

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	1
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT.....	21
1. BAB I PENDAHULUAN.....	22
1.1 Latar Belakang	22
1.2 Rumusan Masalah.....	23
1.3 Batasan Masalah	23
1.4 Tujuan Penelitian	24
1.5 Manfaat Penelitian	24
1.6 Metodologi Penelitian.....	24
1.7 Sistematika Penulisan	26
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA	28
3. BAB III LANDASAN TEORI.....	31
3.1 BUMdes Panggung Lestari	31
3.2 Pengelolaan Sampah	31
3.3 Warga.....	31
3.4 Bank Sampah	31

3.5	Basis Data	32
3.5.1	Sistem Manajemen Basis Data	32
3.5.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	32
3.6	Sistem.....	33
3.6.1	Elemen Sistem	34
3.6.2	Karakteristik Sistem	34
3.7	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	35
3.8	Internet	36
3.8.1	Web	36
3.8.2	<i>Web Browser</i>	36
3.8.3	<i>Web Server</i>	36
3.9	Perangkat Lunak Sistem	37
3.9.1	HTML.....	37
3.9.2	PHP.....	37
3.9.3	CSS.....	37
3.9.4	Javascript.....	37
3.9.5	MySQL.....	37
3.9.6	Laravel.....	38
3.10	Alat Implementasi	38
3.10.1	Visual Studio Code.....	38
3.10.2	XAMPP	38
3.10.3	Figma.....	39
3.10.4	Draw.io	39
4.	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	40
4.1	Analisis Sistem.....	40
4.1.1	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	40

4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	40
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	41
4.2	Perancangan Sistem	41
4.2.1	Perancangan Basis Data	42
4.2.2	Perancangan Proses	53
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	62
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	63
5.	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	74
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	74
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	74
5.3	Implementasi Basis Data.....	75
5.4	Implementasi Antarmuka.....	86
6.	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	139
6.1	Skenario Pengujian	139
6.2	Hasil Pengujian	142
6.2.1	Proses Pengujian Registrasi Warga.....	142
6.2.2	Proses Pengujian Login Warga	145
6.2.3	Proses Pengujian Halaman Utama Warga.....	147
6.2.4	Proses Pengujian <i>History</i> Jumlah Tagihan Warga	148
6.2.5	Proses Pengujian Tombol Pengambilan	148
6.2.6	Proses Pengujian Logout Warga	149
6.2.7	Proses Pengujian Registrasi Bank Sampah	150
6.2.8	Proses Pengujian Login Bank Sampah.....	152
6.2.9	Proses Pengujian <i>History</i> Transaksi Bank Sampah.....	154
6.2.10	Proses Pengujian Daftar Setoran Bank Sampah.....	155
6.2.11	Proses Pengujian Tambah Data Daftar Setoran	156
6.2.12	Proses Pengujian Ubah Data Daftar Setoran	157
6.2.13	Proses Pengujian Hapus Data Daftar Setoran	158
6.2.14	Proses Pengujian Logout Bank Sampah.....	159
6.3	Analisis Pengujian	160
6.3.1	Penguji Masyarakat Umum	161
6.3.2	Penguji Petugas KUPAS	165



7. BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	169
7.1 Kesimpulan	169
7.2 Saran	169
8. DAFTAR PUSTAKA	170
9. LAMPIRAN.....	172