 59
4.1.3.4. Kamus Data 61
4.1.4. Perancangan Basis Data..... 63
4.1.4.1. Normalisasi..... 64
4.1.4.2. Relasi Tabel..... 67
4.1.4.3. ERD 67
4.1.4.4. Struktur file..... 68
4.1.4.5. Kodifikasi 72
4.2. Perancangan Antar Muka..... 74
4.2.1. Struktur Menu..... 74
4.2.2. Perancangan Input 75
4.2.3. Perancangan Output..... 79
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 82
4.4. Pengujian..... 82
4.4.1. Rencana Pengujian 82
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 83
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 88
4.5. Implementasi..... 88
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 88
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras..... 89
4.5.3. Implementasi Basis Data..... 89
4.5.4. Implementasi Antar Muka..... 93
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 96
4.5.6. Penggunaan Program..... 98

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 107
5.1. Kesimpulan 107
5.2. Saran 108
DAFTAR PUSTAKA 109
LAMPIRAN