

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU TUGAS AKHIR <i>CAPSTONE DESIGN</i>	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMAKASIH	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xix
ABSTRAK.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 <i>Constraint</i>	8
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	9
1.5 Tujuan	9
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	10
2.1 Spesifikasi Produk	11
2.1.1 Spesifikasi 1 (Penerimaan Sampah).....	11
2.1.2 Spesifikasi 2 (<i>Reward Non-Cash</i>).....	11
2.1.3 Spesifikasi 3 (Kesesuaian <i>Reward</i>).....	11
2.1.4 Spesifikasi 4 (Akurasi Alat).....	12
2.1.5 Spesifikasi 5 (Produk Desain).....	12
2.2 Verifikasi.....	13
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1 (Penerimaan Sampah).....	13
2.2.2 Verifikasi Spesifikasi 2 (<i>Reward Non-Cash</i>).....	14
2.2.3 Verifikasi Spesifikasi 3 (Kesesuaian <i>Reward</i>).....	14
2.2.4 Verifikasi Spesifikasi 4 (Akurasi Alat).....	15
2.2.5 Verifikasi Spesifikasi 5 (Produk Desain).....	15
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	16
3.1 Konsep Solusi	16

3.1.1	Diagram Fungsi.....	16
3.1.2	Karakteristik Solusi.....	17
3.2	Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	18
3.2.1	Diagram Blok/ <i>Flowchart Level 0</i>	18
3.2.2	Diagram Blok/ <i>Flowchart Level 1</i>	19
3.2.3	Diagram Blok/ <i>Flowchart Level 2</i>	21
3.2.4	Diagram Blok/ <i>Flowchart Level 3</i>	24
3.2.5	<i>Flowchart</i>	30
3.3	Pemilihan Komponen.....	33
3.4	Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya	50
3.4.1	Desain Sistem.....	50
3.4.2	Cara Penggunaan Sistem.....	52
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	54
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI		56
4.1	Implementasi Sistem.....	56
4.1.1	Subsistem 1 (Pemindai Sampah)	56
4.1.2	Subsistem 2 (Sistem Penerimaan dan Penolakan Sampah)	77
4.1.3	Subsistem 3 (<i>Rewarding</i>).....	82
4.1.4	Subsistem 4 (Bukti Transaksi).....	90
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	92
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	93
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		96
5.1	Pengujian Sistem.....	96
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1	96
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2	98
5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3	100
5.1.4	Pengujian Spesifikasi 4	102
5.1.5	Pengujian Spesifikasi 5	104
5.2	Kesimpulan dan Saran	106
5.2.1	Kesimpulan	106
5.2.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA		108
LAMPIRAN CD-1		111
LAMPIRAN CD-2.....		122

LAMPIRAN CD-3..... 124
LAMPIRAN CD-4..... 125
LAMPIRAN CD-5..... 127