

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xv
Daftar Lampiran .....	xvii
Daftar Istilah.....	xviii
Bab I   Pendahuluan .....	1
I.1   Latar Belakang .....	1
I.2   Perumusan Masalah.....	3
I.3   Tujuan Penelitian.....	3
I.4   Batasan Penelitian .....	4
I.5   Manfaat Penelitian.....	4
I.6   Sistematika Penulisan.....	5
Bab II   Tinjauan Pustaka .....	6
II.1   Bank Sampah.....	6
II.2   Bank Sampah Bersinar .....	7
II.2.1   Layanan Bank Sampah Bersinar .....	7
II.2.2   Daftar Harga dan Jenis Sampah di Bank Sampah Bersinar .....	9
II.3   Transaksi .....	13
II.4   Metode Pengembangan Aplikasi.....	14
II.4.1   Metode <i>Extreme Programming</i> .....	14

II.4.2	Metode <i>Waterfall</i> .....	16
II.4.3	Metode <i>Prototyping</i> .....	18
II.5	Teknologi Pengembangan yang Digunakan.....	19
II.5.1	<i>Website</i> .....	19
II.5.2	HTML .....	20
II.5.3	PHP .....	21
II.5.4	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	21
II.5.5	<i>Laravel</i> .....	22
II.5.6	MySQL.....	23
II.6	Pengujian Perangkat Lunak.....	24
II.6.1	<i>Blackbox Testing</i> .....	24
II.6.2	<i>User Acceptance Testing</i> .....	25
II.7	Penelitian Terdahulu.....	26
II.8	Perbandingan Pemilihan Metode.....	28
Bab III	Metodologi Penelitian.....	29
III.1	Kerangka Berpikir .....	29
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	30
III.3	Pengumpulan Data .....	31
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	31
III.4.1	Tahapan Pendahuluan .....	31
III.4.2	Tahapan Pengembangan Sistem.....	31
III.4.3	Tahapan Kesimpulan dan Saran.....	33
III.5	Metode Evaluasi .....	33
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	33
III.7	Rencana Jadwal Kegiatan.....	35
Bab IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	36

IV.1	Analisis .....	36
IV.1.1	Analisis Proses Bisnis Eksisting .....	36
IV.1.2	Analisis GAP.....	37
IV.1.3	Analisis Proses Bisnis Target.....	38
IV.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem .....	39
IV.1.5	Analisis Aktor .....	42
IV.2	Perancangan.....	43
IV.2.1	Use Case Diagram.....	43
IV.2.2	Use Case Scenario.....	44
IV.2.3	Activity Diagram.....	63
IV.2.4	Entity Relationship Diagram.....	87
IV.2.5	Class Diagram .....	89
IV.2.6	Sequence Diagram .....	90
IV.2.7	Deployment Diagram .....	102
IV.2.8	Perancangan Interface .....	103
Bab V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	119
V.1	Implementasi .....	119
V.1.1	<i>Register</i> .....	119
V.1.2	<i>Login</i> .....	119
V.1.3	<i>Homepage</i> .....	120
V.1.4	<i>Layanan Drop Off</i> .....	122
V.1.5	<i>Layanan Bank Sampah Keliling</i> .....	122
V.1.6	<i>Layanan Household Waste Management</i> .....	123
V.1.7	Daftar Harga dan Jenis Sampah .....	126
V.1.8	Tentang Kami.....	127
V.1.9	<i>Profile Nasabah</i> .....	127

V.1.10	Edit <i>Profile</i> Nasabah .....	128
V.1.11	Riwayat Transaksi .....	129
V.1.12	Jadwal <i>Household Waste Management</i> .....	129
V.1.13	Transaksi – Admin .....	130
V.1.14	Daftar Data Nasabah – Admin .....	130
V.1.15	Tambah Data Nasabah – Admin .....	131
V.1.16	Edit Data Nasabah – Admin.....	132
V.1.17	Data <i>Premium Account</i> – Admin .....	132
V.2	Pengujian .....	133
V.2.1	<i>Blackbox Testing</i> .....	133
V.2.2	<i>User Acceptance Testing</i> .....	141
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	147
VI.1	Kesimpulan.....	147
VI.2	Saran .....	147
	Daftar Pustaka .....	148
	LAMPIRAN A DOKUMENTASI WAWANCARA .....	153
	LAMPIRAN B USER ACCEPTANCE TESTING .....	154