

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Konsep Bank Sampah.....	10
3.2 Sistem.....	10
3.2.1 Elemen Sistem	11
3.2.2 Karakteristik Sistem.....	12
3.3 Konsep dasar informasi.....	13
3.3.1 Sistem informasi	13
3.3.2 Komponen Sistem Informasi	13
3.4 Basis Data	14
3.4.1 Konsep Basis Data	14
3.4.2 Sistem Manajemen Basis Data.....	15
3.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
3.5 Internet	17
3.6 Website	17
3.6.1 Jenis Website	18
3.7 Bahasa Pemrograman.....	18

3.7.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	18
3.7.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	19
3.7.3	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	19
3.8	Software Framework.....	19
3.8.1	Laravel	19
3.9	Alat Implementasi.....	19
3.9.1	Microsoft Visual Code	20
3.9.2	XAMPP.....	20
3.9.3	Draw.io.....	20
3.9.4	Figma	20
3.10	Unified Modelling Language (UML).....	20
3.10.1	Use Case.....	21
3.10.2	Activity Diagram.....	21
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
4.1	Analisis Sistem.....	23
4.1.1	Analisis pengguna sistem.....	23
4.1.2	Analisis kebutuhan fungsional	24
4.1.3	Analisis kebutuhan non fungsional	25
4.2	Perancangan Sistem	25
4.2.1	Perancangan basis data.....	25
4.2.2	Perancangan Proses.....	32
4.3	Perancangan antarmuka	55
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	72
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	72
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	72
5.3	Implementasi Basis Data.....	72
5.4	Implementasi Kode	81
BAB VI	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	120
6.2	Hasil Pengujian Sistem	121
6.2.1	Pengujian Register Nasabah.....	121
6.2.2	Pengujian Login Nasabah.....	123
6.2.3	Pengujian Halaman Dashboard	125
6.2.4	Pengujian Halaman History Sampah	127
6.2.5	Pengujian Halaman History Saldo	128
6.2.6	Pengujian Halaman Jadwal	129
6.2.7	Pengujian Halaman Manajemen Produk	131



6.2.8	Pengujian Halaman Manajemen Berita.....	135
6.2.9	Pengujian Halaman History Belanja Petugas.....	137
6.3	Analisis Pengujian	138
BAB VII KESIMPULAN		141
7.1	Kesimpulan	141
7.2	Saran	141
DAFTAR PUSTAKA		142
LAMPIRAN		143