

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengerjaan	3
1.6 Jadwal Pengerjaan	3
2.1 Teori.....	6
2.1.1 Pengertian Back-End	6
2.1.2 Pengertian Back-End Developer.....	6
2.1.3 Pengertian PostgreSQL.....	6
2.1.4 Pengertian Bahasa Python	6
2.1.5 Pengertian Flask Web Framework	7
2.1.6 Pengertian SocketIO.....	7
2.1.7 Pengertian WebSocket.....	7
2.1.8 Pengertian Jenkins	7
2.1.9 Pengertian API Endpoint	7
2.1.10 Pengertian Postman.....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	9
3.2 Analisis Alur Sistem (atau Produk).....	11
3.3 Perancangan Basis Data.....	12

3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	13
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		16
4.1	Implementasi	16
4.1.1	Perancangan.....	16
4.1.2	Desain.....	17
4.1.3	Pembangunan	27
4.1.4	Integrasi Hardware dan Software	39
4.2	Pengujian	41
4.2.1	Pengujian Blackbox	41
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas Pengguna.....	47
4.2.3	Pengujian Fungsionalitas Admin	50
4.2.4	Pembahasan Pengujian	52
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN.....		56