



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan 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
2.1.1 Pendekatan <i>Cross Platform</i> Pada Pengembangan Aplikasi Piranti Ber- gerak	5
2.1.2 Aplikasi <i>Mobile MeetCoin</i> Sebelumnya	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Aplikasi Native	7
2.2.2 Pembayaran Elektronik dan Dompot Digital	9
2.2.3 Sistem Pembayaran berbasis <i>Blockchain</i>	9
2.2.4 Pengembangan Aplikasi berbasis Android	11
2.2.5 Metode Agile	11
2.2.6 Flutter	12
2.2.7 Dart	14
2.2.8 REST API	14
2.2.9 <i>Black Box Testing</i>	15
2.2.10 <i>White Box Testing</i>	16
2.2.11 User Experience Questionnaire.....	16
2.3 Analisis Perbandingan Metode	17
2.3.1 Metode Pengembangan Aplikasi	17



2.3.2	Perbandingan <i>Framework Front-end</i>	19
2.3.3	Metode pengembangan <i>Front-end</i> aplikasi	20
BAB III Metode Penelitian		23
3.1	Alat penelitian	23
3.1.1	Alat penelitian	23
3.1.2	Perangkat Lunak	23
3.2	Metode yang Digunakan	23
3.3	Alur penelitian	24
3.3.1	Studi Literatur	24
3.3.2	Kebutuhan Sistem	24
3.3.3	Desain	25
3.3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	25
3.3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	28
3.3.4	Pengembangan Aplikasi	31
3.3.5	Pengujian	32
BAB IV Hasil dan Pembahasan		33
4.1	Pembahasan Hasil Aplikasi BI coin.....	33
4.2	Analisis Komponen Halaman	44
4.2.1	<i>Button</i> dan <i>Textfield</i>	44
4.2.2	<i>Navbar</i>	47
4.2.3	<i>List View</i> dan <i>Card/Container</i>	48
4.3	Hasil Pengujian <i>Whitebox</i>	49
4.4	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	49
4.5	Hasil Pengujian UEQ	57
4.6	Fungsionalitas aplikasi.....	58
4.7	Penggunaan CPU dan <i>memory</i> pada aplikasi	60
4.8	Perbandingan Hasil Penelitian dengan Hasil Terdahulu	61
4.9	Kelemahan Aplikasi	62
BAB V Kesimpulan dan saran		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		65