

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BANK SAMPAH  
BERBASIS WEB UNTUK MENANGANI  
PENGELOLAAN TABUNGAN NASABAH PADA RW 03  
KELURAHAN MALAKA SARI KECAMATAN DUREN  
SAWIT KOTA JAKARTA TIMUR**

**SKRIPSI**

**Oleh :  
FARAH SITA NABILA  
201510225053**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul : Perancangan Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis  
Web Untuk Menangani Pengelolaan Tabungan  
Nasabah Pada RW 03 Kelurahan Malaka Sari  
Kecamatan Duren Sawit Kota Jakarta Timur

Nama : Farah Sita Nabila

Nomor Pokok Mahasiswi : 201510225053

Progra Studi / Fakultas : Teknik Informatika

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : Rabu, 17 Juli 2019



Pembimbing I

Tri Dharma Putra, ST., M.Sc

NIDN.0302117101

Pembimbing II

Wowon Priatna, ST., M.Ti

NIDN.0429118007

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis  
Web Untuk Menangani Tabungan Nasabah Pada RW  
03 Kelurahan Malaka Sari Kecamatan Duren Sawit  
Kota Jakarta Timur

Nama Mahasiswa : Farah Sita Nabila

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225053

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian : Rabu, 17 Juli 2019

Bekasi, 19 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Mukhlis, S.Kom., MT  
NIDN 0312116802

Penguji I : Rasim, ST., M.Kom  
NIDN 0415027301

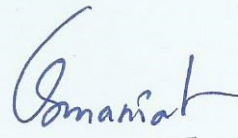
Penguji II : Tri Dharma Putra, ST., M.SC  
NIDN 0302117101

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

  
Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.  
NIDN 0313077206

Dekan  
Fakultas Teknik

  
Ismaniah, S.Si., MM.  
NIDN 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul :

Perancangan Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis Web Untuk Menangani Pengelolaan Tabungan Nasabah Pada RW 03 Kelurahan Malaka Sari Kecamatan Duren Sawit Kota Jakarta Timur

Ini adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulis karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 19 juli 2019

Yang membuat pernyataan,

  
  
**Farah Sita Nabila**

NPM : 201510225053

## ABSTRAK

**Farah Sita Nabila. 201510225053.** Perancangan Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis Web Untuk Menangani Pengelolaan Tabungan Nasabah Pada RW 03 Kelurahan Malaka Sari Kecamatan Duren Sawit Kota Jakarta Timur.

Merancang Sistem informasi tabungan nasabah bank sampah untuk mempermudah masyarakat mendapatkan informasi tentang bank sampah Kelurahan Malaka Sari Kecamatan Duren Sawit Kota Jakarta Timur, Mampu memperlancar proses kegiatan yang dilakukan pihak bank sampah dalam memberikan pelayanan kepada nasabah, Memberikan kemudahan dalam menangani masalah tabungan nasabah, Membantu meminimalisir tingkat kesalahan pengelolaan tabungan nasabah, Dengan adanya sistem informasi bank sampah berbasis web dapat meningkatkan kemampuan masyarakat dalam pemahaman dan pengetahuan yang baik dan tepat. Teknik Pengumpulan data menggunakan RAD (*Rapid Application Development*) dimulai dengan pemodelan bisnis, pemodelan data, pemodelan proses, Pemodelan Aplikasi, Implementasi dan pergantian dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Aplikasi dirancang berdasarkan model pengembangan RAD (*Rapid Application Development*) dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL. Dengan adanya aplikasi sistem informasi bank sampah untuk menangani pengelolaan tabungan nasabah dapat membantu pengurus/nasabah dalam menyediakan pelayanan transaksi sampah yang lebih tepat serta laporan yang dikeluarkan tiap bulannya akan lebih jelas.

*Keyword* : UML (*Unified Modeling Language*), Bank Sampah, RAD (*Rapid Application Development*)

## **ABSTRACT**

**Farah Sita Nabila. 201510225053. Designing a Web-Based Waste Bank Information System to Handle Customer Savings Management in RW 03 Malaka Sari Village, Duren Sawit District, East Jakarta City.**

*Designing a savings bank customer information system to make it easier for people to get information about the waste bank of Malaka Sari Village, East Jakarta Duren Sawit District, Able to facilitate the process of bank waste in providing services to customers, Providing convenience in handling customer savings problems, Helping to minimize the level of error in managing customer savings, With the existence of a web-based waste bank information system can improve the ability of the community in understanding and knowledge that is good and right. Data collection techniques using RAD (Rapid Application Development) starting with business modeling, data modeling, process modeling, application modeling, implementation and replacement using UML (Unified Modeling Language). Applications are designed based on the development model of RAD (Rapid Application Development) using the PHP programming language, MySQL database. With the application of the waste bank information system to handle the management of savings customers can help the management / customers in providing more appropriate garbage transaction services and reports issued each month will be clearer.*

**Keyword:** UML (Unified Modeling Language), Waste Bank, RAD (Rapid Application Development)



## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

---

---

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Farah Sita Nabila  
Npm : 201510225053  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi/ ~~Tesis~~ / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusif Royalty-Free Right), atas Skripsi saya yang berjudul:

### **Perancangan Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis Web Untuk Menangani Pengelolaan Tabungan Nasabah Pada RW 03 Kelurahan Malaka Sari Kecamatan Duren Sawit Kota Jakarta Timur**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian penulis memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil ahli media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis/pencipta dan sebagai hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi. Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 19 juli 2019

Yang menyatakan,



**Farah Sita Nabila**

NPM : 201510225053

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur, Penulis Panjatkan kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik, dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan skripsi, yang penulis ambil adalah :

### **Perancangan Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis Web Untuk Menangani Pengelolaan Tabungan Nasabah Pada Rw 03 Kelurahan Malaka Sari**

#### **Kecamatan Duren Sawit Kota Jakarta Timur**

Tujuan dibuatnya skripsi ini sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu (SI). Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil observasi dan beberapa sumber literature yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu maka ijinkanlah penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada : .

1. Bapak Irjen Pol.(Purn) Dr. Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Prodi Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
4. Bapak Tri dharma Putra, ST., M.SC selaku Dosen Pembimbing I yang memberikan bimbingan dan arahan serta semangat guna terwujudnya skripsi ini.
5. Bapak Wowon Priatna, ST., M.Ti selaku Dosen Pembimbing II yang memberikan bimbingan dan masukan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.



7. Pembina Bank Sampah RW03 Kelurahan Malaka Sari bapak Prakoso yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan observasi di Bank Sampah RW 03 Kelurahan Malaka Sari yang dikelolanya.
8. Kedua orang tua saya Bapak Karsun Hidayat (Alm) dan Ibu Sri Atika Murni dan kaka tersayang Prio Taram, ST beserta istrinya Yenny Deviany , Inggit Tungga Dewi (Alm), dan Banjar Probo Danu (Alm) juga keponakan tercinta Lingga, Sutan, Ratu dan saudara-saudara semua yang telah memberikan kasih sayang serta doa dan dukungan yang tiada henti dengan tulus dan ikhlas.
9. Teman-teman Nidaan Khopiyya, Soulmate, Fourever, Trip Angsa yang telah memberikan semangat, dukungan, serta doa dan nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
10. Teman- Teman Teknik Informatika Reguler A Pagi Angkatan 2015,dan seluruh teman-teman Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Serta ucapan terimakasih penulis kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi pembaca yang berminat pada umumnya.

Bekasi, Senin 1 Juli 2019

Penulis

**Farah Sita Nabila**

NPM : 201510225053

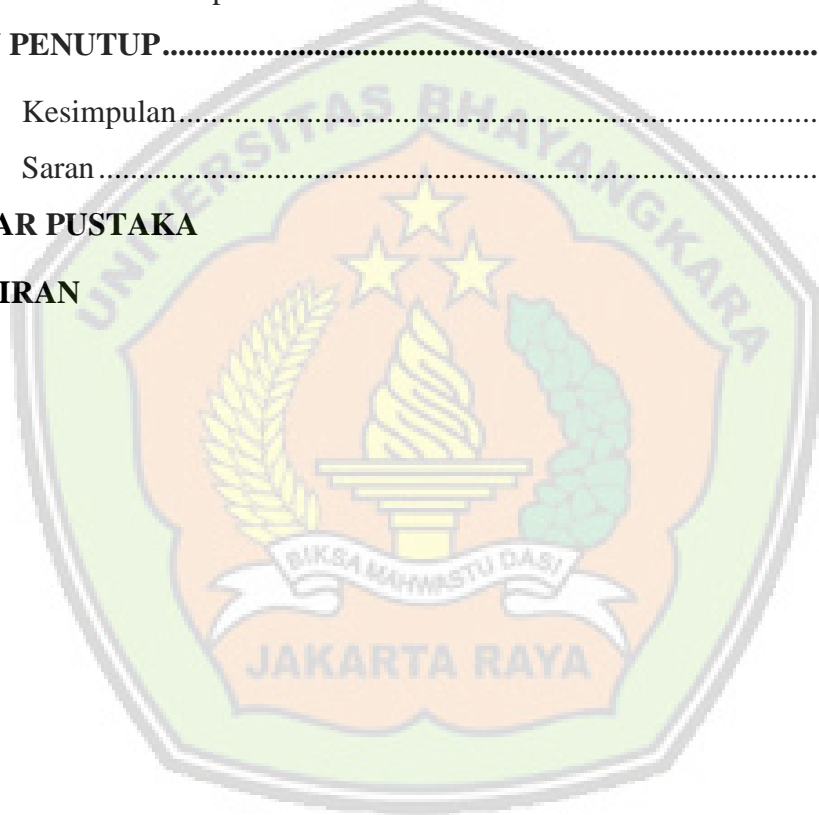
## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.5.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
a. Observasi .....	4
b. Wawancara .....	4
c. Studi Pustaka .....	4
1.7 Metode Pengembangan <i>Software</i> .....	4

1.8	Tempat dan waktu penelitian .....	5
1.9	Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>7</b>
2.1	Penelitian Terdahulu.....	7
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.3	Konsep Dasar Informasi .....	11
2.4	Sistem Informasi.....	12
2.5	Bank Sampah.....	14
2.5.1	Bank .....	14
2.5.2	Sampah.....	15
2.6	Bank sampah .....	16
2.7	Tabungan .....	16
2.8	Nasabah .....	17
2.9	Basis Data.....	17
2.10	Perangkat Pendukung .....	17
2.10.1	Pengertian <i>Web</i> .....	17
2.10.2	PHP .....	18
2.10.3	MySQL.....	19
2.10.4	HTML .....	19
2.10.5	XAMPP.....	20
2.10.6	PhpMyAdmin.....	21
2.10.7	DBMS .....	21
2.11	Bagian Pemodelan Proses Bisnis (BPM) .....	21
2.12	Diagram UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	23
2.12.1	<i>Activity Diagram</i> .....	27
2.12.2	<i>Sequence Diagram</i> .....	28
2.13.3	<i>Class Diagram</i> .....	32
2.13	Metode Pengembangan .....	33
2.14	Kelebihan dan Kekurangan RAD ( <i>Rapid Application Development</i> ) .....	35

2.14.1	Kelebihan RAD ( <i>Rapid Application Development</i> ).....	35
2.14.2	Kekurangan RAD ( <i>Rapid Application Development</i> ).....	35
2.15	Pengujian <i>Black Box</i> .....	35
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
3.1	Objek penelitian .....	37
3.2	Sejarah Bank Sampah Kelurahan Malaka Sari.....	37
3.2.1	Profile Bank Sampah.....	39
3.2.2	Visi dan Misi Bank Sampah Kelurahan Malaka Sari.....	39
3.2.3	Struktur Organisasi .....	39
3.2.4	Tugas dan Wewenang .....	40
3.3	Kerangka Pemikiran .....	41
3.4	Metode Pengumpulan Data .....	43
3.5	Analisis Sistem Berjalan .....	47
3.6	Analisis Permasalahan.....	49
3.7	Analisis Sistem Usulan.....	50
3.8	Analisa Sistem Kebutuhan .....	52
3.9	Sistem Kebutuhan.....	52
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	53
<b>BAB IV</b>	<b>PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>54</b>
4.1	Umum.....	54
4.1.1	Pemodelan bisnis.....	54
4.1.2	Pemodelan Data .....	54
4.1.3	Pemodelan Proses .....	55
4.1.4	Pemodelan Aplikasi .....	55
4.1.5	Implementaasi dan Pergantian .....	55
4.2	UML ( <i>Unifield Modelling Language</i> ).....	55
a.	<i>Use case Diagram</i> .....	55
b.	<i>Activity Diagram</i> .....	68
c.	<i>Sequence Diagram</i> .....	82

<i>d. Class Diagram</i> .....	91
4.4.1    Pemodelan data .....	96
4.4.2    Pemodelan proses.....	97
4.4.3    Pemodelan aplikasi.....	105
4.4.5    Pengujian dan pergantian .....	113
4.4.5.1  Pengujian .....	113
4.4.5.2  Rancangan Pengujian .....	113
4.4.6    Jadwal Implementasi.....	115
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>116</b>
5.1    Kesimpulan.....	116
5.2    Saran.....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> <i>State Of The Art</i> Sistem Informasi Bank Sampah .....	7
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol-Simbol <i>Business Process Modelling</i> .....	22
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol- Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	25
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	27
<b>Tabel 2. 5</b> Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	29
<b>Tabel 2. 6</b> Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....	32
<b>Tabel 3. 1</b> Jumlah Penduduk Kelurahan Malaka Sari Berdasarkan umur dan Jenis kelamin pada april 2019 .....	38
<b>Tabel 3. 2</b> Pertanyaan Wawancara .....	44
<b>Tabel 3. 3</b> Hasil Wawancara.....	45
<b>Tabel 3. 4</b> Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	53
<b>Tabel 3. 5</b> Spesifikasi <i>Software</i> .....	53
<b>Tabel 4. 1</b> <i>Use Case Diagram</i> Perancangan Sistem.....	56
<b>Tabel 4. 2</b> Skenario <i>Use Case Login</i> .....	58
<b>Tabel 4. 3</b> Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Pengurus.....	58
<b>Tabel 4. 4</b> Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Nasabah .....	59
<b>Tabel 4. 5</b> Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Sampah.....	60
<b>Tabel 4. 6</b> Skenario <i>Use Case</i> Transaksi Timbang Sampah.....	61
<b>Tabel 4. 7</b> Skenario <i>Use Case</i> Tranksaksi Ambil Saldo.....	61
<b>Tabel 4. 8</b> Skenario <i>Use Case</i> Check Data Sampah .....	62
<b>Tabel 4. 9</b> Skenario <i>Use Case</i> Check Data Penginput.....	62
<b>Tabel 4. 10</b> Skenario <i>Use Case</i> Check Data Timbang Sampah.....	63
<b>Tabel 4. 11</b> Skenario <i>Use Case</i> Check Data Ambil Saldo.....	64
<b>Tabel 4. 12</b> Skenario <i>Use Case</i> Cetak Laporan Sampah .....	64
<b>Tabel 4. 13</b> Skenario <i>Use Case</i> Cetak Laporan Data Saldo Nasabah .....	65

<b>Tabel 4. 14</b> Skenario <i>Use Case</i> Cetak Laporan Nasabah .....	65
<b>Tabel 4. 15</b> Skenario <i>Use Case Profile</i> .....	66
<b>Tabel 4. 16</b> Skenario <i>Use Case Logout</i> .....	67
<b>Tabel 4. 17</b> Tabel Pengurus .....	92
<b>Tabel 4. 18</b> Tabel saldotransaksi .....	93
<b>Tabel 4. 19</b> Tabel timbangsampah .....	93
<b>Tabel 4. 20</b> Tabel Sampah .....	94
<b>Tabel 4. 21</b> Tabel saldomember .....	94
<b>Tabel 4. 22</b> Tabel ambilsaldo .....	95
<b>Tabel 4. 23</b> Tabel Nasabah .....	95
<b>Tabel 4. 24</b> Tabel totaltransaksi.....	96
<b>Tabel 4. 25</b> Tabel Rancangan Pengujian .....	113
<b>Tabel 4. 26</b> Jadwal Implementasi .....	115



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Sistem, Prosedur, pengguna dan Komponen.....	9
<b>Gambar 2. 2</b> Ilustrasi Pengolahan Data Menjadi Informasi .....	11
<b>Gambar 2. 3</b> Pengolahan Data Sistem Informasi.....	12
<b>Gambar 2. 4</b> Fungsi Utama Bank .....	15
<b>Gambar 2. 5</b> Diagram UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	24
<b>Gambar 2. 6</b> Ilustrasi Model RAD ( <i>Rapid Application Development</i> ).....	34
<b>Gambar 3. 1</b> Kegiatan Pengelolaan Tabungan Nasabah .....	37
<b>Gambar 3. 2</b> Struktur Kepengurusan Bank Sampah Malaka Sari 2019 .....	40
<b>Gambar 3. 3</b> Kerangka Pemikiran .....	42
<b>Gambar 3. 4</b> Observasi .....	43
<b>Gambar 3. 5</b> Analisis Sistem Berjalan Bank Sampah .....	47
<b>Gambar 3. 6</b> Analisis Sistem Usulan Bank Sampah.....	51
<b>Gambar 4. 1</b> <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	56
<b>Gambar 4. 2</b> <i>Activity Diagram</i> Form <i>Login</i> .....	68
<b>Gambar 4. 3</b> <i>Activity Diagram</i> Form Input Data Pengurus Baru .....	69
<b>Gambar 4. 4</b> <i>Activity Diagram</i> Form Input Data Nasabah Baru .....	70
<b>Gambar 4. 5</b> <i>Activity Diagram</i> Form Input Data Sampah .....	71
<b>Gambar 4. 6</b> <i>Activity Diagram</i> Timbang Sampah .....	72
<b>Gambar 4. 7</b> <i>Activity Diagram</i> Ambil Saldo .....	73
<b>Gambar 4. 8</b> <i>Activity Diagram</i> Check Data Sampah .....	74
<b>Gambar 4. 9</b> <i>Activity Diagram</i> Check Data Penginput Sampah.....	75
<b>Gambar 4. 10</b> <i>Activity Diagram</i> Timbang Sampah .....	76
<b>Gambar 4. 11</b> <i>Activity Diagram</i> Ambil Saldo .....	77
<b>Gambar 4. 12</b> <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Data Sampah .....	78
<b>Gambar 4. 13</b> <i>Activity Diagram</i> Cetak Data Saldo Nasabah.....	79
<b>Gambar 4. 14</b> <i>Activity Diagram</i> Cetak Data Nasabah.....	80



<b>Gambar 4. 15</b>	<i>Activity Diagram Profile</i> .....	81
<b>Gambar 4. 16</b>	<i>Activity Diagram Logout</i> .....	82
<b>Gambar 4. 17</b>	<i>Sequence Diagram Login Pengurus dan Nasabah</i> .....	83
<b>Gambar 4. 18</b>	<i>Sequence Diagram Tambah Data Pengurus</i> .....	83
<b>Gambar 4. 19</b>	<i>Sequence Diagram Tambah Data Nasabah</i> .....	84
<b>Gambar 4. 20</b>	<i>Sequence Diagram Tambah Data Sampah</i> .....	84
<b>Gambar 4. 21</b>	<i>Sequence Diagram Timbang Sampah</i> .....	85
<b>Gambar 4. 22</b>	<i>Sequence Diagram Ambil Saldo</i> .....	85
<b>Gambar 4. 23</b>	<i>Sequence Diagram Cek Data Sampah</i> .....	86
<b>Gambar 4. 24</b>	<i>Sequence Diagram Cek Data Penginput</i> .....	87
<b>Gambar 4. 25</b>	<i>Sequence Diagram Cek Data Timbang Sampah</i> .....	87
<b>Gambar 4. 26</b>	<i>Sequence Diagram Cek Data Saldo Nasabah</i> .....	88
<b>Gambar 4. 27</b>	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan Data Sampah</i> .....	88
<b>Gambar 4. 28</b>	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan Data Saldo Nasabah</i> .....	89
<b>Gambar 4. 29</b>	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan Data Nasabah</i> .....	90
<b>Gambar 4. 30</b>	<i>Sequence Diagram Profile</i> .....	90
<b>Gambar 4. 31</b>	<i>Sequence Diagram Logout</i> .....	91
<b>Gambar 4. 32</b>	<i>Class Diagram Sistem Bank Sampah</i> .....	92
<b>Gambar 4. 33</b>	<i>Desain antarmuka login</i> .....	97
<b>Gambar 4. 34</b>	<i>Desain antarmuka dashboard/halaman utama</i> .....	97
<b>Gambar 4. 35</b>	<i>Desain antarmuka tambah data pengurus</i> .....	98
<b>Gambar 4. 36</b>	<i>Desain antarmuka tambah data tambah nasabah</i> .....	99
<b>Gambar 4. 37</b>	<i>Desain antarmuka tambah data tambah sampah</i> .....	99
<b>Gambar 4. 38</b>	<i>Desain antarmuka input data timbang sampah</i> .....	100
<b>Gambar 4. 39</b>	<i>Desain antarmuka input data ambil saldo</i> .....	100
<b>Gambar 4. 40</b>	<i>Desain antarmuka check data sampah</i> .....	101
<b>Gambar 4. 41</b>	<i>Desain antarmuka check data penginput</i> .....	101
<b>Gambar 4. 42</b>	<i>Desain antarmuka check data timbang sampah</i> .....	102
<b>Gambar 4. 43</b>	<i>Desain antarmuka check data ambil saldo sampah</i> .....	102
<b>Gambar 4. 44</b>	<i>Desain antarmuka cetak laporan sampah</i> .....	103

<b>Gambar 4. 45</b> <i>Desain</i> antarmuka cetak laporan saldo nasabah .....	103
<b>Gambar 4. 46</b> <i>Desain</i> antarmuka cetak laporan data nasabah .....	104
<b>Gambar 4. 47</b> <i>Desain</i> antarmuka <i>profile</i> .....	104
<b>Gambar 4. 48</b> <i>Desain</i> antarmuka <i>logout</i> .....	105
<b>Gambar 4. 49</b> Tampilan <i>Login</i> .....	106
<b>Gambar 4. 50</b> Tampilan halaman utama.....	106
<b>Gambar 4. 51</b> Tampilan <i>forms</i> add pengurus .....	107
<b>Gambar 4. 52</b> Tampilan <i>forms</i> add nasabah .....	107
<b>Gambar 4. 53</b> Tampilan <i>forms</i> add sampah.....	108
<b>Gambar 4. 54</b> Tampilan <i>forms</i> timbang sampah.....	108
<b>Gambar 4. 55</b> Tampilan <i>forms</i> ambil saldo .....	109
<b>Gambar 4. 56</b> <i>Check</i> Data Sampah.....	109
<b>Gambar 4. 57</b> <i>Check</i> Data Penginput .....	110
<b>Gambar 4. 58</b> <i>Check</i> Data Timbang Sampah .....	110
<b>Gambar 4. 59</b> <i>Check</i> Data Ambil Saldo Sampah .....	111
<b>Gambar 4. 60</b> Tampilan Cetak Laporan Sampah .....	111
<b>Gambar 4. 61</b> Tampilan Cetak Laporan Saldo Nasabah .....	112
<b>Gambar 4. 62</b> Tampilan Cetak Laporan Saldo Nasabah .....	112

## DAFTAR LAMPIRAN

Surat Pengantar Riset Penelitian Skripsi

Surat Keterangan Telah Melakukan Riset

Data Monografi 2019 RW 03 Kelurahan Malaka Sari

Laporan Cek Plagiasi

Daftar Riwayat Hidup

Kartu Bimbingan Skripsi

