



DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR.....	i
LAPORAN PROYEK AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Properti.....	13
3.2 <i>Virtual Tour</i>	13
3.3 Responsif	14
3.4 Android	14
3.4.1 Sejarah Versi Android	14
3.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	17
3.5.1 <i>Class Diagram</i>	17
3.5.2 <i>Use Case Diagram</i>	18
3.5.3 <i>Activity Diagram</i>	19
3.6 Teknologi yang Digunakan.....	20
3.6.1 Kotlin.....	20



3.6.2	Jetpack Compose	21
3.6.3	<i>Model-View-ViewModel (MVVM) Architecture</i>	21
3.6.4	<i>Atomic Design</i>	22
3.6.5	Dagger-Hilt	22
3.6.6	JUnit	22
3.6.7	Espresso	23
3.7	Alat Implementasi	23
3.7.1	Android Studio	24
3.7.2	Figma	24
3.7.3	GitHub	24
3.7.4	Postman	25
3.8	Metode Pengujian	25
3.8.1	<i>Instrumentation Testing</i>	25
3.8.2	<i>Responsive Testing</i>	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		27
4.1	Analisis Sistem	27
4.1.1	Analisis Pengguna Aplikasi	27
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data	27
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	28
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	28
4.2	Perancangan Sistem	29
4.2.1	Perancangan Arsitektur Aplikasi	29
4.2.2	Perancangan Proses pada Aplikasi	30
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		39
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	39
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	39
5.3	Implementasi Aplikasi	39
5.3.1	<i>Library</i> yang digunakan	40
5.3.2	Implementasi <i>Repository</i>	43
5.3.3	Implementasi <i>Dependency Injection</i>	47
5.3.4	Implementasi Antarmuka	50
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		103
6.1	Skenario Pengujian	103



6.1.1	Skenario <i>Instrumentation Testing</i>	103
6.1.2	Skenario Responsive Testing	105
6.2	Hasil Instrumentation Testing.....	106
6.3	Hasil Responsive Testing.....	120
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		138
7.1	Kesimpulan	138
7.2	Saran	138
DAFTAR PUSTAKA.....		140