

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.5.1 Sistem <i>Monitoring</i>	3
1.5.2 Aplikasi	3
1.5.3 Android.....	3
1.5.4 Azimuth Bearing.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem <i>Monitoring</i>	6
2.1.1 BLE 101.....	8
2.1.2 BLE 100.....	9
2.1.3 BLE EVK.....	11
2.1.4 Android Studio	11
2.1.5 <i>Android</i>	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 ANALISIS.....	13
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	13
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	13

3.2	PERANCANGAN.....	14
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	14
3.2.2	Desain Aplikasi	15
3.2.3	Gambaran Aplikasi Usulan	16
3.2.4	Pemetaan <i>Database</i>	18
3.2.5	Cara Kerja	19
3.2.6	Spesifikasi Sistem	22
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	24
4.1	Implementasi	24
4.2	Langkah Pengerjaan.....	24
4.2.1	Algoritma <i>Login</i> dan <i>Logout</i>	24
4.2.2	Algoritma <i>Scan BLE</i>	25
4.2.3	Algoritma <i>Radar BLE</i>	25
4.3	Pengujian Aplikasi Monitoring.....	25
4.4	Pengujian	25
4.4.1	Pengujian di Kost Pondok Cinere	25
4.4.2	Pengujian di Halaman Masjid Syamsul Ulum.....	31
4.4.3	Pengujian di Halaman Parkir GKU	36
4.4.4	Pengujian Gedung LaC (Language Center)	41
4.4.5	Pengujian di Kost Haruman 1	46
4.4.6	Pengujian Delay.....	52
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA.....	54
	LAMPIRAN.....	55