

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Kuliah Kerja Nyata	9
3.2 Konsep Dasar Sistem	9
3.2.1 Elemen Sistem	9
3.2.2 Karakteristik Sistem	9
3.2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	11
3.3 Konsep Dasar Informasi	12
3.3.1 Nilai Informasi	13
3.3.2 Kualitas Informasi	13
3.4 Sistem Informasi	13
3.4.1 Komponen Sistem Informasi	14
3.4.2 Klasifikasi Sistem Informasi	14
3.5 Basis Data	15
3.5.1 Konsep Basis Data	16
3.5.2 Model Basis Data	16
3.5.3 Tujuan Basis Data	20
3.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	20
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	21
3.6.2 <i>Activity Diagram</i>	23
3.7 Internet	24
3.7.1 Web	25
3.7.2 Web Server	25
3.7.3 Web Browser	25
3.8 Bahasa Pemrograman	26

3.8.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	26
3.8.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	26
3.8.3	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	27
3.8.4	<i>JavaScript</i>	28
3.9	Perangkat Lunak Sistem.....	28
3.9.1	Laravel	28
3.9.2	MySQL	28
3.9.3	XAMPP	29
3.9.4	AJAX.....	29
3.9.5	<i>Application Programming Interface (API)</i>	29
3.9.6	Draw.IO	29
3.9.7	Git	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		31
4.1	Latar Belakang	31
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	31
4.1.2	Analisis Kebutuhan <i>Non Fungsional</i>	33
4.1.3	Analisis Basis Data	33
4.1.4	Analisis API (<i>Application Programming Interface</i>)	40
4.2	Perancangan	41
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		49
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	49
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	49
5.3	Implementasi Antarmuka	50
5.4	Implementasi Proses.....	58
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		70
6.1	Skenario Pengujian.....	70
6.2	Hasil Pengujian	70
6.2.1	Pengujian Admin Kelola Data	70
6.2.2	Pengujian Admin Ubah Status Kehadiran Peserta Pembekalan	73
6.2.3	Pengujian Admin Memplotting Peserta KKN	74
6.2.4	Pengujian Admin Cetak Data	78
6.2.5	Pengujian Admin Sync API.....	80
6.2.6	Pengujian Mahasiswa Daftar Pembekalan	82
6.2.7	Pengujian Mahasiswa Kelola Logbook	84
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		87
7.1	Kesimpulan	87
7.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		91