DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
MOTTO
ABSTRAK i
***ABSTRACT* .....ii**
KATA PENGANTAR.....iii
DAFTAR ISI.....v
DAFTAR GAMBAR.....x
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR SIMBOL.....xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 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.....5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5 Batasan Masalah.....7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9
2.1.1 Karakteristik Sistem.....10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.1 Siklus Informasi 14
2.2.2 Kualitas Informasi 15
2.2.3 Nilai Informasi 15
2.3 Pengertian Sistem Informasi 16
2.4 Sistem Informasi Akademik 18
2.4.1 Ilmu Pengetahuan 19
2.4.2 Pendidikan 20
2.4.3 Sistem Akademik Sekolah 23
2.5 PHP 4 (*Pheriperal HyperText Preprocessor*) 24
2.6 XAMPP 1.6.8 28
2.6.1 Apache 28
2.6.2 MySQL 29
2.6.3 PHPMyAdmin 30
2.7 Jaringan Komputer 31
2.7.1 Ukuran / Rentang Jaringan 31
2.7.2 Topologi Jaringan 32
2.7.3 Media Jaringan 36
2.7.4 Peran Komputer 36
2.8 Jaringan Client Server 37
2.8.1 Cara Kerja Client Server 39

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 40
3.1.1 Sejarah SMA Negeri 16 Bandung 40
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah 41
3.1.2.1 Visi 41
3.1.2.2 Misi 42
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 42

3.1.4 Deskripsi Tugas.....44
3.2 Metode Penelitian.....47
3.2.1 Desain Penelitian.....47
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....48
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....48
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....49
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....49
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....50
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....50
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan perancangan.....52
3.2.4 Pengujian Software.....55

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan.....58
4.1.1 Analisis Dokumen.....58
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....62
4.1.2.1 Flowmap yang Sedang Berjalan.....67
4.1.2.2 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan.....73
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD).....73
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan.....79
4.2 Perancangan Sistem.....81
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....81
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulakan.....81
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....82
4.2.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan.....85
4.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan.....86
4.2.3.3 Kamus Data.....89
4.2.4 Perancangan Basis Data.....93
4.2.4.1 Normalisasi.....93
4.2.4.2 Tabel Relasi.....96

4.2.4.3 Entitiy Relationship Diagram (ERD) 97
4.2.4.4 Struktur File 98
4.2.4.5 Kodefikasi 104
4.2.5 Perancangan Antar Muka 106
4.2.5.1 Struktur Menu 107
4.2.5.2 Perancangan Input 110
4.2.5.3 Perancangan Output 122
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 141

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi 143
5.1.1 Batasan Implementasi 143
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 144
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 144
5.1.4 Implementasi Basis Data 145
5.1.5 Implementasi Antarmuka 149
5.1.5.1 Implementasi Halaman Login 149
5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama 150
5.1.5.3 Implementasi Halaman User Kurikulum 151
5.1.5.4 Implementasi Halaman User Kepala Sekolah 152
5.1.5.5 Implementasi Halaman User Guru 152
5.1.5.6 Implementasi Halaman User Siswa 153
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 154
5.1.7 Penggunaan Program 159
5.1.7.1 Halaman Utama 159
5.1.7.2 Form Pendaftaran Siswa Baru 160
5.1.7.3 Menu Login 162
5.1.7.4 From Input Data Guru 162
5.1.7.5 Form Input Data Mata Pelajaran 164
5.1.7.6 Form Input Data Kelas dan Wali Kelas 165

5.1.7.7 Form Input Data Jadwal 166
5.1.7.8 Form Input Data Nilai 167
5.1.7.9 Form Input Data Tahun Ajaran 168
5.1.7.10 Form Input Data Mata Pelajaran Kelas 169
5.1.7.11 Form Aktivasi Calon Siswa Baru 170
5.2 Pengujian 170
5.2.1 Rencana Pengujian 171
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 172
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 183

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 184
6.2 Saran 185

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLKUSIF