

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORINALITAS .....	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.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Penelitian .....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
Bab II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1 Pengelolaan Sampah.....	6
II.2 Bank Sampah.....	7
II.3 Bank Sampah Bersinar .....	7
II.4 Penjadwalan Penjemputan Sampah.....	8
II.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	8
II.6 Teknologi yang Digunakan .....	11
II.6.1 <i>Website</i> .....	11

II.6.2	HTML .....	11
II.6.3	PHP .....	12
II.6.4	<i>Laravel</i> .....	13
II.6.5	MySQL.....	13
II.6.6	<i>Unified Modelling Language</i> .....	14
II.7	Pengujian Perangkat Lunak.....	16
II.7.1	<i>Black Box Testing</i> .....	16
II.7.2	<i>User Acceptance Testing</i> .....	17
II.8	Penelitian Terdahulu.....	19
II.9	Perbandingan Pemilihan Metode.....	21
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN .....	23
III.1	Kerangka Berpikir .....	23
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	24
III.3	Pengumpulan Data.....	25
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	25
III.4.1	Tahap Pendahuluan.....	25
III.4.2	Tahap Pengembangan .....	25
III.4.3	Tahap Penutup.....	26
III.5	Metode Evaluasi.....	26
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	27
III.7	Rencana Jadwal Kegiatan.....	27
Bab IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	29
IV.1	Analisis.....	29
IV.1.1	Analisis Masalah.....	29
IV.1.2	Analisis GAP.....	32
IV.1.3	Analisis Solusi.....	33

IV.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem .....	34
IV.1.5	Analisis Aktor .....	36
IV.2	Perancangan.....	36
IV.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	36
IV.2.2	<i>Use Case Scenario</i> .....	37
IV.2.3	<i>Activity Diagram</i> .....	55
IV.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	80
IV.2.5	<i>Class Diagram</i> .....	80
IV.2.6	<i>Sequence Diagram</i> .....	82
IV.2.7	<i>Deployment Diagram</i> .....	97
IV.2.8	Perancangan <i>Interface</i> .....	98
Bab V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	114
V.1	Implementasi .....	114
V.1.1	Halaman Login.....	114
V.1.2	Halaman Penjemputan Sampah Area.....	114
V.1.3	Halaman Penjemputan Sampah Individu.....	116
V.1.4	Halaman User Collector.....	119
V.1.5	Halaman Kendaraan.....	120
V.1.6	Halaman Area.....	121
V.1.7	Halaman Jadwal .....	123
V.1.8	Halaman Jadwal HWM.....	124
V.2	Pengujian.....	125
V.2.1	<i>Black Box Testing</i> .....	125
V.2.2	<i>User Acceptance Testing</i> .....	131
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	136
VI.1	Kesimpulan.....	136

VI.2	Saran.....	136
	DAFTAR PUSTAKA .....	137
	LAMPIRAN A DOKUMENTASI WAWANCARA .....	140
	LAMPIRAN B USER ACCEPTANCE TESTING .....	141