

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Penelitian .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 <i>Android</i> .....	6
2.2.2 <i>Google Firebase</i> .....	7

2.2.3	<i>Firestore Cloud</i>	8
2.2.4	<i>Authentication</i>	9
2.2.5	Firestore Cloud Messaging	9
2.2.6	Android Studio	9
2.2.7	<i>Black-Box Testing</i>	9
BAB III. METODE PENELITIAN		11
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	11
3.1.1	Alat Penelitian	11
3.1.2	Bahan Penelitian	11
3.2	Alur Penelitian	11
3.3	Metode Perancangan Aplikasi	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Hasil Penelitian	45
4.1.1	<i>Authentication</i>	45
4.1.2	<i>Firestore Cloud</i>	46
4.1.3	<i>Firestore Cloud Messaging</i>	48
4.2	Hasil Pengujian	49
4.3	Kesimpulan Pengujian	69
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72