

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
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	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
3 BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
3.1.1 Konsep Dasar Sistem	11
3.1.2 Konsep Dasar Data dan Informasi	12
3.1.3 Sistem Informasi	13
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	15
3.3 Basis Data	16
3.3.1 Basis data Management Sistem.....	16
3.3.2 <i>Entity Relationship Model</i>	17

3.3.3	Atribut Kunci	19
3.3.4	Query.....	19
3.4	Perancangan Proses dan Diagram	20
3.4.1	UML.....	20
3.4.2	<i>Use Case</i>	20
3.4.3	<i>Activity Diagram</i>	22
3.5	Internet	23
3.5.1	Web	23
3.5.2	<i>Web Browser</i>	24
3.5.3	Web Server.....	24
3.6	Perangkat Lunak Sistem.....	24
3.6.1	PHP	24
3.6.2	HTML	25
3.6.3	CSS.....	25
3.6.4	Javascript.....	26
3.6.5	JQuery	26
3.6.6	Konsep MVC	27
3.6.7	<i>Framework</i> Laravel.....	28
3.6.8	MySQL.....	28
3.7	Alat Implementasi	29
3.7.1	Dia Portable.....	29
3.7.2	Sublime Text 3	29
3.7.3	XAMPP	29
3.7.4	Git.....	30
3.7.5	Trello	30
3.7.6	Slack.....	30
3.8	Pengujian Sistem.....	31
3.9	Sekilas Tentang Kuliah Kerja Nyata (KKN)	32
3.9.1	Sejarah KKN	32
3.9.2	Dasar Pelaksanaan.....	32
3.9.3	Tujuan	33

3.9.4	Tahap Pelaksanaan	33
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
4.1	Analisis Sistem	35
4.1.1	Analisis Sistem Yang Ada	37
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem	38
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	38
4.1.4	Analisis Kebutuhan <i>Non</i> Fungsional	39
4.1.5	Analisis Kebutuhan Data	40
4.2	Perancangan Sistem	42
4.2.1	Perancangan Basis Data	43
4.2.2	Perancangan Proses	55
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	69
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	69
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	69
5.3	Implementasi Basis Data	70
5.4	Implementasi Proses <i>Backend</i>	80
5.4.1	Proses pada Admin	80
5.4.2	Proses pada Mahasiswa	94
6	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	102
6.1	Skenario Pengujian	102
6.2	Hasil Pengujian	102
6.2.1	Pengujian masuk ke sistem	102
6.2.2	Pengujian pilih periode	104
6.2.3	Pengujian kelola data	105
6.2.4	Pengujian mengaktifkan dan menonaktifkan periode	108
6.2.5	Pengujian pendaftaran KKN	109
6.2.6	Pengujian mengunggah bukti pembayaran	111
6.2.7	Pengujian admin mengunduh bukti pembayaran	113
6.2.8	Pengujian admin memverifikasi pembayaran	113
6.2.9	Pengujian mengunggah hasil tes kesehatan	115
6.2.10	Pengujian admin mengunduh hasil tes kesehatan	116

6.2.11	Pengujian admin memverifikasi hasil tes kesehatan	117
6.2.12	Pengujian melihat hasil plotting unit KKN	118
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	120
7.1	Kesimpulan	120
7.2	Saran.....	120
	DAFTAR PUSTAKA	121
8	LAMPIRAN	123