



**APLIKASI BANK SAMPAH BERKAH MELIMPAH BERBASIS  
WEBSITE PADA KELURAHAN NANGGEWER**

**TUGAS AKHIR**

**FAUZIA HAYATI RAHMAH**

**1910501088**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI  
2022**



**APLIKASI BANK SAMPAH BERKAH MELIMPAH BERBASIS  
WEBSITE PADA KELURAHAN NANGGEWER**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memeroleh Gelar Ahli Madya  
Komputer**

**FAUZIA HAYATI RAHMAH  
1910501088**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI  
2022**

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fauzia Hayati Rahmah

NIM : 1910501088

Tanggal : 22 Juli 2022

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 22 Juli 2022

Yang Menyatakan,



Fauzia Hayati Rahmah

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fauzia Hayati Rahmah

NIM : 1910501088

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D3 Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

### **APLIKASI BANK SAMPAH BERKAH MELIMPAH BERBASIS WEBSITE PADA KELURAHAN NANGGEWER**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama mencantumkan nama sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di: Jakarta

Pada Tanggal: 22 Juli 2022

Yang Menyatakan,

  
  
  
METERAI TEMPAL  
01AJX897552058

Fauzia Hayati Rahmah

## LEMBAR PERSETUJUAN

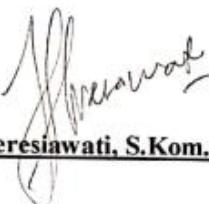
Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut:

**Nama : Fauzia Hayati Rahmah**  
**NIM : 1910501088**  
**Program Studi : D3 Sistem Informasi**  
**Judul : Aplikasi Bank Sampah Berkah Melimpah Berbasis Website Pada Kelurahan Nanggewer**

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian Sidang Proposal/Tugas Akhir/Skripsi pada Program Studi D3-Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Theresiawati, S.Kom., MTI

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Juni 2022

## LEMBAR PENGESAHAN

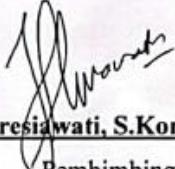
Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Fauzia Hayati Rahmah  
NIM : 1910501088  
Fakultas : D3 Sistem Informasi  
Program Studi : Aplikasi Bank Sampah Berkah Melimpah Berbasis Website Pada Kelurahan Nanggewer

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Pengaji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

  
Erly Krisnanik, S.Kom., MM.  
Pengaji Utama



  
Theresiawati, S.Kom., MTI  
Pembimbing

  
Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.  
Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta  
Tanggal : 8 Juli 2022



# **APLIKASI BANK SAMPAH BERKAH MELIMPAH BERBASIS WEBSITE PADA KELURAHAN NANGGEWER**

**Fauzia Hayati Rahmah**

## **ABSTRAK**

Dalam pengelolaan layanan di Bank Sampah Berkah Melimpah pada Kelurahan Nanggewer masih dilakukan secara manual, pengelolaan tersebut dilakukan petugas menggunakan media kertas. Hal ini dapat memungkinkan terjadinya kehilangan data akibat *human error*. Penelitian ini bertujuan untuk membantu menyelesaikan masalah mengenai pengelolaan layanan yang belum terkomputerisasi. Alur penelitian ini menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan pendekatan *Waterfall*. Pendekatan *waterfall* ini memiliki *workflow* penelitian sistem yang jelas dan terstruktur. Pada tahap perancangan, penulis menggunakan *tools* berorientasi objek yaitu UML (*Unified Modelling Language*) dengan menggunakan pemodelan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Pengembangan sistem aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP serta *framework* CodeIgniter. Dalam menguji sistem aplikasi, penulis melakukan pengujian menggunakan metode *Black Box*. Penelitian ini menghasilkan sistem aplikasi berbasis website yang diharapkan dapat membantu petugas dalam mengelola pelayanan Bank Sampah Berkah Melimpah, kemungkinan hilangnya data hasil pencatatan penyetoran sampah nasabah serta laporan penimbangan pun dapat teratas karena data telah tersimpan dengan baik ke dalam sistem *database*.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Bank sampah, waterfall, PHP, UML.

# **THE APPLICATION OF THE ABUNDANT BLESSING WASTE BANK BASED ON THE WEBSITE IN NANGGEWER VILLAGE**

**Fauzia Hayati Rahmah**

## **ABSTRACT**

*In the management of services at the Abundant Blessing Waste Bank in Nanggewer Village, it is still carried out manually, the management is carried out by officers using paper media. This can allow data loss due to human error. This study aims to help solve problems regarding the management of services that have not been computerized. The flow of this study uses the SDLC (System Development Life Cycle) method with a Waterfall approach. This waterfall approach has a clear and structured system research workflow. At the design stage, the author uses object-oriented tools, namely UML (Unified Modelling Language) by using case diagram modeling, activity diagrams, sequence diagrams, and class diagrams. Application system development uses the PHP programming language as well as the CodeIgniter framework. In testing the application system, the author performed a test using the Black Box method. This research produced a website-based application system that is expected to assist officers in managing the services of the Berkah Melimpah Waste Bank, the possibility of loss of data from recording customer waste deposits and weighing reports can also be resolved because the data has been stored properly into the database system.*

**Keyword:** Application, Waste bank, waterfall, PHP, UML.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “Aplikasi Bank Sampah Berkah Melimpah Berbasis Website Pada Kelurahan Nanggewer” tepat pada waktunya. Tugas ini penulis susun sebagai pemenuhan syarat untuk untuk memperoleh gelar Diploma Sistem Informasi. Tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bu Dr. Ermatita, M. Kom selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Bapak Rio Wirawan S.Kom., MMSi. selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran
3. Bu Theresia Wati, S.Kom., MTI. selaku Dosen Pembimbing (Tugas Akhir) yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan tugas akhir dari awal hingga tugas akhir ini terselesaikan.
4. Staff Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
5. Bapak Toni di Kelurahan Nanggewer serta Bu Koyo sebagai Ketua PKK atas data-data yang diberikan untuk keperluan tugas akhir.
6. Keluarga yang selalu mendukung dalam setiap proses pembuatan tugas akhir.
7. Sahabat saya, Riki Muslikhah, Annizhamul Hafizhah, Adella Rifiandika, dan Suci Nabila yang telah menemani masa kuliah saya, membantu memberikan dukungan, serta masukan-masukan yang dapat membantu saya dalam mengerjakan laporan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembacanya.

Bogor, 27 Juni 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN .....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN.....	v
LEMBAR PENGESAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Luaran Yang Diharapkan .....	4
1.7    Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1    Aplikasi .....	6
2.2    Bank Sampah.....	6
2.3    Website .....	6
2.3.1 HTML .....	7
2.3.2 CSS.....	7
2.3.3 PHP .....	7
2.3.4 Framewok CodeIgniter.....	8
2.4    Metode Analisis PIECES .....	8
2.4.1 Kinerja (Performance).....	8
2.4.2 Informasi ( <i>Information</i> ) .....	9

2.4.3 Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	9
2.4.4 Kontrol ( <i>Control</i> ) .....	9
2.4.5 Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	9
2.4.6 Layanan ( <i>Service</i> ).....	9
2.5 Metode Waterfall.....	10
2.6 Konsep Dasar UML (Unified Modelling Language) .....	10
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.6.2 <i>Activity Diagram</i> .....	11
2.6.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	11
2.6.4 <i>Class Diagram</i> .....	11
2.7 Basis Data.....	11
2.8 DBMS.....	12
2.7.1 MySQL.....	12
2.9 Blackbox Testing.....	12
2.10 Review Penelitian Terdahulu.....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Alur Penelitian .....	16
3.1.1 Pengumpulan Data .....	17
3.1.2 Studi Pustaka.....	17
3.1.3 Identifikasi Masalah .....	17
3.1.4 Analisis Kebutuhan .....	18
3.1.5 Perancangan Sistem .....	18
3.1.6 Pengujian.....	18
3.1.7 Implementasi .....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
3.3 Alat Pendukung Penelitian.....	19
3.3.1 Perangkat Keras .....	19
3.3.2 Perangkat Lunak.....	19
3.4 Jadwal Penelitian.....	20
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
4.1 Tinjauan Umum Perusahaan .....	21
4.1.1 Sejarah Singkat Bank Sampah .....	21
4.1.2 Visi dan Misi.....	21
4.1.3 Struktur Organisasi .....	22

4.2 Analisa Sistem Berjalan .....	22
4.2.1 Prosedur Sistem Berjalan .....	22
4.2.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan .....	23
4.2.3 Activity Diagram Sistem Berjalan .....	25
4.2.4 Analisis Dokumen Sistem Berjalan .....	27
4.3 Analisis Permasalahan .....	29
a. Performance.....	29
b. Information .....	29
c. Economic .....	29
d. Control .....	29
e. Efficiency .....	30
4.4 Rancangan Sistem Usulan.....	30
4.4.1 Rancangan Kebutuhan Sistem .....	30
4.4.2 Rancangan <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	33
4.4.3 Rancangan Activity Diagram .....	55
4.4.4 Rancangan <i>Sequence Diagram</i> .....	66
4.4.5 Rancangan Class Diagram .....	74
4.5 Rancangan Basis Data.....	75
1. Rancangan Tabel Admin.....	75
2. Rancangan Tabel Lokasi Bank Sampah.....	76
3. Rancangan Tabel Nasabah .....	76
4. Rancangan Tabel Tabungan.....	77
5. Rancangan Tabel Konversi .....	77
6. Rancangan Tabel Kategori.....	78
7. Rancangan Tabel Produk .....	78
8. Rancangan Tabel Penarikan.....	79
4.6 Rancangan Kode .....	79
4.7 Implementasi Antar Muka .....	81
4.8 Pengujian dengan Black Box Testing .....	92
BAB V PENUTUP.....	98
5.1 Kesimpulan .....	98
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA .....	100
RIWAYAT HIDUP.....	103

LAMPIRAN .....	104
----------------	-----

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3. 1</b> Jadwal Penelitian.....	34
<b>Tabel 4. 1</b> Deskripsi Aktor Sistem Berjalan.....	37
<b>Tabel 4. 2</b> Dokumen Masukan.....	41
<b>Tabel 4. 3</b> Dokumen Keluaran.....	41
<b>Tabel 4. 4</b> Deskripsi Use Case Sistem Usulan .....	47
<b>Tabel 4. 5</b> Use case Skenario Pendaftaran Sistem Usulan .....	51
<b>Tabel 4. 6</b> Use case Skenario Login Sistem Usulan.....	51
<b>Tabel 4. 7</b> Use case Skenario Pengelolaan Data Nasabah.....	53
<b>Tabel 4. 8</b> Use case Skenario Pengelolaan Data Admin .....	54
<b>Tabel 4. 9</b> Use case Skenario Pengelolaan Data Lokasi.....	55
<b>Tabel 4. 10</b> Use case Skenario Pengelolaan Data Kategori.....	56
<b>Tabel 4. 11</b> Use case Skenario Pengelolaan Data Produk .....	58
<b>Tabel 4. 12</b> Use case Skenario Pengelolaan Konversi Sampah.....	59
<b>Tabel 4. 13</b> Use case Skenario Pengelolaan Penarikan Uang Tabungan .....	60
<b>Tabel 4. 14</b> Use case Skenario Cetak Laporan Konversi .....	61
<b>Tabel 4. 15</b> Use case Skenario Cetak Laporan Transaksi .....	62
<b>Tabel 4. 16</b> Rancangan Basis Data Tabel Admin.....	83
<b>Tabel 4. 17</b> Rancangan Basis Data Tabel Lokasi .....	83
<b>Tabel 4. 18</b> Rancangan Basis Data Tabel Nasabah .....	84
<b>Tabel 4. 19</b> Rancangan Basis Data Tabel Tabungan.....	84
<b>Tabel 4. 20</b> Rancangan Basis Data Tabel Konversi .....	85
<b>Tabel 4. 21</b> Rancangan Basis Data Tabel Kategori.....	85
<b>Tabel 4. 22</b> Rancangan Basis Data Tabel Produk .....	86
<b>Tabel 4. 23</b> Rancangan Basis Data Tabel Penarikan.....	86
<b>Tabel 4. 24</b> Pengujian Black Box .....	100

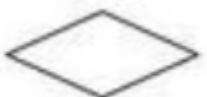
## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Alur Penelitian .....	30
<b>Gambar 4. 1</b> Struktur Organisasi Kelurahan Nanggewer .....	38
<b>Gambar 4. 2</b> Use Case Sistem Berjalan .....	39
<b>Gambar 4. 3</b> Activity Penyetoran Sampah .....	40
<b>Gambar 4. 4</b> Activity Pengambilan Uang Tabungan.....	41
<b>Gambar 4. 5</b> Activity Pengumpulan Laporan Penimbangan .....	42
<b>Gambar 4. 6</b> Use case diagram nasabah .....	48
<b>Gambar 4. 7</b> Use case diagram admin .....	49
<b>Gambar 4. 8</b> Activity Diagram Pendaftaran Nasabah .....	66
<b>Gambar 4. 9</b> Activity Diagram Login Nasabah.....	67
<b>Gambar 4. 10</b> Activity Diagram Login Admin .....	67
<b>Gambar 4. 11</b> Activity Diagram Pengelolaan Data Admin .....	68
<b>Gambar 4. 12</b> Activity Diagram Pengelolaan Data Nasabah .....	69
<b>Gambar 4. 13</b> Activity Diagram Pengelolaan Data Lokasi .....	70
<b>Gambar 4. 14</b> Activity Diagram Pengelolaan Data Kategori .....	71
<b>Gambar 4. 15</b> Activity Diagram Pengelolaan Data Produk.....	72
<b>Gambar 4. 16</b> Activity Diagram Pengelolaan Konversi Sampah .....	73
<b>Gambar 4. 17</b> Activity Diagram Pengelolaan Transaksi Penarikan .....	74
<b>Gambar 4. 18</b> Activity Diagram Cetak Laporan Konversi.....	75
<b>Gambar 4. 19</b> Activity Diagram Cetak Laporan Transaksi .....	76
<b>Gambar 4. 20</b> Sequence Diagram Pendaftaran Nasabah .....	77
<b>Gambar 4. 21</b> Sequence Diagram Login Nasabah.....	77
<b>Gambar 4. 22</b> Sequence Diagram Login Admin .....	78
<b>Gambar 4. 23</b> Sequence Diagram Input Data Admin.....	78
<b>Gambar 4. 24</b> Sequence Diagram Input Data Nasabah .....	79
<b>Gambar 4. 25</b> Sequence Diagram Input Data Lokasi .....	80
<b>Gambar 4. 26</b> Sequence Diagram Input Data Kategori .....	80
<b>Gambar 4. 27</b> Sequence Diagram Input Data Produk .....	81
<b>Gambar 4. 28</b> Sequence Diagram Input Konversi Sampah .....	82
<b>Gambar 4. 29</b> Sequence Diagram Input Transaksi Penarikan.....	82
<b>Gambar 4. 30</b> Sequence Diagram Cetak Laporan Konversi.....	83
<b>Gambar 4. 31</b> Sequence Diagram Cetak Laporan Transaksi.....	84
<b>Gambar 4. 32</b> Class diagram sistem usulan.....	84
<b>Gambar 4. 33</b> Tampilan Form Pendaftaran Nasabah .....	90
<b>Gambar 4. 34</b> Tampilan Form Login Nasabah .....	90
<b>Gambar 4. 35</b> Tampilan Form Login Admin.....	91
<b>Gambar 4. 36</b> Tampilan Dashboard Admin.....	91
<b>Gambar 4. 37</b> Tampilan Halaman Pengelolaan Data Admin .....	92
<b>Gambar 4. 38</b> Tampilan Halaman Penginputan Data Admin .....	92
<b>Gambar 4. 39</b> Tampilan Halaman Pengelolaan Data Nasabah.....	92

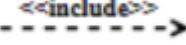
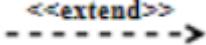
<b>Gambar 4. 40</b>	Tampilan Halaman Penginputan Data Nasabah .....	93
<b>Gambar 4. 41</b>	Tampilan Halaman Pengelolaan Data Lokasi.....	94
<b>Gambar 4. 42</b>	Tampilan Halaman Penginputan Data Lokasi .....	94
<b>Gambar 4. 43</b>	Tampilan Halaman Pengelolaan Data Kategori .....	95
<b>Gambar 4. 44</b>	Tampilan Halaman Penginputan Data Kategori.....	95
<b>Gambar 4. 45</b>	Tampilan Halaman Pengelolaan Data Produk.....	96
<b>Gambar 4. 46</b>	Tampilan Halaman Penginputan Data Produk .....	96
<b>Gambar 4. 47</b>	Tampilan Halaman Pengelolaan Konversi Sampah .....	97
<b>Gambar 4. 48</b>	Tampilan Halaman Penginputan Konversi Sampah .....	97
<b>Gambar 4. 49</b>	Tampilan Halaman Cetak Laporan Konversi .....	98
<b>Gambar 4. 50</b>	Tampilan Laporan Konversi .....	98
<b>Gambar 4. 51</b>	Tampilan Halaman Cetak Laporan Transaksi .....	99
<b>Gambar 4. 52</b>	Tampilan Laporan Transaksi .....	99
<b>Gambar 4. 53</b>	Tampilan Transaksi Penarikan Uang.....	100
<b>Gambar 4. 54</b>	Tampilan Penginputan Penarikan Uang .....	100
<b>Gambar 4. 55</b>	Tampilan Homepage Website.....	101
<b>Gambar 4. 56</b>	Tampilan Tabungan Nasabah .....	101

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Flowchart

No.	Nama	Simbol	Keterangan
1	Terminal		Menyatakan permulaan atau akhir program
2	Flow Line		Arah aliran program
3	Proses		Menyatakan suatu tindakan yang dilakukan
4	Input/output data		Menyatakan proses input atau output
5	Desicion		Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban: ya/tidak

## 2. Use Case Diagram

No.	Nama	Simbol	Keterangan
1	Aktor		Menggambarkan peranan orang yang melakukan interaksi dengan <i>use case</i>
2	<i>Use case</i>		Menjelaskan proses dalam suatu sistem
3	Asosiasi		Menjelaskan hubungan antar objek dalam suatu sistem
4	Include		Menunjukkan adanya perilaku <i>use case</i> yang dimasukkan ke dalam perilaku dari base <i>use case</i>
5	Extends		Menunjukkan perluasan dari <i>use case</i> lain ( <i>optional</i> )

### 3. Activity Diagram

No.	Nama	Simbol	Keterangan
1	<i>Start</i>		Menjelaskan awal proses kerja dalam <i>activity diagram</i>
2	<i>End</i>		Menunjukkan kondisi akhir dari suatu aktivitas dan merepresentasikan penyelesaian semua arus proses
3	<i>Activity</i>		Menunjukkan kegiatan yang membentuk proses dalam diagram
4	<i>Join</i>		Menggabungkan dua atau lebih aktivitas bersamaan
5	<i>Fork</i>		Membagi aliran aktivitas tunggal menjadi beberapa aktivitas bersamaan
6	<i>Decision</i>		Mewakili keputusan yang memiliki setidaknya dua jalur bercabang yang kondisinya sesuai opsi dengan percabangan
7	<i>Connector</i>		Menunjukkan arah aliran dari aktivitas

#### 4. Sequence Diagram

No.	Nama	Simbol	Keterangan
1	Aktor		Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem
2	Boundary Class		Digunakan untuk menggambarkan sebuah form
3	Entity Class		Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan
4	Control Class		Menggambarkan penhubug antara boundary dengan tabel
5	Object		Komponen utama Sequence Diagram
6	Life line		Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message
7	Message		Menggambarkan pengiriman pesan
8	Return Message		Menampilkan pesan objek yang telah dilakukan kepada objek lainnya
9	Looping		Suatu pengulangan kejadian di dalam sistem

### 5. Class Diagram

No.	Nama	Simbol	Keterangan
1	<i>Class</i>		Kumpulan objek yang berbagi atribut dan juga operasi yang sama dalam sistem
2	Asosiasi	—	Menjelaskan hubungan antar objek

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1.</b> Data Tabungan Sampah .....	105
<b>Lampiran 2.</b> Data Penimbangan Bank Sampah.....	106