

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
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
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>13</b>
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