

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
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 .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	11
3.1 Konsep bank sampah .....	11
3.2 Sistem.....	12
3.2.1 Elemen sistem .....	12
3.2.2 Karakteristik sistem.....	12
3.3 Konsep dasar informasi.....	14
3.3.1 Siklus informasi .....	14
3.3.2 Komponen sistem informasi .....	14
3.3.3 Kualitas Informasi .....	15
3.3.4 Sistem informasi.....	16
3.3.5 Komponen sistem informasi .....	16
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	17
3.4.1 Perancangan sistem .....	17
3.4.2 Desain sistem .....	17
3.4.3 Implementasi sistem.....	17
3.4.4 Pengujian sistem.....	18
3.5 Basis Data.....	18
3.5.1 Database Management System .....	19
3.5.2 Entity Relationship Model .....	20
3.6 Internet .....	22
3.7 Web .....	22
3.7.1 Web browser .....	22
3.7.2 Web server .....	23
3.8 Perangkat lunak sistem.....	23



3.8.1	HTML (Hyper Text Markup Language) .....	23
3.8.2	PHP (Hypertext Preprocessor) .....	24
3.8.3	CSS (Cascading Style Sheet) .....	24
3.8.4	Javascript .....	25
3.8.5	Jquery .....	25
3.8.6	Framework Laravel .....	26
3.9	Alat implementasi .....	27
3.9.1	Microsoft Visual Code .....	27
3.9.2	Star UML .....	27
3.9.3	Figma.....	27
3.9.4	XAMPP .....	28
3.9.5	Git.....	28
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
4.1	Analisis sistem .....	29
4.1.1	Analisis pengguna sistem.....	29
4.1.2	Analisis kebutuhan fungsional .....	29
4.1.3	Analisis kebutuhan <i>non</i> fungsional .....	30
4.2	Perancangan sistem .....	31
4.2.1	Perancangan basis data.....	31
4.2.2	Perancangan Proses .....	36
4.3	Perancangan antarmuka .....	60
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM.....	72
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	72
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	72
5.3	Implementasi Basis Data.....	73
5.4	Implementasi Kode .....	79
BAB VI	HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....	139
6.1	Pengujian Aplikasi .....	139
6.1.1	Skenario Pengujian Sistem.....	139
6.2	Hasil Pengujian Sistem .....	141
6.2.1	Pengujian Login Petugas.....	142
6.2.2	Pengujian Halaman User Admin.....	144
6.2.3	Pengujian Halaman Role.....	148
6.2.4	Pengujian Halaman Nasabah .....	151
6.2.5	Pengujian Halaman Category.....	157
6.2.6	Pengujian Halaman Transaksi.....	161
6.2.7	Pengujian Halaman Harga .....	163
6.2.8	Pengujian Halaman Mutasi Rekening.....	166
6.3	Analisis Pengujian.....	167
BAB VII	PENUTUP .....	169
7.1	Kesimpulan .....	169
7.2	Saran.....	169
DAFTAR PUSTAKA	.....	170
LAMPIRAN	.....	173