

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Konsep Dasar Kuliah Kerja Nyata (KKN).....	11
3.1.1 Prinsip-Prinsip KKN-PPM UGM.....	11
3.1.2 Tujuan KKN-PPM UGM	14
3.1.3 Sasaran KKN-PPM UGM	14
3.1.4 Kompetensi	15
3.2 Konsep Dasar Sistem.....	16
3.2.1 Karakteristik Sistem.....	16
3.3 Konsep Dasar Informasi.....	18
3.3.1 Siklus Informasi.....	18
3.3.2 Kualitas Informasi	19
3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	19
3.4.1 Komponen Sistem Informasi.....	21
3.5 Basis Data.....	23

3.5.1	Konsep Basis Data.....	23
3.5.2	Perancangan Basis Data.....	23
3.5.3	Database Management System.....	24
3.5.4	Entity Relationship Model.....	25
3.6	Konsep Dasar <i>Progressive Web Apps</i> (PWA).....	27
3.6.1	Karakteristik <i>Progressive Web Apps</i> (PWA).....	27
3.7	Perancangan Proses dan Diagram.....	28
3.7.1	Unified Model Language (UML).....	28
3.7.2	<i>Usecase Diagram</i>	29
3.7.3	<i>Activity Diagram</i>	29
3.8	Internet.....	31
3.8.1	Web.....	31
3.8.2	Web Browser.....	31
3.8.3	Web Server.....	32
3.9	Perangkat Pengembangan Sistem.....	32
3.9.1	HTML.....	32
3.9.2	PHP.....	32
3.9.3	CSS3.....	33
3.9.4	Javascript.....	33
3.9.5	jQuery.....	34
3.9.6	MySQL.....	34
3.9.7	Framework Laravel.....	34
3.10	Alat Implementasi.....	36
3.10.1	Sublime Text.....	36
3.10.2	XAMPP.....	38
3.10.3	Figma.....	38
3.10.4	Trello.....	38
3.10.5	StarUML.....	39
3.10.6	DIA.....	39
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		40
4.1	Analisis Sistem.....	40
4.1.1	Analisis Pengguna Sistem.....	40
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data.....	41
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	43

4.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	46
4.2	Perancangan Sistem	46
4.2.1	Perancangan Basis Data	47
4.2.2	Perancangan Proses	62
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	71
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna	72
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		83
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	83
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	84
5.3	Implementasi Basis Data.....	84
5.4	Implementasi <i>Progressive Web Apps</i> (PWA).....	86
5.4.1	<i>Service Worker</i>	86
5.4.2	Halaman <i>Notification</i>	86
5.5	Implementasi Antarmuka	87
5.5.1	Status periode	88
5.5.2	Menu pilih periode.....	88
5.5.3	Halaman master data periode	89
5.5.4	Halaman tambah master data periode.....	91
5.5.5	Halaman list data	92
5.5.6	Halaman tambah data.....	93
5.5.7	Halaman edit data	95
5.5.8	<i>Form input text</i>	95
5.5.9	<i>Form calendar</i>	96
5.5.10	<i>Form select2</i>	97
5.5.11	<i>Form dropdown</i>	98
5.5.12	<i>Form checkbox</i>	99
5.5.13	<i>Form number</i>	99
5.5.14	<i>Actions</i> tambah	100
5.5.15	<i>Actions</i> detail	101
5.5.16	<i>Actions</i> edit.....	101
5.5.17	<i>Actions</i> hapus.....	102
5.5.18	<i>Actions</i> verifikasi	102
5.5.19	Halaman Dashboard.....	103
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		106

6.1	Pengujian Fungsionalitas	106
6.1.1	Skenario Pengujian Fungsionalitas.....	106
6.1.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian Fungsionalitas	108
6.2	Pengujian Responden.....	118
6.2.1	Skenario Pengujian Pengguna Responden.....	119
6.2.2	Hasil Pengujian Pengguna Responden	120
BAB VII KESIMPULAN.....		130
7.1	Kesimpulan.....	130
7.2	Saran	130
DAFTAR PUSTAKA.....		131
LAMPIRAN		132