DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

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 Penelitian 4

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 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Definisi Sistem 11

2.1.2 Bentuk Umum Sistem 12

2.1.3 Karakteristik Sistem 12

2.2 Definisi Informasi 14

2.3 Definisi Sistem Informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.4 Metode Pendekatan Sistem 18

2.4.1 Pendekatan obyek 18

2.4.2 Pendekatan Terstruktur 19

2.4.2.1 Alat dan Teknik Pengembangan Sistem 19

2.4.3 Perbandingan Pendekatan Berorientasi Objek dan Terstruktur 22

2.5 Metode Pengembangan Sistem 22

2.5.1 Model Prototype 23

2.5.1.1 Kelebihan dan Kelemahan Prototype 23

2.5.2 Model RAD (*Rapid Application Development*) 26

2.5.2.1 Kelebihan dan Kelemahan RAD 27

2.6 Pengertian Kursus 29
2.6.1 Definisi Sistem Informasi Akademik 29
2.7 Pengertian Pengembangan Sistem 29
2.7.1 Teknologi Web 31
2.7.2 Konsep Pemograman Web 31
2.7.3 Pemograman Web..... 32
2.7.3.1 HTML (*Hyper Text Markup Language*) 33
2.7.3.2 PHP (*Personal Home Page*) 35
2.7.3.3 Blootstrap 36
2.7.3.4 HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*)..... 36
2.7.3.5 URL (*Uniform Resource Locator*) 37
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 39
2.8.1 XAMPP 40
2.8.2 Database MySQL 40
2.8.3 Adobe Dreamweaver 42
2.8.4 Adobe Photoshop 42

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 44
3.1 Objek Penelitian 44
3.1.1 Sejarah Singkat 44
3.1.2 Visi dan Misi 47
3.1.2.1 Visi Yans24 Music Studio 47

3.1.2.2 Misi Yans24 Music Studio 48
3.1.2.3 Tujuan Yans24 Music Studio 48
3.1.3 Struktur Organisasi 49
3.1.4 Deskripsi Tugas 49
3.2 Metode Penelitian 51
3.2.1 Desain Penelitian 51
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 53
3.2.2.1 Sumber Data Primer 53
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 54
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 55
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 55
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 56
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 58
3.2.4 Pengujian Software 65
3.3 Analisis Sitem yang Berjalan 66
3.3.1 Analisis Dokumen 67
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 68
3.3.2.1 Flowmap 70
3.3.2.2 Diagram Konteks 75
3.3.2.3 Data Flow Diagram 76
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 81

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 83

4.1 Peracangan Sistem 83

4.1.1 Tujuan perancangan Sistem 83

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 84

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 85

4.1.3.1 Diagram Konteks 85

4.1.3.2 Data Flow Diagram 86

4.1.3.3 Kamus Data 88

4.1.4 Perancangan Basis Data 90

4.1.4.1 Normalisasi 90

4.1.4.2 Relasi Tabel 92

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 93

4.1.4.4 Struktur File 93

4.1.4.5 Kodefikasi 98

4.2 Peracangan Antar Muka 100

4.2.1 Struktur Menu 100

4.2.2 Perancangan Input 101

4.2.3 Perancangan Output 107

4.3 Peracangan Arsitektur Jaringan 109

4.4 Pengujian 109

4.4.1 Rencana Pengujian 110

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 111

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 115
4.5 Implementasi 115
4.5.1 Batasan Implementasi 115
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 115
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 116
4.5.4 Implementasi Basis Data 120
4.5.5 Implementasi Antar Muka 124
4.5.6 Penggunaan Program 127
BAB V KESIMPULAN 137
5.1 Kesimpulan 137
5.2 Saran 138
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN