

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR ISTILAH	v
DAFTAR SINGKATAN	6
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang.....	7
1.2 Tujuan dan Manfaat	8
1.3 Rumusan Masalah.....	8
1.4 Batasan Masalah	9
1.5 Metodologi.....	9
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II DASAR TEORI	11
2.1 <i>Internet of Things</i> (IoT)	11
2.2 Bank Sampah	11
2.3 <i>Website</i>	11
2.4 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	12
2.5 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	12
2.6 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	13
2.7 <i>JavaScript</i>	13
2.8 <i>Bootstrap</i>	14
2.9 <i>Google</i> Firebase	14
2.9.1 <i>Firestore</i> Realtime Database.....	15
2.10 <i>Use Case</i> Diagram	15

2.11	Diagram Aktivitas.....	16
2.12	Pengertian Framework.....	16
2.13	CodeIgniter	16
BAB III PERANCANGAN <i>WEBSITE</i> SISTEM INFORMASI.....		17
3.1	Blok Diagram Sistem.....	17
3.2	Perancangan Pengerjaan Proyek Akhir.....	19
3.3	Perancangan Use Case Diagram	20
3.3.1	Perancangan Use Case Petugas Pusat.....	20
3.3.2	Perancangan Use Case Petugas Sampah	22
3.3.3	Perancangan Use Case Nasabah	22
3.3.4	Diagram Aktivitas	24
3.3.5	Perancangan Layout.....	25
3.4	Implementasi.....	36
3.5	Skenario Pengujian	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL.....		37
4.1	Implementasi Sistem.....	37
4.1.1	Implementasi Pada Nasabah.....	37
4.1.2	Implementasi Pada Petugas	38
4.1.3	Implementasi Pada Petugas Pusat	40
4.2	Pengujian Fungsional.....	41
4.3	Pengujian Website Menggunakan Lighthouse	46
4.4	Pengujian Waktu dari Alat ke Website.....	47
4.4.1	Pengujian Terhadap Keakuratan Timbangan	48
4.4.2	Pengujian Ketepatan Pembacaan Tag Rfid	49
4.4.3	Pengujian <i>Stress Load Testing</i> menggunakan Apache Jmeter.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN A HALAMAN WEBSITE.....		56
LAMPIRAN B SOURCE CODE WEBSITE.....		62
LAMPIRAN C HASIL PENGUJIAN LIGHTHOUSE		63