DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 8

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9
1.7 Sistematika Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 13
2.2 Pengertian Data 14
2.3 Pengertian Informasi 14
2.3.1 Kualitas Informasi 15
2.3.2 Karakteristik Informasi 16
2.3.3 Nilai Informasi 18
2.4 Pengertian Sistem 18
2.4.1 Karakteristik Sistem 19
2.4.2 Klasifikasi Sistem 21
2.5 Pengertian Sistem Informasi 23
2.6 Pengertian Kasus yang di Analisis 23
2.6.1 Pengertian Pendaftaran 24
2.6.2 Pengertian Penilaian 24
2.6.3 Pengertian Penjadwalan 24
2.6.4 Pengertian Pembagian Kelas 24
2.6.5 Pengertian Akademik 25
2.6.6 Pengertian Sistem Informasi Akademik 25
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.7.1 HTML 26
2.7.2 PHP (*PHP Hypertext Prepocessor*) 26
2.7.3 CodeIgniter 27

2.7.4 MySQL 28
2.7.5 XAMPP 30
2.7.6 Internet 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah Santa Maria 3 Cimahi 32
3.1.2 Visi Misi Sekolah Santa Maria 3 Cimahi 34
3.1.3 Logo Sekolah Santa Maria 3 Cimahi 36
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah Santa Maria 3 Cimahi 37
3.1.3 Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Penelitian 41
3.2.1 Desain Penelitian 42
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42
3.2.2.1 Sumber Data Primer 42
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 43
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46
3.2.4 Pengujian Software 49
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 50
3.3.1 Analisis Dokumen 50
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 54

3.3.2.1 *Flowmap*.....57

3.3.2.2 Diagram Konteks 62

3.3.2.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 62

3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 68

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....68

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....68

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....69

4.1.3.1 Flow Map.....72

4.1.3.2 Diagram Konteks.....76

4.1.3.3 Data Flow Diagram 76

4.1.3.4 Kamus Data 82

4.1.4 Perancangan Basis Data.....86

4.1.4.1 Normalisasi.....86

4.1.4.2 Relasi Tabel.....95

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 94

4.1.4.4 Struktur File.....96

4.1.4.5 Kodifikasi 107

4.2 Perancangan Antar Muka.....109

4.2.1 Struktur Menu 109

4.2.2 Perancangan Input.....112

4.2.2.1 Perancangan Input Calon Siswa Baru 114

4.2.2.2 Perancangan Input Tata Usaha 114
4.2.2.3 Perancangan Input Walikelas 117
4.2.2.4 Perancangan Input Wakasek Kesiswaan 119
4.2.2.5 Perancangan Input Wakasek Kurikulum 120
4.2.3 Perancangan Output 121
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 124
4.4 Pengujian.....126
4.4.1 Rencana Pengujian.....127
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....123
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....133
4.5 Implementasi.....134
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak.....134
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras.....135
4.5.3 Implementasi Basis Data.....135
4.5.4 Implementasi Antar Muka 145
4.5.4.1 Implementasi Halaman Calon Siswa Baru 145
4.5.4.2 Implementasi Halaman Wali Kelas 146
4.5.4.3 Implementasi Halaman Tata Usaha.....147
4.5.4.4 Implementasi Halaman Wakasek Kurikulum.....149
4.5.4.5 Implementasi Halaman Wakasek Kesiswaan 150
4.5.5 Implementasi Instalasi Program.....150
4.5.6 Penggunaan Program 155
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 166

5.2 Saran 166

DAFTAR PUSTAKA.....168

LAMPIRAN