

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT KETERANGAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	7
1.3    Pertanyaan Penelitian .....	8
1.4    Tujuan Penelitian.....	8
1.5    Motivasi Penelitian.....	9
1.6    Manfaat Penelitian.....	9
1.7    Kontribusi Penelitian .....	9
1.8    Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian .....	10
1.9    Sistematika Laporan Penelitian .....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	12
2.1    Proses Bisnis .....	12
2.2    Analisis Proses Bisnis.....	12
2.2.1    Pemodelan Proses Bisnis BPMN .....	13
2.3    Sampah.....	16
2.4    Bank Sampah.....	19
2.4.1    Pendirian dan Pengembangan Bank Sampah .....	19

2.4.2	Standard Operating Procedure (SOP) Bank Sampah .....	20
2.4.3	Proses Bisnis Bank Sampah.....	21
2.5	Sistem.....	24
2.6	Informasi .....	27
2.7	Sistem Informasi.....	28
2.8	Perancangan Sistem.....	30
2.9	Metodologi Pengembangan Sistem .....	30
2.9.1	Fase Perencanaan Kebutuhan .....	31
2.9.2	Fase Desain Sistem.....	32
2.9.3	Fase Implementasi .....	32
2.10	Alat Bantu Perancangan Sistem.....	33
2.10.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	33
2.10.1.1	Diagram Use Case Sistem.....	33
2.10.1.2	Diagram Aktivitas (Activity Diagram) .....	35
2.10.1.3	Diagram Kelas (Class Diagram) .....	38
2.10.1.4	Diagram Sekuensial (Sequence Diagram).....	40
2.11	Alat Bantu untuk Perancangan Program .....	42
2.11.1	Basis Data.....	42
2.11.2	XAMPP .....	43
2.11.3	Notepad ++ .....	43
2.11.4	<i>Microsoft Office Visio</i> .....	43
2.11.5	Web Browser .....	43
2.11.6	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	44
2.12	Pemrograman.....	44
2.12.1	Bahasa Pemrograman.....	45
2.12.1.1	Hypertext Markup Language (HTML) .....	45
2.12.1.2	Cascading Style Sheet (CSS) .....	45
2.12.1.3	Javascript .....	46
2.12.1.4	MySQL.....	46
2.12.1.5	Structured Query Language (SQL) .....	46
2.12.1.6	PHP.....	47
2.13	World Wide Web (Web).....	47
2.14	Metode Pengujian.....	48
2.15	Tinjauan Pustaka .....	50

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>51</b>
3.1    Desain Penelitian.....	51
3.2    Subjek dan Objek Penelitian.....	53
3.3    Instrumen Penelitian.....	54
3.4    Teknik Pengumpulan Data .....	54
3.5    Teknik Analisis Data .....	57
3.5.1    Analisis Proses Bisnis.....	57
3.5.2    Identifikasi Tujuan dan Syarat-Syarat yang dibutuhkan .....	57
3.5.3    Desain Sistem Informasi.....	57
3.5.4    Implementasi Sistem Informasi .....	58
3.5.5    Pengujian Sistem Informasi .....	58
3.6    Teknik Perancangan Sistem Informasi .....	58
3.7    Teknik Pengembangan Sistem Informasi .....	58
3.7.1    Fase Identifikasi Tujuan dan Syarat-Syarat yang dibutuhkan .....	58
3.7.2    Fase Desain Sistem.....	59
3.7.3    Fase Implementasi .....	59
3.8    Teknik Pengujian Sistem .....	59
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>62</b>
4.1    Analisis Proses Bisnis Bank Sampah Pandau Jaya .....	62
4.1.1    Identifikasi Proses Bisnis Bank Sampah Pandau Jaya .....	63
4.1.1.1    Input .....	63
4.1.1.2    Proses .....	63
4.1.1.3    Output.....	64
4.1.2    Analisis Proses Bisnis Bank Sampah Pandau Jaya Saat Ini Menggunakan BPMN .....	65
4.1.2.1    Model Proses Bisnis Pendaftaran Nasabah Baru .....	65
4.1.2.2    Model Proses Bisnis Penyetoran Sampah .....	66
4.1.2.3    Model Proses Bisnis Penarikan Tabungan Nasabah .....	67
4.1.2.4    Model Proses Bisnis Penjualan Sampah .....	68
4.2    Identifikasi Kebutuhan Perancangan Sistem Informasi .....	69
4.2.1    Kebutuhan Fungsional .....	69
4.2.2    Kebutuhan Non Fungsional .....	70
4.2.2    Identifikasi Kebutuhan Informasi .....	71
4.3    Prototyping Sistem Informasi .....	72

4.3	Analisis Spesifikasi Sistem.....	76
4.4.1	Uses Case Diagram.....	76
4.4.2	Activity Diagram (Diagram Aktivitas) .....	76
4.4.3	Sequence Diagram (Diagram Sekuensial) .....	85
4.5	Desain Spesifikasi Sistem.....	91
4.5.1	Class Diagram .....	91
4.5.2	Desain Tabel.....	92
4.6	Implementasi Sistem Informasi Bank Sampah Pandau Jaya.....	95
4.6.1	Form Login.....	95
4.6.2	Form Halaman Menu .....	96
4.6.3	Form Data Nasabah .....	96
4.6.4	Form Jenis Sampah.....	96
4.6.5	Form Transaksi Setor.....	97
4.6.6	Form Transaksi Tarik .....	98
4.6.7	Form Transaksi Penjualan .....	98
4.7	Pengujian Sistem .....	98
BAB V KESIMPULAN .....		101
5.1	Kesimpulan .....	101
5.2	Keterbatasan .....	102
5.3	Implikasi.....	102
DAFTAR PUSTAKA .....		103