

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR KODE.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN .....	xix
INTISARI .....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Tugas akhir.....	3
1.4. Tujuan Tugas akhir .....	3
1.5. Manfaat Tugas akhir .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Dasar Teori .....	12
2.2.1. Aplikasi Native .....	12
2.2.2. Android .....	14
2.2.3. IOS.....	17
2.2.4. Dart .....	18

2.2.5.	Flutter .....	19
2.2.6.	Android Studio .....	23
2.2.7.	Xcode .....	27
2.2.8.	Notifikasi .....	28
2.2.9.	HTML (Hypertext Markup Language) .....	30
2.2.10.	Chrome DevTools .....	31
2.2.11.	Web Scraping .....	34
2.2.12.	DBMS (Database Management System) .....	35
2.2.13.	SQLite .....	36
2.2.14.	Test-Driven Development .....	36
2.2.15.	Unit Test .....	39
2.2.16.	Widget Test .....	40
2.2.17.	Integration Test .....	41
2.2.18.	SUS (System Usability Scale) .....	42
<b>BAB III. METODE TUGAS AKHIR .....</b>		<b>46</b>
3.1.	Alat dan Bahan Tugas akhir .....	46
3.1.1.	Alat Tugas Akhir .....	46
3.1.2.	Bahan Tugas Akhir .....	46
3.2.	Alur Tugas Akhir .....	47
3.2.1.	Studi Literatur .....	48
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	50
3.2.3.	Perancangan Aplikasi .....	53
3.2.4.	Pengembangan Aplikasi .....	59
3.2.5.	Pengujian Sistem pada Pengguna .....	61
3.2.6.	Pembuatan Laporan .....	62
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>63</b>
4.1.	Pembuatan dan Pengujian Aplikasi .....	63

4.1.1.	Pembuatan dan Pengujian Unit.....	64
4.1.2.	Pembuatan dan Pengujian Widget .....	107
4.1.3.	Pembuatan dan Pengujian Service .....	143
4.1.4.	Pengujian Integrasi .....	148
4.1.5.	Pengujian Manual .....	152
4.2.	Hasil Pengujian SUS Aplikasi .....	164
4.3.	Kekurangan dari Aplikasi .....	166
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>167</b>
5.1.	Kesimpulan .....	167
5.2.	Saran .....	167
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>168</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>175</b>