DAFTAR ISI

LEMBAR PENGENGSAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 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 4

1.3.1 Maksud 4

1.3.2 Tujuan 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5 Batasan Masalah.....7
1.6 Lokasi Waktu Penelitian 7
1.6.1 Lokasi Penelitian.....7
1.6.2 Waktu Penelitian.....7
1.7 Sistematika Penulisan 9
BAB II LANDASAN TEORI 11
2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Bentuk Umum Sistem 11
2.1.2 Karakterisik Sistem 11
2.1.3 Klasisfikasi Sistem.....12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....13
2.2.1 Kualitas Informasi.....13
2.2.2 Siklus Informasi 14
2.2.3 Nilai Informasi 14
2.3 Defini Sistem Informasi 15
2.4 Definisi Kasus Yang Dianalis 15
2.4.1 Pengertian Akademik.....15
2.4.2 Pengertian Pendidkan.....15
2.5 Konsep Jaringan Komputer.....16
2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer.....16
2.5.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 16
2.5.3 Topologi Jaringan.....17

2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer.....18
2.6 Internet 19
2.7 Definisi Client-Server 19
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 20
2.8.1 MySQL.....20
2.8.2 Wamp Serve.....20
2.8.3 PHP 21
2.8.4 Framework CodeIgniter 21
BAB III METODE PENELITIAN 22
3.1 Objek Penelitian.....22
3.1.1 Profil SMAN 2 Cikampek 22
3.1.2 Struktur Organisasi 23
3.1.3 DeskripsiTugas.....23
3.2 Metode Penelitian.....33
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.....37

3.2.4 Pengujian Software 44

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 46

3.3.1 Analisis Dokumen 46

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 47

3.3.2.1. Flow Map 49

3.3.2.2. Diagram Konteks 52

3.3.2.3. Data Flow Diagram 52

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 57

4.1 Perancangan Sistem 57

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 57

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 57

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 58

4.1.3.1 Diagram Konteks 59

4.1.3.2 Data Flow Diagram 60

4.1.3.3 Kamus Data 64

4.1.4 Perancangan basis Data 65

4.1.4.1 Normalisasi 65

4.1.4.2 RelasiTabel 68

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 69

4.1.4.4 Struktur File 70

4.1.4.5 Kodefikasi 75

4.2 Perancangan Antar Muka 76
4.2.1 Struktur Menu 76
4.2.2 Perancangan Input 78
4.2.3 Perancangan Output 82
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 84
4.4 Pengujian 85
4.4.1 Rencana Pengujian 86
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 87
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 89
4.5 Implementasi 89
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 90
4.5.2 Implementasi Prangkat Keras 90
4.5.3 Implementasi Basis Data 91
4.5.4 Implementasi Antar Muka 97
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 114
5.1 Kesimpulan 114
5.2 Saran 114
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN