DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

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

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI **12**

2.1. Penelitian Terdahulu 12

2.2. Sistem Informasi Administrasi 13

2.2.1. Pengertian Sistem 13

2.2.2. Pengertian Informasi 13

2.2.3. Pengertian Sistem Informasi 13
2.2.4. Pengertian Administrasi 14
2.3. Perangkat Lunak Pendukung 16
2.3.1. Pemrograman PHP 16
2.3.2 *Database* MySQL 16
2.3.3. HTML 17
2.3.4. Javascript 17
2.3.5. *Web Editor* 17
2.3.6. *Web Server* 17
2.3.6.1. Jenis-Jenis *Web Server* 18
2.3.7. XAMPP 19
2.3.8. Basis Data 19
2.3.9. *Web Browser* 20
2.3.10. *Internet* 20
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 22
3.1. Objek Penelitian 22
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 22
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 23
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 24
3.1.4. Deskripsi Tugas 24
3.2. Metode Penelitian 27
3.2.1. Desain Penelitian 27
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 27
3.2.2.1. Sumber Data Primer 28
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 28
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 29
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 29
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 32
3.2.4. Pengujian *Software* 34
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 35

3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 36
3.3.2. *UseCase Diagram* 40
3.3.2.1. Definisi Aktor dan deskripsinya 40
3.3.2.2. Definisi *UseCase* dan deskripsinya ..... …….. 41
3.3.3. *Skenario UseCase* 42
3.3.4. *Activity Diagram* 51
3.3.4.1.*Activity Diagram* pendaftaran ujian yang sedang berjalan 52
3.3.4.2.*Activity Diagram* penjadwalan ujian yang sedang berjalan 53
3.3.4.3.*Activity Diagram* penilaian ujian yang sedang berjalan 54
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 58
4.1. Perancangan Sistem 58
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 58
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 59
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 59
4.1.3.1. *UseCase Diagram* 59
4.1.3.2. *Skenario UseCase*……..……..……..…… 61
4.1.3.3. *Activity Diagram*……..……..……..……67
4.1.3.2. *Sequence Diagram*……..……..……..……...71
4.1.4 Perancangan Data……..76
4.1.4.1. *Class Diagram*…….76
4.1.4.2. *Object Diagram*…….. 77
4.1.4.3. *Deployment Diagram*……..78
4.1.4.4. *Component Diagram*…… 79
4.2. Perancangan Antar Muka 82
4.2.1. Struktur Menu 82
4.2.2. Perancangan *Input* 84
4.2.1. Perancangan *Output* 89

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....93
4.4. Pengujian.....93
4.4.1. Rencana Pengujian.....93
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....94
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....100
4.5. Implementasi.....100
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak.....100
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras.....101
4.5.3. Implementasi Basis Data.....101
4.5.4. Implementasi Antar Muka.....110
4.5.4.1. Implementasi Halaman *Login*.....110
4.5.4.2 Implementasi Halaman peserta.....111
4.5.4.3. Implementasi Halaman Penguji.....112
4.5.4.4. Implementasi Halaman panitia.....112
4.5.4.5 Implementasi Halaman ketua.....114
4.5.5. Implementasi Instalasi Program.....114
4.5.6. Penggunaan Program.....120
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....141
5.1. Kesimpulan.....141
5.2. Saran.....142
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN