

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
3 BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Konsep kuliah kerja nyata.....	11
3.2 Sistem.....	11
3.2.1 Elemen sistem.....	12
3.2.2 Karakteristik sistem.....	12
3.3 Konsep dasar informasi.....	14
3.3.1 Siklus informasi.....	14
3.3.2 Komponen sistem informasi.....	14
3.3.3 Kualitas Informasi.....	16
3.3.4 Sistem informasi.....	16
3.3.5 Komponen sistem informasi.....	17
3.3.6 Sistem informasi manajemen.....	17
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	18
3.4.1 Analisis sistem.....	18
3.4.2 Metode pengembangan sistem.....	19
3.4.3 Desain sistem.....	20
3.4.4 Implementasi sistem.....	21
3.4.5 Pengujian sistem.....	21
3.4.6 Pengujian <i>usability</i>	22
3.4.7 <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	22
3.4.8 Penilaian <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	23

3.5	Basis Data	23
3.5.1	Konsep basis data.....	24
3.5.2	Perancangan basis data.....	24
3.5.3	Model basis data.....	25
3.5.4	Relasi.....	26
3.5.5	Derajat relasi (Kardinalitas).....	27
3.6	Use case diagram.....	27
3.7	<i>Activity diagram</i>	29
3.8	Internet	30
3.9	Web	31
3.9.1	Web browser	31
3.9.2	Web server	32
3.10	Perangkat lunak sistem.....	32
3.10.1	HTML (Hyper Text Markup Language).....	32
3.10.2	PHP (Hypertext Preprocessor).....	33
3.10.3	CSS (Cascading Style Sheet)	33
3.10.4	Javascript.....	34
3.10.5	Jquery.....	34
3.10.6	Teknologi Progressive Web Apps (PWA).....	35
3.10.7	<i>Service worker</i>	36
3.10.8	Framework Laravel.....	36
3.11	Alat implementasi	38
3.11.1	Sublime Text.....	38
3.11.2	Star UML	38
3.11.3	Figma	39
3.11.4	XAMPP.....	39
3.11.5	Git.....	39
3.11.6	Userpoll.io.....	40
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	41
4.1	Analisis sistem	41
4.1.1	Analisis masalah.....	41
4.1.2	Analisis pengguna sistem.....	42
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional	43
4.1.4	Analisis kebutuhan <i>non</i> fungsional	44
4.2	Perancangan sistem	44
4.2.1	Perancangan basis data.....	45
4.2.2	Perancangan proses	48
4.2.3	Perancangan struktur menu	71
4.2.4	Perancangan antarmuka	73
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	93
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	93
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	94

5.3	Implementasi <i>Progressive Web Apps</i> (PWA)	94
5.4	Implementasi Antarmuka	96
6	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	114
6.1	Skenario Pengujian.....	114
6.2	Hasil Pengujian	117
6.2.1	Proses pengujian <i>user</i> masuk ke sistem	117
6.2.2	Proses pengujian <i>user</i> melihat halaman menu	118
6.2.3	Proses pengujian <i>user</i> memilih dan mendaftar periode KKN.....	119
6.2.4	Proses pengujian <i>user</i> tambah data.	120
6.2.5	Proses pengujian <i>user</i> ubah data.	122
6.2.6	Proses pengujian <i>user</i> hapus data.....	123
6.2.7	Proses pengujian unduh berkas pdf.....	124
6.2.8	Proses pengujian <i>user</i> memilih jadwal pembekalan.	125
6.2.9	Proses pengujian <i>user</i> memulai dan mengerjakan general test... ..	126
6.3	Hasil Pengujian Sistem terhadap Pengguna.....	127
6.3.1	Kesuksesan pengerjaan task scenario.....	128
6.3.2	Pengujian System Usability Scale (SUS).....	130
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	132
7.1	Kesimpulan	132
7.2	Saran.....	132
	DAFTAR PUSTAKA	133
	LAMPIRAN.....	137