

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TEORI PENUNJANG.....</b>	<b>6</b>
2.1 <i>E-Payment</i> .....	6
2.2 <i>E-Money</i> .....	6
2.3 <i>E-Wallet</i> .....	6
2.4 Kode QR.....	6
2.5 Basis data.....	7
2.6 Pemodelan Data.....	9
2.6.1 DCD (Data Context Diagram) .....	9
2.6.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	10
2.7 Perangkat Keras.....	10

2.7.1	Smartphone .....	10
2.8	Perangkat Lunak.....	11
2.8.1	Sistem Operasi Android.....	11
2.8.2	B4A (Basic4Android) .....	11
2.8.3	Bahasa Pemrograman PHP .....	12
2.8.3.1	Beberapa Aturan Penulisan Dalam PHP.....	13
2.8.3.2	Konsep Kerja PHP .....	13
2.8.4	XAMPP.....	14
2.8.5	MySQL.....	14
2.8.6	Web Server.....	14
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>15</b>
3.1	Diagram Blok .....	15
3.2	Perancangan Sistem.....	16
3.3	Perancangan Data .....	18
3.4	Aliran Informasi .....	22
3.4.1	DFD Level 1.....	23
3.4.2	DFD Level 2 Proses 2 .....	24
3.4.3	DFD Level 2 Proses 3 .....	25
3.4.4	DFD Level 3 Proses 2.1 .....	26
3.4.5	DFD Level 3 Proses 2.2 .....	26
3.4.6	DFD Level 3 Proses 2.3 .....	27
3.4.7	DFD Level 3 Proses 2.4 .....	27
3.4.8	DFD Level 3 Proses 3.1 .....	28
3.4.9	DFD Level 3 Proses 3.2 .....	28
3.4.10	DFD Level 3 Proses 3.3 .....	29
3.4.11	DFD Level 3 Proses 3.4 .....	29

3.4.12	DFD Level 3 Proses 3.8 .....	30
3.5	Deskripsi Proses .....	30
3.5.1	Proses 1 (Masuk).....	30
3.5.2	Proses 2.5 (Login) .....	31
3.5.3	Proses 3.1 (Transaksi) .....	31
3.5.4	Proses 3.2 (Transfer) .....	31
3.5.5	Proses 3.3 (Tarik Dana).....	32
3.5.6	Proses 3.4 (Top Up) .....	32
3.5.7	Proses 3.8 (Registrasi).....	32
3.5.8	Proses 3.9 (Login) .....	33
3.5.9	Proses 3.9 (Update Profil).....	33
3.6	Algoritma Pengambilan Data dari Web Server .....	34
3.7	Algoritma Pemeriksaan Akun .....	35
3.8	Algoritma Transaksi .....	35
3.9	Algoritma Transfer .....	36
3.10	Algoritma Pembuatan Kartu RFID .....	37
3.11	Algoritma Pemblokiran Kartu RFID .....	38
3.12	Perancangan Software.....	38
3.12.1	Perancangan Software Aplikasi Android .....	38
3.12.2	Perancangan Software Web Admin .....	41
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA.....</b>	<b>42</b>
4.1	Pengujian Alpha .....	42
4.1.1	Pengujian Laboratorium.....	42
4.1.1.1	Pengujian Aplikasi Android.....	42
4.1.1.2	Pengujian Web.....	53
4.2	Pengujian Beta.....	55

4.2.1	Kuisisioner Aplikasi .....	55
4.2.2	Hasil Pengujian Beta .....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>60</b>
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>62</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>64</b>