

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Kerangka Pemikiran Penelitian	8
1.7 Metodologi Penelitian	9
1.8 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II KAJIAN LITERATUR	12
2.1 Tinjauan Pustaka.....	12
2.2 Landasan Teori	18
2.2.1 Kuliah Kerja Nyata	18
2.2.2 Sistem Komputer	19
2.2.3 Sistem Operasi Komputer.....	20
2.2.4 Queue Managemant System	20
2.2.5 Algoritma First Come First Served.....	21
2.2.6 Rate Limiting	22
2.2.7 Website	25
2.2.8 Sistem Pendaftaran Online	25

2.2.9	Strategi Optimasi	25
2.2.10	HTML	26
2.2.11	CSS	26
2.2.12	JavaScript.....	26
2.2.13	NextJS.....	26
2.2.14	NodeJS	27
2.2.15	TailwindCSS.....	27
2.2.16	MySQL	27
2.2.17	Flowchart	28
2.2.18	Use Case	30
2.2.19	Activity Diagram	32
2.2.20	System Development Life Cycle	34
2.2.21	Agile Software Development.....	35
2.2.22	Extreme Programming.....	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		36
3.2.1	Analisis Masalah.....	37
3.2.2	Analisis Sistem	38
3.2.3	Analisis Kebutuhan.....	39
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	40
3.2.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	45
3.2.3.3	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
3.2.3.4	Kebutuhan Perangkat Keras.....	45
3.3.1	Desain Arsitektur Sistem	45
3.3.1.1	Desain Arsitektur Umum.....	45
3.3.1.2	Diagram Arsitektur	46
3.3.2	Rancangan Sistem.....	47
3.3.2.1	Use Case Diagram	47
3.3.2.2	Activity Diagram	50
3.3.2.3	ERD (Entity-Relationship Diagram)	54

3.3.2.4	Struktur Tabel	54
3.3.3	Rancangan Antarmuka.....	59
3.3.3.1	Rancangan Antarmuka Onboarding.....	60
3.3.3.2	Rancangan Antarmuka Login	61
3.3.3.3	Rancangan Antarmuka Profil Mahasiswa.....	61
3.3.3.4	Dashboard Mahasiswa	62
3.3.3.5	Rancangan Antarmuka Daftar Antrian	62
3.3.3.6	Rancangan Antarmuka Notifikasi Dalam Antrian.....	63
3.3.3.7	Rancangan Antarmuka Pilih Jenis dan Kelompok KKN.....	64
3.3.3.8	Rancangan Antarmuka Detail Kelompok	65
3.3.3.9	Rancangan Antarmuka Logbook	65
3.3.3.10	Rancangan Antarmuka Laporan	66
3.3.3.11	Rancangan Antarmuka FAQ.....	66
3.3.3.12	Rancangan Antarmuka Dashboard Dosen	67
3.3.3.13	Rancangan Antarmuka Kelompok Binaan	67
3.3.3.14	Rancangan Antarmuka Laporan Kelompok	68
3.3.3.15	Rancangan Antarmuka Nilai Kelompok.....	68
3.3.3.16	Rancangan Antarmuka Ajuan Surat	69
3.3.3.17	Rancangan Antarmuka Dashboard Admin	69
3.3.3.18	Rancangan Antarmuka Identitas Mahasiswa.....	70
3.3.3.19	Rancangan Antarmuka Identitas Dosen.....	70
3.3.3.20	Rancangan Antarmuka Kelompok KKN	71
3.3.3.21	Rancangan Antarmuka Pembukaan KKN	71
3.3.3.22	Rancangan Antarmuka Daftar Lokasi KKN	72
3.4.1	Onboarding	73
3.4.2	Login.....	73

3.4.3	Profil Mahasiswa	74
3.4.4	Dashboard Mahasiswa	74
3.4.5	Daftar	75
3.4.6	Notifikasi Dalam Antrian.....	75
3.4.7	Pilih Jenis dan Kelompok KKN.....	76
3.4.8	Detail Kelompok.....	77
3.4.9	Logbook.....	77
3.4.10	Laporan	78
3.4.11	FAQ	78
3.4.12	Dahboard Dosen	79
3.4.13	Kelompok Binaan	79
3.4.14	Laporan Kelompok	80
3.4.15	Nilai kelompok	80
3.4.16	Dashboard Admin	81
3.4.17	Identitas Mahasiswa.....	81
3.4.18	Identitas Dosen	82
3.4.19	Kelompok KKN.....	82
3.4.20	Pembukaan KKN	83
3.4.21	Daftar Lokasi KKN.....	83
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		86
BAB V.....		111
DAFTAR PUSTAKA.....		113
LAMPIRAN.....		117
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		120