

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