DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACK* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1.....Kon

sep Dasar Sistem 8

2.1.1.....Pen

gertian Sistem 8

2.1.2.....Kar

akteristik Sistem 9

2.1.3.....Kla

sifikasi Sistem 10

2.2..... Kon
sep Dasar Informasi 11
2.2.1. ..... Pen
gertian Informasi 12
2.2.2. ..... Sikl
us Informasi 12
2.2.3. ..... Kua
litas Informasi 13
2.2.4. ..... Nila
i Informasi 13
2.3..... Kon
sep Dasar Sistem Informasi 14
2.3.1. ..... Ko
mponen Sistem Informasi 14
2.4..... Pen
gertian Sistem Informasi Akademik 15
2.5..... Pen
gertian Penjadwalan 15
2.6..... Pen
gertian Penilaian 15
2.7..... Jari
ngan Komputer 16
2.7.1. ..... Jeni
s-Jenis Jaringan Komputer 16
2.7.2. ..... Top
ologi Jaringan Komputer 17
2.8..... Per
angkat Lunak Pendukung 19
2.8.1. ..... Me
ngenal Java Netbeans 6.8.1 20

2.8.2. IDE NetBeans 20
2.8.3. Mengenal Database MySQL 21

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 23
3.1.1. Sejarah Singkat SMKN 3 CIMAHI 23
3.1.2. Visi Dan Misi SMKN 3 CIMAHI 24
3.1.2.1. Visi Sekolah 24
3.1.2.2. Misi Sekolah 24
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 25
3.1.4. Deskripsi Kerja 26
3.2. Metode Penelitian 33
3.2.1. Desain Penelitian 33
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.2.1. Sumber Data Primer 34
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 37
3.2.4. Pengujian Software 44

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 45

4.1.1. Analisis Dokumen 45
4.1.2. Analisis Prosedure yang sedang berjalan 47
4.1.2.1. Flow Map 48
4.1.2.2. Diagram Kontek 54
4.1.2.3. Data Flow Diagram 55
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 59
4.2. Perancangan Sistem 60
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 60
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 61
4.2.3.1. Flow Map 61
4.2.3.2. Diagram Kontek 64
4.2.3.3. Data Flow Diagram 64
4.2.3.4. Kamus Data 68
4.2.4. Perancangan Basis Data 71

4.2.4.1. Normalisasi 71
4.2.4.2. Relasi Tabel 74
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 75
4.2.4.4. Struktur File 76
4.2.4.5. Kodifikasi 81
4.2.5. Perancangan Antar Muka 82
4.2.5.1. Struktur Menu 83
4.2.5.2. Perancangan Input 83
4.2.5.3. Perancangan Output 88
4.2.6. Prancangan Arsitektur Jaringan 92

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 94
5.1.1. Batasan Implementasi 94
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 94
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 95

5.1.4. ..... Implementasi Basis Data 96
5.1.5. ..... Implementasi Antar Muka 100
5.1.6. ..... Implementasi Instalasi Program 103
5.1.7. ..... Penggunaan Program 108
5.2. ..... Pengujian 128
5.2.1. ..... Rencana Pengujian 128
5.2.2. ..... Kasus dan Hasil Pengujian 129
5.2.3. ..... Kesimpulan Hasil Pengujian 135

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. ..... Kesimpulan 136
6.2. ..... Saran 137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN