DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.2.1 Identifikasi Masalah 4
1.2.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5
1.3.1 Maksud Penelitian 5
1.3.2 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 6
1.4.1 Kegunaan Praktis 6
1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 9
BAB II LANDASAN TEORI **11**
2.1 Sistem Informasi 11
2.2 Tugas Akhir dan Skripsi 12
2.3 *Content Management System* 13

2.4 Perangkat Lunak Pendukung 15
2.4.1 PHP 15
2.4.2 JSON 16
2.4.3 MySQL 20
2.4.4 Laravel 21
2.4.5 Bootstrap 24
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25
3.1 Objek Penelitian 25
3.1.1 Sejarah singkat UNIKOM 25
3.1.2 Visi dan Misi Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) 28
3.1.3 Struktur organisasi UNIKOM 30
3.1.4 Deskripsi tugas 31
3.2 Metode Penelitian 45
3.2.1 Desain penelitian 46
3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data 46
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 48
3.2.4 Pengujian *Software* 55
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 56
3.3.1 Analisis sistem yang sedang berjalan 56
3.3.2 Use case diagram 57
3.3.3 Skenario *use case* 60
3.3.4 *Activity diagram* 72
3.3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 86
4.1 Perancangan Sistem 86
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 86
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 86
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 87
4.1.4 Perancangan data 118
4.2 Perancangan Antar Muka 122
4.2.1 Struktur menu 123

4.2.2 Perancangan *input* 126
4.2.3 Perancangan *output* 133
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 149
4.4 Pengujian 149
4.4.1 Rencana Pengujian 150
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 153
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 191
4.5 Implementasi 191
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 192
4.5.2 Implementasi perangkat keras 192
4.5.3 Implementasi basis data 193
4.5.4 Implementasi antar muka 198
4.5.5 Implementasi instalasi program 214
4.5.6 Penggunaan program 219
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 223
5.1 Kesimpulan 223
5.2 Saran 224
DAFTAR PUSTAKA 225
LAMPIRAN