Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
Daftar Isi ..... **v**
Daftar Gambar ..... **ix**
Daftar Tabel ..... **xiii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 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 6
1.3.1. Maksud Penelitian 6
1.3.2. Tujuan Penelitian 6
1.4. Kegunaan Penelitian 7
1.4.1. Kegunaan Akademis 7
1.4.2. Kegunaan Praktis 8
1.5. Batasan Masalah 9
1.6. Jadwal dan Lokasi Penelitian 10
1.6.1. Lokasi Penelitian 10
1.6.2. Waktu Penelitian 10
1.7. Sistematika Penulisan 11
BAB II LANDASAN TEORI **13**

2.1. Konsep Dasar Sistem 13
2.1.1. Karakteristik Sistem 13
2.1.2. Klasifikasi Sistem 15
2.2. Konsep Dasar Informasi 16
2.3. Sistem Informasi 17
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 18
2.3.2. Manfaat SI bagi User/Pengguna 19
2.3.3. Kegunaan Sistem Informasi 20
2.4. Pengertian Akademik 21
2.5. Sistem Informasi Akademik 22
2.6. Database 22
2.6.1. Data Pada *Database* Dan Hubungannya 23
2.6.2. Keuntungan dan Kerugian Pemakaian Sistem *Database* 24
2.6.3. Istilah-Istilah Yg Dipergunakan Dalam Sistem *Database* 25
2.7. Internet 26
2.7.1. Jaringan Komputer 26
2.7.2. Website 27
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 31
2.8.1. XAMPP 31
2.8.2. Adobe Dreamweaver 33
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35
3.1. Objek Penelitian 35
3.1.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 6 Pengkalpinang 35
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 36
3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah 36
3.1.4. Deskripsi Tugas 38
3.2. Metode Penelitian 42
3.2.1. Desain Penelitian 42
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44
3.2.4. Pengujian *Software* 53
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 55
3.3.1.Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 55

3.3.2. Use Case Diagram 57
3.3.3. Sekenario *Use Case* yang Berjalan 59
3.3.4. *Activity* Diagram 66
1.3.5. Evaluasi Sistem yang Berjalan 72
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 75
4.1. Perancangan Sistem 75
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 75
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diussulkan 75
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 76
4.1.4. Perancangan Data 107
1.2. Perancangan Antar Muka 114
1.2.1. Struktur Menu 114
1.2.2. Perancangan Input 117
1.2.3. Perancangan Output 125
1.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 131
1.4. Pengujian 132
1.4.1. Rencana Pengujian 132
1.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 133
1.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 140
4.5. Implementasi 140
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 140
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 141
4.5.3. Implementasi Basis Data 142
4.5.4. Implementasi Antar Muka 148
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 149
4.5.6. Penggunaan Program 158
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 181
5.1. Kesimpulan 181
5.2. Saran 182

Daftar Pustaka

Lampiran