DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1
1. 1 Latar Belakang Masalah 1
1. 2 Identifikasi Masalah 2
1. 3 Rumusan Masalah 3
1. 4 Maksud Dan Tujuan 3
1. 4. 1 Maksud 3
1. 4. 2 Tujuan 3
1. 5 Kegunaan Penelitian 4
1. 6 Batasan Masalah 4
1. 7 Lokasi Dan Jadwal Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI 6
2. 1 Konsep Dasar Sistem Informasi 6
2.1.1 Definisi Sistem 6
2.1.1.1 Karakteristik Sistem 7
2.1.1.2 Klasifikasi Sistem 9
2.1.2 Definisi Informasi 10
2.1.2.1 Pengolahan data (Data Processing) 11
2.1.2.2 Kualitas Informasi 11

2.1.2.3 Nilai Infomasi 12
2.1.3 Definisi Sistem Informasi 13
2.1.4 Elemen/Komponen Sistem 13
2.2 Definisi-Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis 15
2.3 Arsitektur Aplikasi 15
2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer 15
2.3.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 16
2.3.3 Topologi Jaringan Komputer 17
2.4 Pengertian *Client-server* 22
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.5.1 MS Visual Basic 6.0 23
2.5.2 SQL Server 24

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE 25
3.1 Objek Penelitian 25
3.1.1 Sejarah Tentang Sekolah 25
3.1.2 Visi dan Misi 25
3.1.2.1 Visi 25
3.1.2.2 Misi 26
3.1.3 Struktur Organisasi 27
3.1.4 Job description 27
3.2 Metode Pengembangan 28
3.2.1 Metode Pengembangan Sistem 28
3.2.2 Metode Pendekatan Sistem 30
3.2.3 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 30
3.2.3.1 Flowmap/Block Chart 31
3.2.3.2 Diagram Konteks 31
3.2.3.3 Data Flow Diagram 31
3.2.3.4 Kamus Data 32
3.2.4 Perancangan Basis Data. 32
3.2.4.1 Normalisasi 32
3.2.4.2 Relasi Tabel 33

3.2.4.3 Entity Relationship Diagram 33
3.2.5 Metode Pengujian 34
3.3 Batasan dan Asumsi 34
3.4 Metode Pengumpulan Data 35
3.4.1 Sumber Data Primer 35
3.4.2 Sumber Data Sekunder 35

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 36
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 36
4.1.1 Analisis Prosedur 36
4.1.1.1 Flow map 36
4.1.1.2 Diagram Konteks 42
4.1.1.2.1 Deskripsi Entitas Eksternal 42
4.1.1.2.2 Deskripsi Proses 43
4.1.1.2.3 Deskripsi Aliran Data 43
4.1.1.3 DFD 44
4.1.1.3.1 Deskripsi Entitas Eksternal 45
4.1.1.3.2 Deskripsi Proses 46
4.1.1.3.3 Deskripsi Aliran Data 46
4.1.1.4 DFD level 2 proses 1 48
4.1.1.4.1 Deskripsi Entitas Eksternal 48
4.1.1.4.2 Deskripsi Proses 48
4.1.1.4.3 Deskripsi Aliran Data 49
4.1.1.5 DFD level 2 proses 2 49
4.1.1.5.1 Deskripsi Entitas Eksternal 50
4.1.1.5.2 Deskripsi Proses 50
4.1.1.5.3 deskripsi Aliran Data 51
4.1.1.6 DFD level 1 proses 4 51
4.1.1.6.1 Deskripsi Entitas Eksternal 52
4.1.1.6.2 Deskripsi Proses 52
4.1.1.6.3 deskripsi Aliran Data 53
4.1.2 Evaluasi Sistem Lama 53

4.1.3 Gambaran umum 54
4.1.4 Analisis kebutuhan 55
4.1.4.1 Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak 55
4.1.4.2 Spesifikasi kebutuhan pengguna 56
4.1.4.3 Spesifikasi kebutuhan fungsional 57

4.2 Perancangan Proses yang diusulkan 60
4.2.1 Flowmap 60
4.2.2 Diagram Konteks 62
4.2.2.1 Deskripsi Entitas Eksternal 62
4.2.2.2 Deskripsi Proses 62
4.2.2.3 Deskripsi Aliran Data 63
4.2.3 DFD 64
4.2.3.1 Deskripsi proses 65
4.2.3.2 Deskripsi file 66
4.2.4 DFD level 2 proses 1 registrasi 66
4.2.4.1 Deskripsi Proses 67
4.2.4.2 Deskripsi Aliran Data 67
4.2.5 DFD level 2 proses 2 pembagian wali kelas 68
4.2.5.1 Deskripsi Proses 68
4.2.5.2 Deskripsi Aliran Data 69
4.2.6 DFD level 2 proses 4 Penilaian 69
4.2.6.1 Deskripsi Proses 70
4.2.6.2 Deskripsi Aliran Data 70
4.2.7 Kamus Data 71
4.3 Perancangan Basis Data 74
4.3.1 Normalisasi 74
4.3.2 Relasi Tabel 77
4.3.3 ERD 77
4.3.4 Struktur File 78
4.4 Kodifikasi 83
4.5 Perancangan Input Dan Output 85

4.5.1 Perancangan Input 85
4.5.2 Perancangan Output..... 91
4.6 Perancangan Menu..... 95

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 85
5.1 Implementasi..... 85
5.1.1 Batasan Implementasi..... 85
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 86
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 86
5.1.4 Implementasi Basis Data..... 87
5.1.5 Implementasi Antar Muka 88
5.1.5.1 Implementasi halaman utama 91
5.1.5.2 Implementasi Halaman
Berdasarkan Sub menu Data..... 92
5.1.5.3 Implementasi Halaman
Berdasarkan sub menu Akademik..... 94
5.1.5.4 Implementasi Halaman
Berdasarkan Sub menu Laporan 97
5.1.5.5 Implementasi Halaman
Berdasarkan Sub menu about 98
5.2 Pengujian 99
5.2.1 Rancangan Pengujian..... 99
5.2.2 Rencana Pengujian 99
5.2.3 Kasus Dan Hasil Pengujian..... 100
5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 105

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 106
6.1 Kesimpulan..... 106
6.2 Saran..... 106
DAFTAR PUSTAKA