DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

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 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Akademis 4

1.4.2. Kegunaan Praktis 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian 5

1.6.1. Lokasi Penelitian 5

1.6.2. Jadwal Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi ……..7

2.1.1. Definisi Sistem ……7

2.1.2. Definisi Informasi …….....10

2.1.3. Pengertian Sistem Informasi …….....11

2.1.4. Komponen Sistem Informasi …….. 11

2.2. Definisi-Definisi Kasus yang Dianalisis …….....13

2.2.1. Definisi Lembaga ……13

2.2.2. Definisi Penjadwalan …….. 14

2.3. Pengertian Internet …… 14

2.3.1. World Wide Web (WWW) ……14

2.3.2. Home Page …… 15

2.3.3. Web Server …… 16

2.3.4. Name Server ……... 16

2.3.5. Domain Name Server (DNS)…….... 16

2.3.6. Web Browser ……..... 17

2.3.7. Hypertext Transfer Protocol (HTTP) ……..17

2.3.8. Uniform Resource Locator (URL) ……..18

2.3.9. Hyper Text Markup Language (HTML) ……19

2.3.10. Struktur Dasar HTML ……..... 19

2.4. Perangat Lunak Pendukung ……..... 20

2.4.1. Xampp Web Server ……20

2.4.2. PHP …… 20

2.4.3. MySQL ……... 21

2.4.4. Macromedia Dreamweaver MX …… 21

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian …….. 23

3.1.1. Sejarah Singkat LPKII 23
3.1.2.Visi dan Misi LPKII 24
3.1.3. Struktur Organisasi LPKII 25
3.1.4.Deskripsi Tugas 26
3.2. Metode Penelitian 30
3.2.1. Desain Penelitian 30
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 30
3.2.2.1. Sumber Data Primer 31
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 32
3.2.3. Metode Pendekatan atau Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
1. Flow Map..... 36
2. Diagram Konteks 37
3. Data Flow Diagram 37
4. Kamus Data 37
5. Perancangan Basis Data 40
3.2.4. Pengujian Software 41

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 43
4.1.1. Analisis Dokumen 43
4.1.2.Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 47
4.1.2.1. Flow Map 47
4.1.2.2. Diagram Konteks 49
4.1.2.3. Data Flow Diagram 50
4.1.3.Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 50

4.2. Perancangan Sistem ……...51
4.2.1.Tujuan Perancangan Sistem ……51
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan …… 52
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……...52
4.2.3.1. Flow Map …….. 52
4.2.3.2. Diagram Konteks ……53
4.2.3.3. Data Flow Diagram …… 54
4.2.3.4. Kamus Data …… 55
4.2.4.Perancangan Basis Data ……...55
4.2.4.1. Normalisasi ……55
4.2.4.2. Relasi Tabel …… 58
4.2.4.3.Entitas Relationship Diagram …….....59
4.2.4.4.Struktur File ……59
4.2.4.5.Kodefikasi ……... 61
4.2.5. Perancangan Antar Muka ……63
4.2.5.1. Struktur Menu ……63
4.2.5.2. Perancangan Input ……..... 63
1. Input Login ……64
2. Input Data Instruktur ……..... 65
3. Input Data Jadwal …….. 66
4. Input Data Mata Pelajaran ……..... 66
5. Input Lokasi ……... 67
4.2.5.3. Perancangan Output …….. 67
1. Output Data Instruktur …….. 67
2. Output Data Jadwal ……69
4. Output Data Mata Pelajaran ……...70
5. Output Lokasi ……72

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan …… 73

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……... 75

5.1.1. Batasan Implementasi ……. 76

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……..... 77

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……... 77

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ……... 78

5.1.5. Implementasi Antar Muka ……..... 82

A. Login ……..... 82

B. Menu Administrator ……84

a. Home ……... 86

b. Instruktur ……87

1. Data ……... 88

2. Jadwal …….....93

c. Mata Pelajaran ……100

d. Lokasi ……104

e. Akun Anda ……. 108

f. Logout ……109

C. Menu User ……..... 110

a. Home ……..... 111

b. Jadwal …… 112

c. Akun Anda ……. 114

d. Logout …… 115

5.2. Pengujian ……..... 116

5.2.1.Rencana Pengujian …….....116

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …… 117

A. Pengujian Pada Panel Administrator ……..... 117

B. Pengujian Pada User ……... 127

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……...128

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ……..129

6.2. Saran ……129

DAFTAR PUSTAKA ……..……. 131

LAMPIRAN ……..…… 132