DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

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 7

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Akademik 7

1.4.2 Kegunaan Praktis 8

1.5 Batasan Masalah 9

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.7 Sistematika Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI **13**

2.1 Penelitian Terdahulu 13

2.2 Pengertian Sistem 14

2.2.1 Elemen Sistem 14

2.3 Pengertian Informasi 16

2.4 Pengertian Sistem Informasi 16

2.4.1 Komponen Sistem Informasi 17

2.4 Pengertian Kursus 17

2.5 Pengertian Kue 18
2.6. Database.....18
2.7. Jaringan Komputer 18
2.7.1 Tipe jaringan 19
2.7.1.1 Jaringan Peer to Peer.....19
2.7.1.2 Jaringan Client Server 20
2.7.2 Topologi jaringan 20
2.7.3 Jenis-Jenis Jaringan Komputer.....23
2.8 Database Management System.....24
2.9 Perangkat Lunak Pendukung.....24
2.8.1 Xampp 24
2.8.2 MySQL.....25
2.8.3 PHP.....25
2.8.4 Notepad ++.....26
BAB III METODE PENELITIAN **.....27**
3.1 Objek Penelitian.....27
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....28
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4 Deskripsi Tugas 29
3.2 Metode Penelitian 30
3.2.1 Desain Penelitian 31
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan data.....31
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....31
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi).....32
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.2.2 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....37
3.2.4 Pengujian Software 39
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....40
3.3.1 Analisis Prosedur yang sedang berjalan.....40
3.3.2 Use case Diagram.....42
3.2.2.3 Definisi aktor dan deskripsinya 43

3.2.2.4 Definisi use case dan deskripsinya 43
3.3.3 Skenario use case 44
3.3.4 Activity diagram.....48
3.2.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **.....54**
4.1.1 Perancangan Sistem 54
4.1.2 Tujuan perancangan sistem.....54
4.1.3 Gambaran umum sistem yang diusulkan 55
4.1.4 Perancangan prosedur yang diusulkan.....55
4.1.4.1 Use case diagram 57
4.1.4.2 Skenario use case 59
4.1.4.3 Activity Diagram 63
4.1.3.4 Sequence diagram 67
4.1.4 Perancangan Data.....69
4.1.4.4 Class Diagram.....70
4.1.4.5 Object Diagram.....71
4.1.4.6 Deployment diagram.....71
4.1.4.7 Component Diagram.....72
4.2 4.2 Perancangan antar muka.....72
4.2.1 Struktur menu.....72
4.2.2 4.2.2 Perancangan input 73
4.2.3 Perancangan output.....80
4.3 Perancangan Arsitektur jaringan.....84
4.4 Pengujian.....85
4.4.1 Rencana pengujian.....86
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian.....87
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian.....97
4.5 Implementasi.....98
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 98
4.5.2 Implementasi perangkat keras.....98
4.5.3 Implementasi basis data 99
4.5.4 Implementasi antar muka.....104
4.5.5 Implementasi instalasi program 117
4.5.6 Penggunaan program 121

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 132
5.1 Kesimpulan 132
5.2 Saran 133
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN