DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1. Identifikasi Masalah 6

1.2.2. Rumusan Masalah 7

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 7

1.3.1. Maksud Penelitian 7

1.3.2. Tujuan Penelitian 8

1.4. Kegunaan Penelitian 8

1.4.1. Kegunaan Praktis 9

1.4.2. Kegunaan Akademis 9

1.5. Batasan Masalah 10

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.6.1. Lokasi Penelitian 10

1.6.2. Waktu Penelitian 11

1.7. Sistematika Penulisan 12

BAB II LANDASAN TEORI 14

2.1. Penelitian Terdahulu 14

2.1.1. Pengertian Sistem 15

2.1.2. karakteristik Sistm 16

2.1.3. Klasifikasi Sistem 19

2.2. Pengertian Data dan Informasi 21

2.2.1. Siklus Informasi 21

2.2.2. Kualitas Informasi 22

2.2.3. Karakteristik Data dan Informasi 23

2.3. Pengertian Sistem Informasi 24

2.3.1. Komponen-komponen pada sistem Informasi 25

2.4. Pengertian Pelayanan 27

2.5. Faktor-faktor Pendukung Pelayanan 27

2.6. Pengertian Lembaga Musik 28

2.7. Pengertian Pendaftaran Siswa, Penjadwalan, Absensi dan Penilaian..... 31

2.7.1. Pengertian Pendaftaran Siswa..... 31

2.7.2. Penjadwalan..... 31

2.7.3. Absensi..... 32

2.7.4. Penilaian..... 32

2.8. Pengertian Jaringan Komputer..... 32

2.9. Tipe Jaringan Komputer..... 33

2.10.Perangkat Lunak Pendukung..... 35

2.11. HTML..... 35

2.12. PHP (PHP Hypertext Preprocesor)..... 35

2.13. MySQL..... 36

2.14. Xampp..... 37

2.15. Adobe Dreamweaver..... 38

2.16. Internet..... 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 39

3.1. Objek Penelitian 39

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 39

3.1.2. Struktur Organisasi Perusahaan 40

3.1.3. Deskripsi Tugas 41

3.2. Metode Penelitian 42

3.2.1. Desain Penelitian 42

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43

3.2.2.1. Sumber Data Primer 43

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 44

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 45

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 45

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47

3.2.4. Pengujian Software 51

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 52

3.3.1 Analisis Dokumen 52

3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 55

3.3.2.1. Flow Map 57

3.3.2.2. Diagram Konteks 63

3.3.2.3. Data Flow Diagram 63

3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 69

4.1. Perancangan Sistem 69

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 69

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 69

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 71

4.1.3.1. Diagram Konteks 74

4.1.3.2. DFD 75

4.1.3.3. Kamus Data 79

4.1.4. Perancangan Basis Data 81

4.1.4.1. Normalisasi 82

4.1.4.2. Relasi Tabel 84

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 85

4.1.4.4. Struktur File 86

4.1.4.5. Kodefikasi 92

4.2. Perancangan Antar Muka 93

4.2.1. Struktur Menu 93

4.2.2. Perancangan Input 95

4.2.3. Perancangan Output 100

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 102

4.4. Pengujian 103

4.4.1. Rencana Pengujian 103

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 105

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 114

4.5. Implementasi 114

4.5.1. Batasan Implementasi 114

4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak 115

4.5.3. Implementasi Perangkat Keras 115

4.5.4. Implementasi Basis Data(Sintaks SQL) 116

4.5.5. Implementasi Antar Muka 119

4.5.6. Implementasi Instalasi Program 122

4.5.7. Penggunaan Program 125

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 138

5.1. Kesimpulan 138

5.2. Saran 139

DAFTAR PUSTAKA

BIODATA

LAMPIRAN