DAFTAR ISI

COVER

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR SIMBOL vii

LEMBAR PENGESAHAN viii

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 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 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Pengertian Sistem 11

2.1.1 Karakteristik Sistem 12
2.1.2 Klasifikasi Sistem 14
2.2 Pengertian Informasi 15
2.2.1. Siklus Informasi 16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 17
2.4. Pngertian Akademik 19
2.4.1. Sistem Informasi Akademik 19
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 21
3.1 Objek Penelitian 21
3.1.1 Sejarah SMPN 19 Bandung 21
3.1.2 Visi dan Misi 24
3.1.3 Struktur Organisasi 26
3.1.4 Deskripsi Tugas 27
3.2 Metode Penelitian 34
3.2.1 Desain Penelitian 35
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1. Sumber Data Primer 36
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.3. Pengujian Software 43
3.3.1. Pengujian Black Box 43
3.4. Analisis Sistem Yang Berjalan 44

3.4.1. Analisis Dokumen 44
3.4.2. Analisis Prosedur yang berjalan 46
3.4.2.1. Flowmap Sistem yang berjalan 48
3.4.2.2. Diagram Konteks yang berjalan..... 52
3.4.2.3. Data Flow Diagram yang berjalan .. 53
3.5. Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 57
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL..... 59
4.1 Perancangan Sistem 59
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 60
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 56
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 60
4.1.3.1. Diagram Konteks..... 61
4.1.3.2. Data Flow Diagram 62
4.1.3.3. Kamus Data 65
4.1.4. Perancangan Basis Data..... 66
4.1.4.1. Normalisasi..... 66
4.1.4.2. Relasi Tabel..... 70
4.1.4.3. ERD..... 72
4.1.4.4. Struktur File..... 73
4.1.4.5. Kodifikasi 81
4.2. Perancangan Antar Muka..... 82
4.2.1.Struktur Menu..... 82
4.2.2. Perancangan Input 84
4.2.3 Perancangan Output..... 88
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 89
4.4. Pengujian..... 90

4.4.1. Rencana Pengujian..... 90
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 91
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 96
4.5. Implementasi 96
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 96
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 97
4.5.3. Implementasi Basis Data 97
4.5.4. Implementasi Antar Muka 106
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 109
4.5.6. Penggunaan Program 112
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 124
5.1. Kesimpulan 124
5.2. Saran..... 125
DAFTAR PUSTAKA x
LAMPIRAN xi
Surat permohonan penelitian
Surat Balasan Penelitian
Biodata
Kartu Bimbingan
Data Sekolah