DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 8
1.2.1 Identifikasi masalah 8
1.2.2 Rumusan masalah 9
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 10
1.3.1 Maksud penelitian 10
1.3.2 Tujuan penelitian 10
1.4 Kegunaan Penelitian 11
1.5 Batasan Masalah 11
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 12
1.7 Sistematika Penulisan 13
BAB II PENDAHULUAN 14
2.1 Penelitian Terdahulu 14
2.2 Definisi Sistem Informasi 15
2.2.1 Konsep dasar sistem 15

2.2.2 Konsep dasar informasi 17
2.2.3 Definisi sistem informasi 18
2.3 Penilaian Mata Kuliah 18
2.4 Perangkat Lunak Pendukung 19
2.4.1 HTML 19
2.4.2 Bahasa pemrograman PHP 20
2.4.3 Laravel 21
2.4.4 MongoDB 23
2.4.5 Bootstrap 25
2.4.6 Aplikasi Microsoft Excel 25
2.5 Topologi Jaringan Komputer 27
2.6 Macam – Macam Jaringan Komputer 32
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 33
3.1 Objek Penelitian 33
3.1.1 Sejarah singkat perusahaan 33
3.1.2 Visi dan misi Program Studi Sistem Informasi 36
3.1.3 Struktur organisasi Program Studi Sistem Informasi 37
3.1.4 Deskripsi tugas 38
3.2 Metode Penelitian 54
3.2.1 Desain penelitian 55
3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data 55
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 56
3.2.4 Pengujian *software* 63
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 64
3.3.1 Analisis prosedur yang sedang berjalan 64

3.3.2 *Use case* diagram 64
3.3.3 Skenario *use case* 67
3.3.4 *Activity* diagram 71
3.3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 75
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 78
4.1 Perancangan Sistem 78
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 78
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 79
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 80
4.1.4 Perancangan data 98
4.2 Perancangan Antar Muka 102
4.2.1 Struktur menu 102
4.2.2 Perancangan *input* 104
4.2.3 Perancangan *output* 108
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 110
4.4 Pengujian 111
4.4.1 Rencana pengujian 112
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 113
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 115
4.5 Implementasi 115
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 116
4.5.2 Implementasi perangkat keras 116
4.5.3 Implementasi basis data 117
4.5.4 Implementasi antar muka 118
4.5.5 Implementasi instalasi program 122

4.5.6 Penggunaan program 126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....139
5.1 Kesimpulan.....139
5.2 Saran 140
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN