

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	II
LEMBAR ORISINALITAS	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Layanan Pesan Antar	16
2.2.2 <i>Android</i>	16
2.2.3 <i>Kotlin</i>	16
2.2.4 <i>Android Studio</i>	16
2.2.5 <i>Firebase</i>	17
2.2.6 <i>Metode Scrum</i>	17
2.2.7 <i>Unified Model Language (UML)</i>	18
2.2.8 <i>Unit Testing</i>	20
2.2.9 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Subjek dan Objek Penelitian	21

3.1.1	Subjek Penelitian	21
3.1.2	Objek Penelitian	21
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	21
3.2.1	Alat	21
3.2.2	Bahan	21
3.3	Diagram Alir Penelitian	22
3.3.1	Deskripsi Masalah	24
3.3.2	Analisis Permasalahan	24
3.3.3	Topik Penelitian	24
3.3.4	Pertanyaan Penelitian	24
3.3.5	Studi Literatur	25
3.3.6	Metode, Teori, dan Referensi	25
3.3.7	Kebutuhan	25
3.3.8	Pengembangan Aplikasi	25
3.3.9	Produk	28
3.3.10	Aplikasi <i>Mobile</i>	28
3.3.11	Pengujian Aplikasi	28
3.3.12	Hasil Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	29
3.3.13	Penarikan Kesimpulan	29
3.3.14	Kesimpulan Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	<i>Sprint 1</i>	30
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	30
4.1.2	<i>Activity Diagram</i>	31
4.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	55
4.1.4	<i>Class Diagram</i>	80
4.1.5	<i>Sprint Review</i>	81
4.1.6	<i>Sprint Retrospective</i>	82
4.2	<i>Sprint 2</i>	82
4.2.1	Produk	83
4.2.2	<i>Sprint Review</i>	91
4.2.3	<i>Sprint Retrospective</i>	96

4.3	<i>Sprint 3</i>	96
4.3.1	Produk.....	97
4.3.2	<i>Sprint Review</i>	102
4.3.3	<i>Sprint Retrospective</i>	106
4.4	<i>Sprint 4</i>	107
4.4.1	Produk.....	107
4.4.2	<i>Sprint Review</i>	112
4.4.3	<i>Sprint Retrospective</i>	116
4.5	Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	116
4.6	Analisis Hasil Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		121
5.1	Kesimpulan.....	121
5.2	Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA		122
LAMPIRAN		129