

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SIMBOL .....	xvi
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 praktis .....	7
1.4.2 Kegunaan akademis .....	8
1.5 Batasan Masalah .....	8
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	10
1.6.1 Lokasi penelitian .....	10
1.6.2 Waktu penelitian .....	10
1.7 Sistematika Penulisan .....	11
BAB II LANDASAN TEORI .....	13

2.1	Penelitian Terdahulu.....	13
2.2	Landasan Teori .....	18
2.2.1	Pengertian <i>E-Learning</i> .....	18
2.2.2	Karakteristik <i>E-Learning</i> .....	19
2.2.3	Penerapan <i>E-Learning</i> .....	21
2.2.4	Pengertian <i>E-Teaching</i> .....	21
2.2.5	Pengertian <i>Platform</i> .....	23
2.2.6	PHP .....	25
2.2.7	<i>Model View Controller (MVC)</i> .....	25
2.2.8	CodeIgniter.....	25
2.2.9	HTML .....	27
2.2.10	CSS.....	27
2.2.11	Javascript.....	28
2.2.12	JQuery .....	28
2.2.13	JSON .....	28
2.2.14	AJAX .....	29
2.2.15	API .....	29
2.2.16	<i>Framework Bootstrap</i> .....	29
2.2.17	SQL.....	30
2.2.18	RDBMS.....	30
2.2.19	MySQL.....	31
2.2.20	Nama <i>Domain</i> .....	31
2.2.21	<i>Web Server</i> .....	32
2.2.22	Komputasi awan ( <i>cloud computing</i> ) .....	33
2.2.23	<i>Firebase Realtime Database</i> .....	34
2.2.24	<i>Firebase Cloud Messaging</i> .....	34

2.2.25	Jitsi Meet .....	35
2.2.26	Ubuntu Server .....	35
2.2.27	Webmin .....	35
2.2.28	Android.....	36
2.2.29	Android Studio .....	36
2.2.30	Visual Studio Code .....	36
<b>BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN .....</b>		<b>38</b>
3.1	Objek Penelitian .....	38
3.1.1	Sejarah singkat Unikom .....	38
3.1.2	Visi dan Misi Unikom.....	40
3.1.3	Struktur organisasi Unikom .....	41
3.2	Metode Penelitian.....	41
3.2.1	Desain penelitian.....	42
3.2.2	Jenis dan metode pengumpulan data.....	42
3.2.3	Metode pendekatan dan pengembangan sistem .....	44
3.2.4	Pengujian software .....	50
3.3	Analisis Sistem Berjalan .....	51
3.3.1	Use case diagram.....	51
3.3.2	Activity diagram.....	75
3.3.3	Evaluasi sistem berjalan.....	109
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>111</b>
4.1	Perancangan Sistem.....	111
4.1.1	Tujuan perancangan sistem .....	111
4.1.2	Gambaran umum sistem yang diusulkan .....	112
4.1.3	Perancangan sistem yang diusulkan.....	113
4.2	Perancangan Database Diagram .....	163

4.3	Perancangan Antar Muka .....	166
4.3.1	Struktur menu.....	167
4.3.2	Perancangan input .....	168
4.3.3	Perancangan output .....	178
4.4	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	186
4.5	Implementasi .....	186
4.5.1	Implementasi perangkat lunak .....	187
4.5.2	Implementasi perangkat keras.....	245
4.5.3	Implementasi basis data .....	245
4.5.4	Implementasi antar muka .....	267
4.5.5	Implementasi instalasi program .....	283
4.5.6	Penggunaan program.....	285
4.6	Pengujian .....	299
4.6.1	Rencana pengujian .....	299
4.6.2	Kasus dan hasil pengujian.....	300
4.6.3	Kesimpulan hasil pengujian .....	306
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		307
5.1	Kesimpulan.....	307
5.2	Saran .....	308
DAFTAR PUSTAKA .....		309
LAMPIRAN		