DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

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 Penelitian Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Penelitian Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi Studi Kasus 7

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Sistem 10

2.1.1. Elemen-elemen Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 12
2.1.2. Klasifikasi Sistem 15
2.2. Informasi 16
2.3. Sistem Informasi 17
2.4. Model Prototype 18
2.5. Pengertian Basis Data 22
2.6. Konsep Dasar website 23
2.6.1. Sekilas mengenai website 23
2.6.2. Tujuan Pembuatan Website 23
2.6.3. Menentukan isi website 24
2.6.4. Menentukan Struktur website 24
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 24
2.7.1. PHP 25
2.7.2. MYSQL 26
2.8.3 Macromedia Dreamweaver 26
2.8.4 Apache 27
2.8.5 Adobe Photoshop SC3 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2 Visi dan Misi 29
3.1.3. Struktur Organisasi 30
3.1.4. Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 32
3.2.1. Desain Penelitian 33
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.1.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 33
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 34
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan 35

3.2.3.2. Metode Pengembangan 35
3.2.3.3. Alat Bantu analisis dan pengembangan..... 39
1) Diagram Kelas (Class Diagram) 41
2) Diagram Use-case (Use-Case Diagram) 41
3) Diagram Sekuen (Sequence Diagram)..... 41
4) Diagram Aktifitas (Activity Diagram)..... 41
5) Diagram Komponen (Componen Diagram) 41
6) Diagram Penyevaran (Deployment Diagram) 41
3.2.4 Pengujian Software..... 42
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 43
3.3.1. Analisis Dokumen 45
3.3.2. Analisis Prosedur Yang sedang berjalan 47
3.3.2.1. Use Case Diagram Yang sedang berjalan 49
3.3.2.2. Activity Diagram Yang sedang berjalan 53
3.3.2. Evaluasi Sistem Yang berjalan 56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 57
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 57
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 58
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59
4.1.3.1. Use case Yang diusulkan..... 59
4.1.3.2. Activity Diagram yang diusulkan..... 65
4.1.3.3 Diagram Sequence yang diusulkan..... 69
4.1.3.4 Class Diagram yang diusulkan. 74
4.1.3.5 Objek Diagram yang diusulkan. 75
4.1.3.6 Component Diagram yang diusulkan. 76
4.1.3.7 Deployment Diagram yang diusulkan. 76
4.1.4. Perancangan Basis data 77
4.1.4.1. Struktur tabel 77
4.1.4.1. Kodefikasi..... 81

4.2. Perancangan Antar muka 82
4.2.1 Struktur menu 82
4.2.2 Perancangan Input 84
1. Perancangan Input Login Calon Siswa 85
2. Perancangan Input Login Admin dan siswa..... 85
3. Perancangan Input Pendaftaran Siswa baru 86
4. Perancangan Input Data Orang Tua 87
5. Perancangan Input Asal sekolah 87
6. Perancangan Input Calon siswa 87
7. Perancangan Input Tambah User 88
8. Perancangan Input Tambah Informasi 88
9. Perancangan Input Jurusan..... 89
4.2.3. Perancangan Output .....
1. Perancangan Output Hasil Tambah User 89
2. Perancangan Output Hasil Pendaftaran..... 90
3. Perancangan Output Hasil Tambah Informasi 91
4. Perancangan Output Hasil Input Formulir 91
5. Perancangan Output Hasil Inputan Data 91
6. Perancangan Output Hasil Inputan Upload Foto 92
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 92
4.3. Implementasi 93
4.4.1 Batasan Implementasi (optional) 93
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 94
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 94
4.4.4 Implementasi Basis data (Sintaq SQL) 95
4.4.5 Implementasi Antar Muka 100
4.4.5.1 Implementasi Antar Muka Bagian Calon Siswa..... 100
4.4.5.1.1 Halaman Halaman Utama..... 100
4.4.5.1.2 Halaman Pendaftaran..... 101
4.4.5.1.3 Halaman Informasi 102
4.4.5.1.4 Halaman Course Vocal..... 103

4.4.5.1.5 Halaman Course Piano 104
4.4.5.1.6 Halaman Course Keyboard..... 105
4.4.5.1.7 Halaman Course Gitar Elektrik 106
4.4.5.1.8 Halaman Course Gitar Akustik..... 107
4.4.5.1.9 Halaman Course Bass..... 108
4.4.5.1.10 Halaman Course Drum 109
4.4.5.1.11 Halaman Course Saxophone..... 110
4.4.5.2 Implementasi Antar Muka Bagian Admin..... 111
4.4.5.2.1 Halaman Pengaturan Penerimaan Siswa baru .. 111
4.4.5.2.2 Halaman DataPengguna 111
4.4.5.2.3 Halaman Data Jurusan..... 112
4.4.5.2.4 Halaman Data Informasi..... 112
4.4.5.2.1 Halaman Daftar Request Foto Calon Siswa 113
4.4.5.2.1 Halaman Data Pembayaran Formulir 113
4.4.5.2.1 Halaman Data Calon Siswa..... 114
4.4.5.3 Implementasi Antar Muka Bagian Siswa..... 114
4.4.5.3.1 Halaman Upload..... 114
4.4.5.3.2 Halaman Download..... 115
4.4.6 Implementasi Instalasi Program..... 115
4.4.7 Penggunaan Program 117
4.5. Pengujian..... 118
4.5.1 Rencana Pengujian..... 118
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 119
4.5.2.1 Pengujian Login Calon Siswa..... 120
4.5.2.2 Pengujian Menu Pendaftaran Siswa Baru 120
4.5.2.3 Pengujian Cetak Bukti Formulir Pendaftaran..... 121
4.5.2.4 Pengujian Login Admin..... 121
4.5.2.5 Pengujian Olah Data Siswa 122
4.5.2.6 Pengujian Tambah Jurusan..... 122
4.5.2.7 Pengujian Tambah Informasi..... 123
4.5.2.8 Pengujian Innput Tanggal Pembayaran..... 124

4.5.2.1 Pengujian Log in siswa 124
4.5.2.1 Pengujian Upload Karya 125
4.5.2.1 Pengujian Download Karya 125
4.5.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian 126

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 127
5.2 Saran 128