

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
BUKTI BEBAS PLAGIASI.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
CATATAN REVISI DOKUMEN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xvii
BAB 1 PENGANTAR	1
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG	3
2.1 <i>Framework</i>	3
2.2 <i>Frontend</i>	3
2.3 Aplikasi Berbasis Web	4
2.4 Vue	4
2.5 Vuetify.....	5
2.6 Vuex	6
2.7 Docker	6
2.8 Web Server.....	7
2.9 <i>Software Development Lifecycle</i>	8
2.10 <i>User Interface dan User Experience</i>	8
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE.....	10
3.1 Pendataan dan Pemberian Akses pada Pengunjung	10
3.1.1 Konvensional	10
3.1.2 Akses Kontrol	10
3.2 Rangka Kerja dan <i>Library</i> Pengembangan Aplikasi.....	11
3.2.1 Angular 1 & 2.....	11
3.2.2 React	12
3.2.3 Vue.....	13
3.3 <i>Software Development Lifecycle</i>	16



3.3.1	Waterfall	16
3.3.2	Scrum	17
3.4	Web Server	19
3.4.1	Apache	19
3.4.2	NGINX	19
3.5	Pemilihan Metode	20
BAB 4	DETAIL IMPLEMENTASI	21
4.1	Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya	21
4.2	Batasan Masalah	23
4.2.1	Fitur autentikasi dan registrasi admin	25
4.2.2	Fitur registrasi pengunjung	25
4.2.3	Fitur statistik pengunjung	25
4.2.4	Fitur data pengunjung	25
4.2.5	Fitur pengaturan ruangan	26
4.2.6	Fitur pengaturan tipe pengunjung	26
4.2.7	Fitur pengaturan pengunjung	26
4.2.8	Fitur verifikasi admin	26
4.3	Detail Rancangan	26
4.3.1	Arsitektur Sistem Akses Kontrol FT UGM	27
4.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	28
4.3.3	<i>User Flow Diagram</i>	29
4.3.4	Implementasi Scrum pada Pengembangan <i>Capstone Project</i> Sistem Akses Kontrol FT UGM	30
4.3.5	Tampilan Halaman Login Admin	31
4.3.6	Tampilan Halaman Registrasi Admin	32
4.3.7	Tampilan Halaman Registrasi Pengunjung	33
4.3.8	Tampilan Halaman Dashboard	34
4.3.9	Tampilan Halaman Data Kunjungan	35
4.3.10	Tampilan Halaman Rincian Kunjungan	38
4.3.11	Tampilan Halaman pada Fitur Pengaturan Ruangan	38
4.3.12	Tampilan Halaman pada Fitur Pengaturan Tipe Pengunjung	40
4.3.13	Tampilan Halaman pada Fitur Pengaturan Pengunjung	42
4.3.14	Tampilan Halaman Pengaturan Admin	44
4.3.15	Tampilan Menu	45



4.3.16	Implementasi Fitur Registrasi dan Autentikasi Admin	46
4.3.17	Implementasi Fitur Registrasi Pengunjung.....	47
4.3.18	Implementasi Fitur Statistik Pengunjung	48
4.3.19	Implementasi Fitur Data Kunjungan	49
4.3.20	Implementasi Fitur Pengaturan Ruangan.....	52
4.3.21	Implementasi Fitur Pengaturan Tipe Pengunjung	55
4.3.22	Implementasi Fitur Pengaturan Pengunjung.....	56
4.3.23	Implementasi Fitur Verifikasi Admin.....	57
4.3.24	Implementasi Fitur <i>Logout</i>	58
4.3.25	Implementasi Kontainerisasi Perangkat Lunak Menggunakan Docker.	59
BAB 5	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	61
5.1	Pengujian dan Pembahasan	61
5.1.1	Pengujian Fungsional dengan Teknik <i>Blackbox Testing</i>	61
5.1.2	Pengujian Non-Fungsional	77
5.2	<i>Improvement</i>	83
BAB 6	ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i>	84
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	86
7.1	Kesimpulan.....	86
7.2	Saran.....	86
REFERENSI.....		88
LAMPIRAN		90