

## DAFTAR ISI

<u>ABSTRAK</u> .....	i
<u>ABSTRACT</u> .....	ii
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	iii
<u>DAFTAR ISI</u> .....	v
<u>DAFTAR GAMBAR</u> .....	ix
<u>DAFTAR TABEL</u> .....	xi
<u>DAFTAR SIMBOL</u> .....	xii
<u>BAB I</u> .....	1
<u>PENDAHULUAN</u> .....	1
<u>1.1. Latar Belakang</u> .....	1
<u>1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah</u> .....	4
<u>1.2.1. Identifikasi masalah</u> .....	4
<u>1.2.2. Rumusan masalah</u> .....	4
<u>1.3. Maksud dan Tujuan</u> .....	5
<u>1.3.1. Maksud</u> .....	5
<u>1.3.2. Tujuan</u> .....	5
<u>1.4. Kegunaan Penelitian</u> .....	6
<u>1.4.1. Kegunaan praktis</u> .....	6
<u>1.4.2. Kegunaan akademis</u> .....	6
<u>1.5. Batasan Masalah</u> .....	8
<u>1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian</u> .....	9
<u>1.6.1. Lokasi Penelitian</u> .....	9
<u>1.6.2. Waktu Penelitian</u> .....	9
<u>1.7. Sistematika Penulisan</u> .....	10
<u>BAB II</u> .....	2
<u>LANDASAN TEORI</u> .....	2
<u>2.1. Penelitian Terdahulu</u> .....	2
<u>2.2. Sistem Informasi</u> .....	19
<u>2.3. Learning Management System</u> .....	20

<u>2.5.</u>	<u>Ujian</u>	22
<u>2.6.</u>	<u>Kenaikan kelas</u>	23
<u>2.7.</u>	<u>HTML</u>	24
<u>2.8.</u>	<u>CSS</u>	24
<u>2.9.</u>	<u>PHP</u>	24
<u>2.10.</u>	<u>Composer</u>	26
<u>2.11.</u>	<u>Laravel</u>	26
<u>2.12.</u>	<u>Xampp</u>	26
<u>2.13.</u>	<u>MySQL</u>	27
<u>2.14.</u>	<u>Arsitektur jaringan</u>	27
<u>BAB III</u>		13
<u>OBJEK DAN METODE PENELITIAN</u>		13
<u>3.1.</u>	<u>Objek Penelitian</u>	13
<u>3.1.1.</u>	<u>Sejarah singkat perusahaan</u>	13
<u>3.1.2.</u>	<u>Visi dan misi perusahaan</u>	32
<u>3.1.3.</u>	<u>Struktur organisasi perusahaan</u>	33
<u>3.1.4.</u>	<u>Deskripsi tugas</u>	34
<u>3.2.</u>	<u>Metode Penelitian</u>	38
<u>3.2.1.</u>	<u>Desain penelitian</u>	38
<u>3.2.2.</u>	<u>Jenis dan metode pengumpulan data</u>	39
<u>3.2.2.1.</u>	<u>Sumber data primer</u>	39
<u>3.2.2.2.</u>	<u>Sumber data sekunder</u>	39
<u>3.2.3.</u>	<u>Metode pendekatan dan pengembangan sistem</u>	40
<u>3.2.3.1.</u>	<u>Metode Pendekatan Sistem</u>	40
<u>3.2.3.2.</u>	<u>Metode Pengembangan Sistem</u>	40
<u>3.2.4.</u>	<u>Pengujian software</u>	42
<u>3.2.4.1.</u>	<u>Alat Bantu Penelitian</u>	42
<u>3.3.</u>	<u>Analisis Sistem yang Sedang Berjalan</u>	45
<u>3.3.1.</u>	<u>Use case diagram</u>	45
<u>3.3.2.</u>	<u>Definisi aktor dan deskripsinya</u>	46
<u>3.3.3.</u>	<u>Definisi use case dan deskripsinya</u>	47
<u>3.3.4.</u>	<u>Skenario use case</u>	48

<u>3.3.5.</u>	<u>Activity diagram</u> .....	52
<u>3.3.6.</u>	<u>Evaluasi sistem yang sedang berjalan</u> .....	55
<u>BAB IV</u> .....		31
<u>HASIL DAN PEMBAHASAN</u> .....		31
<u>4.1.</u>	<u>Perancangan Sistem</u> .....	31
<u>4.1.1.</u>	<u>Tujuan perancangan sistem</u> .....	31
<u>4.1.2.</u>	<u>Gambaran umum sistem yang diusulkan</u> .....	31
<u>4.1.3.</u>	<u>Perancangan sistem yang diusulkan</u> .....	59
	<u>4.1.3.1.</u> <u>Use case diagram</u> .....	59
	<u>4.1.3.2.</u> <u>Activity Diagram</u> .....	68
	<u>4.1.3.3.</u> <u>Class Diagram</u> .....	71
	<u>4.1.3.4.</u> <u>Sequence Diagram</u> .....	72
	<u>4.1.3.5.</u> <u>Deployment Diagram</u> .....	75
<u>4.2.</u>	<u>Perancangan Database Diagram</u> .....	76
<u>4.3.</u>	<u>Perancangan Antar Muka</u> .....	77
<u>4.3.1.</u>	<u>Struktur menu</u> .....	77
<u>4.3.2.</u>	<u>Perancangan input</u> .....	80
	<u>4.3.2.1.</u> <u>Perancangan Kodifikasi</u> .....	80
	<u>4.3.2.2.</u> <u>Perancangan Interface Input</u> .....	81
	<u>4.3.3.</u> <u>Perancangan output</u> .....	88
<u>4.4.</u>	<u>Perancangan Arsitektur Jaringan</u> .....	93
<u>4.5.</u>	<u>Pengujian</u> .....	94
<u>4.5.1.</u>	<u>Rencana pengujian</u> .....	94
<u>4.5.2.</u>	<u>Kasus dan hasil pengujian</u> .....	95
<u>4.5.3.</u>	<u>Kesimpulan hasil pengujian</u> .....	98
<u>4.6.</u>	<u>Implementasi</u> .....	99
<u>4.6.1.</u>	<u>Implementasi perangkat lunak</u> .....	99
<u>4.6.2.</u>	<u>Implementasi perangkat keras</u> .....	100
<u>4.6.3.</u>	<u>Implementasi basis data</u> .....	100
<u>4.6.4.</u>	<u>Implementasi antar muka</u> .....	106
<u>4.6.5.</u>	<u>Implementasi instalasi program</u> .....	122
<u>4.6.6.</u>	<u>Penggunaan program</u> .....	126
	<u>4.6.6.1.</u> <u>Pengguna program oleh Guru</u> .....	127

4.6.6.2. <u>Pengguna program oleh Murid</u>	131
<u>BAB V</u>	59
<u>KESIMPULAN DAN SARAN</u>	59
5.1. <u>Kesimpulan</u>	59
5.2. <u>Saran</u>	137
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	138
<u>LAMPIRAN</u>	138