

**PEMBUATAN APLIKASI BANK SAMPAH BERBASIS ANDROID  
DENGAN METODE WATERFALL DI KSM SAHABAT LINGKUNGAN  
KARAWANG**

**SKRIPSI**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas Singaperbangsa Karawang.



Oleh :

**AKMAL RIZALLUDIN**  
**1710631170041**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG  
KARAWANG  
2021**

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Akmal Rizalludin

NPM : 1710631170041

Judul Skripsi : Pembuatan Aplikasi Bank Sampah Berbasis Android Dengan  
Metode *Waterfall* di KSM Sahabat Lingkungan Karawang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya dan seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan jika pernyataan ini tidak sesuai dengan kenyataan, maka saya bersedia menanggung sanksi yang akan diberikan kepada saya.

Karawang, 19 Oktober 2021

Akmal Rizalludin

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **PEMBUATAN APLIKASI BANK SAMPAH BERBASIS ANDROID DENGAN METODE WATERFALL DI KSM SAHABAT LINGKUNGAN KARAWANG**

#### **SKRIPSI**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas Singaperbangsa Karawang

Oleh :

**AKMAL RIZALLUDIN**

**1710631170041**

Disetujui oleh :

**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**

**Aji Primajaya, S.Si., M.Kom**

**NIDN. 0026048706**

**Adhi Rizal, MT.**

**NIDN. 0007089101**

Karawang, 05 Agustus 2021

Diketahui dan disahkan Oleh :

**Koordinator Program studi**

**Betha Nurina Sari, S.Kom., M.Kom**

**NIDN. 0023108901**

## KATA PENGATAR

Puji syukur di panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“PEMBUATAN APLIKASI BANK SAMPAH BERBASIS ANDROID DENGAN METODE WATERFALL DI KSM SAHABAT LINGKUNGAN KARAWANG”** sesuai waktu yang telah ditentukan.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah limpahkan kehadiran Nabi Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan para sahabatnya. Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) dari Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Singaperbangsa Karawang.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Sri Mulyani, Ak., CA. selaku Rektor Universitas Singaperbangsa Karawang.
2. Ibu Dr. Mayasari, M.Hum. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Garno, M.Kom. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak M. Jajuli, M.Si. selaku Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer.
5. Ibu Betha Nurina Sari, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Informatika.
6. Bapak Aji Primajaya, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Wali.
7. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya.
8. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan semangat, dorongan, nasihat dan doa sehingga proses perkuliahan dan penyusunan proposal skripsi ini dapat terlaksana dengan baik.
9. Seluruh rekan-rekan FASILKOM UNSIKA angkatan tahun 2017 yang telah memberikan nasihat, motivasi, serta masukan sehingga proposal ini

dapat diselesaikan dengan baik, khususnya kepada rekan-rekan kelas C yang selalu berjuang dan belajar bersama saat perkuliahan.

10. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala macam bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat keterbatasan dan banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca.

Karawang, 29 Maret 2021

Akmal Rizalludin

## **ABSTRAK**

### **PEMBUATAN APLIKASI BANK SAMPAH BERBASIS ANDROID DENGAN METODE WATERFALL DI KSM SAHABAT LINGKUNGAN KARAWANG**

**<sup>1</sup>Akmal Rizalludin, <sup>2</sup>Aji Primajaya, S.Si., M.Kom, <sup>3</sup>Adhi Rizal, M.T**

<sup>1</sup>akmal.rizalludin17041@student.unsika.ac.id, <sup>2</sup> aji.primajaya@staff.unsika.ac.id,

<sup>3</sup>adhi.rizal@staff.unsika.ac.id,

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Singaperbangsa Karawang

Bank sampah adalah suatu tempat yang digunakan untuk mengumpulkan sampah yang sudah di pilah-pilah. Metode *waterfall* merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematik dan sekuensial. Permasalahan yang dihadapi oleh di KSM Sahabat Lingkungan adalah masih menggunakan sistem manual yang dicatat dalam buku catatan, excel dan word, serta pencatatan data nasabah yang masih menggunakan penulisan manual pada buku tabungan dan belum terkomputerisasi menjadi permasalahan ketika jumlah nasabah bertambah banyak. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android dengan metode *waterfall* di KSM Sahabat Lingkungan. Metodologi penelitian yang digunakan yaitu metodologi *waterfall* dengan rancangan penelitian yaitu requirements Analisis, design (UML, flowchart, racangan antar muka (UI), *class digram*, *development* dan pengujian *system*. Analisis dan rancangan pembuatan aplikasi bank sampah sistem berbasis android dengan metode *waterfall* dapat membantu pengelolaan sampah di KSM Sahabat Lingkungan melalui partisipasi masyarakat secara langsung dengan smartphone androidnya memberi informasi terkait sampah disekitarnya. Definisi pengguna diperoleh dari hasil observasi didapatkan 3 pengguna yang merupakan nasabah, admin, dan operator. Dengan definisi kebutuan fungsional, analisis kebutuan non - fungsional mencangkup *hardware* dan *software* yang akan digunakan. Pengujian aplikasi perangkat lunak bank sampah KSM Sahabat Lingkungan dengan menggunakan *black box testing* dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid) dan pengujian *system* aplikasi bank sampah petugas dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid).

Kata kunci : Android, Metode Waterfall, Aplikasi Bank Sampah

## **ABSTRACT**

### **MAKING A WASTE BANK APPLICATION BASED ON ANDROID WITH WATERFALL METHOD IN KSM FRIENDS KARAWANG ENVIRONMENT**

**1Akmal Rizalludin, 2 Aji Primajaya, S.Si., M.Kom, 3 Adhi Rizal, M.T**

1akmal.rizalludin17041@student.unsika.ac.id, 2 aji.primajaya@staff.unsika.ac.id,

3adhi.rizal@staff.unsika.ac.id,

Informatics Engineering Study Program

Faculty of Computer Science, University of Singaperbangsa Karawang

*A waste bank is a place used to collect sorted waste. The waterfall method is a systematic and sequential information system development model. The problems faced by Friends of the Environment KSM are still using manual systems recorded in notebooks, excel and word, as well as recording customer data that still uses manual writing in savings books and has not been computerized to become a problem when the number of customers increases. to find out the creation of an Android-based waste bank application with the waterfall method at the Friends of the Environment KSM. The research methodology used is the waterfall methodology with a research design, namely requirements Analysis, design (UML, flowchart, interface design (UI), class diagrams, system development and testing. Analysis and design of making an Android-based waste bank application with the waterfall method can help waste management at the Friends of the Environment KSM through direct community participation with their android smartphones providing information related to the surrounding waste. The user definition was obtained from the observation that 3 users were customers, admins, and operators. With the definition of functional needs, analysis of non-functional needs includes hardware and software that will be used Testing the KSM Sahabat Lingkungan waste bank software application using black box testing with valid results and testing the officer waste bank application system with valid results.*

*Keywords : Android, Waterfall Method, Garbage Bank Application*

## DAFTAR ISI

KATA PENGATAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	5
1.3    Batasan Masalah.....	5
1.4    Tujuan Penelitian.....	5
1.5    Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1    Manfaat Teoritis .....	6
1.5.2    Manfaat Praktis .....	6
1.6    Metologi Penelitian .....	6
1.7    Sistem Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1    Bank Sampah KSM Sahabat Lingkungan.....	8
2.2    Aplikasi <i>Mobile</i> .....	8
2.2.1    Definisi Aplikasi <i>Mobile</i> .....	8
3.1.1    Mamfaat aaplikasi <i>Mobile</i> .....	9
2.3    Android .....	10
2.3.1    Definisi Android.....	10
2.3.2    Mamfaat Android .....	10
2.4    Java .....	11
2.4.1    Definisi Java.....	12
2.5    MySQL .....	12

2.6	Database .....	12
2.6.1	Definisi Database .....	12
2.7	Sampah.....	13
2.8	Bank Sampah .....	13
2.8.1	Cara kerja Bank Sampah .....	13
2.9	Metode waterfall .....	14
2.10	Penelitian Sebelumnya .....	16
2.11	Perbedaan dengan Penilitian Sebelumnya .....	21
<b>BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>22</b>
3.1	Objek Penelitian .....	22
3.2	Metologi Penelitian .....	22
3.3	Racangan Penelitian .....	22
3.1.1	<i>Requirements Analisis</i> .....	23
3.1.2	<i>Design</i> .....	23
3.1.3	<i>Development</i> .....	24
3.1.4	Pengujian <i>system</i> .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>26</b>
4.1	<i>Requirements Analisis</i> .....	26
4.1.1	Definisi pengguna.....	26
4.1.2	Definisi Kebutuhan Fungsional .....	27
4.1.3	Definisi Kebutuhan non – Fungsional .....	28
4.2	<i>Design</i> .....	29
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	29
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	31
4.2.3	Skenario <i>Use Case</i> .....	31
4.2.4	<i>Sequence diagram</i> .....	63
4.2.5	<i>User Interface</i> .....	75
4.2.6	<i>Class Diagram</i> .....	89

4.3	<i>Development</i> .....	90
4.3.1	Nasabah .....	90
4.3.2	Petugas .....	97
4.4	Pengujian <i>system</i> .....	102
4.4.1	Pengujian Aplikasi Bank Sampah Nasabah .....	102
4.4.2	Pengujian System Aplikasi Bank Sampah Petugas.....	111
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>121</b>
5.1	Kesimpulan .....	121
5.2	Saran .....	122
<b>DAFTAR PUSAKA.....</b>		<b>124</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1 . 1</b> grafik sampah di berbagai segara .....	1
<b>Gambar 1 . 2</b> Grafik data sampah kota - kota didunia.....	2
<b>Gambar 2. 1</b> Tahapan - tahapan metode waterfall .....	16
<b>Gambar 3 . 1</b> Diagram langkah penelitian.....	23
<b>Gambar 4 . 1</b> Use Case Diagram Pengguna Nasabah.....	30
<b>Gambar 4 . 2</b> Use Case Diagram pengguna Admin.....	30
<b>Gambar 4 . 3</b> Use Case Diagram Pengguna Petugas .....	31
<b>Gambar 4 . 4</b> Activity Diagram Register nasabah dan petugas .....	50
<b>Gambar 4 . 5</b> Activity diagram login nasabah dan petugas .....	51
<b>Gambar 4 . 6</b> Activity Diagram Login Admin.....	52
<b>Gambar 4 . 7</b> Activity Diagram Topup nasabah .....	53
<b>Gambar 4 . 8</b> Activity Diagram Nasabah Penarikan .....	54
<b>Gambar 4 . 9</b> Activity Diagram History Nasabah dan Petugas .....	55
<b>Gambar 4 . 10</b> Activity Diagram Scan QR Code petugas .....	56
<b>Gambar 4 . 11</b> Activity Diagram Profil nasabah dan Petugas .....	57
<b>Gambar 4 . 12</b> Activity Diagram admin data nasabah.....	58
<b>Gambar 4 . 13</b> Activity Diagram Admin Data Nasabah.....	59
<b>Gambar 4 . 14</b> Activity Diagram Admin Edit Data jenis dan Harga sampah.....	60
<b>Gambar 4 . 15</b> Activity Diagram Admin Simpan Data Jenis dan harga sampah	61
<b>Gambar 4 . 16</b> Activity Diagram Admin Data Tabungan.....	62
<b>Gambar 4 . 17</b> Activity Diagram Admin Data Penarikan.....	63
<b>Gambar 4 . 18</b> Sequence diagram nasabah login .....	64
<b>Gambar 4 . 19</b> Sequence diagram nasabah register .....	64
<b>Gambar 4 . 20</b> Sequence diagram nasabah topup .....	65
<b>Gambar 4 . 21</b> Sequence diagram nasabah Penarikan .....	66
<b>Gambar 4 . 22</b> Sequence diagram nasabah history .....	67
<b>Gambar 4 . 23</b> Sequence diagram nasabah info.....	67
<b>Gambar 4 . 24</b> Sequence diagram login Petugas .....	68
<b>Gambar 4 . 25</b> Sequence diagram Register Petugas .....	68
<b>Gambar 4 . 26</b> Sequence diagram Scan QR code Petugas.....	69

<b>Gambar 4 . 27</b> Sequence diagram History Petugas .....	69
<b>Gambar 4 . 28</b> Sequence diagram Info Petugas.....	70
<b>Gambar 4 . 29</b> Sequen diagram login Admin .....	71
<b>Gambar 4 . 30</b> Sequen diagram data nasabah .....	71
<b>Gambar 4 . 31</b> Sequence Diagram Data Petugas .....	72
<b>Gambar 4 . 32</b> Sequence Diagram Data jenis dan harga sampah .....	73
<b>Gambar 4 . 33</b> Sequence diangram data saldo.....	74
<b>Gambar 4 . 34</b> Sequence diagram data penarikan .....	74
<b>Gambar 4 . 35</b> User Interface Login dan Petugas.....	75
<b>Gambar 4 . 36</b> User Interface Register Nasabah dan Petugas .....	75
<b>Gambar 4 . 37</b> User Interface Beranda Nasabah .....	76
<b>Gambar 4 . 38</b> User Interface Beranda Petugas.....	77
<b>Gambar 4 . 39</b> User Interface Top Up Nasabah .....	77
<b>Gambar 4 . 40</b> User Interface Top Up menu jenis sampah Nasabah.....	78
<b>Gambar 4 . 41</b> User Interface RQCODE Nasabah .....	79
<b>Gambar 4 . 42</b> User Interface QR CODE 1 Nasabah .....	79
<b>Gambar 4 . 43</b> User Interface Penarikan Nasabah.....	80
<b>Gambar 4 . 44</b> User Interface Transfer Nasabah .....	81
<b>Gambar 4 . 45</b> User Interface History Nasabah.....	82
<b>Gambar 4 . 46</b> User Interface History Petugas .....	83
<b>Gambar 4 . 47</b> User Interface Info Nasabah dan Petugas .....	84
<b>Gambar 4 . 48</b> User Interface Profil nasabah dan petugas.....	85
<b>Gambar 4 . 49</b> User Interface Password Nasabah dan Petugas .....	85
<b>Gambar 4 . 50</b> User Interface ganti Password Nasabah dan Petugas .....	86
<b>Gambar 4 . 51</b> User Interface QRcode Petugas .....	87
<b>Gambar 4 . 52</b> User Interface Kamera Scan QR Code Petugas.....	88
<b>Gambar 4 . 53</b> User Interface Data QR code yang udah di Scan .....	89
<b>Gambar 4 . 54</b> Class diagram Bank sampah Sahabat lingkungan .....	90
<b>Gambar 4 . 55</b> login Nasabah .....	91
<b>Gambar 4 . 56</b> Register Nasabah .....	92
<b>Gambar 4 . 57</b> Beranda Nasabah .....	92
<b>Gambar 4 . 58</b> Top Up Nasabah .....	93

<b>Gambar 4 . 59</b> Tidak ada QR code .....	93
<b>Gambar 4 . 60</b> Ada QR Codenya .....	94
<b>Gambar 4 . 61</b> Penarikan Nasabah.....	94
<b>Gambar 4 . 62</b> Data Transfer Nasabah .....	95
<b>Gambar 4 . 63</b> History Nasabah.....	95
<b>Gambar 4 . 64</b> info Nasabah .....	96
<b>Gambar 4 . 65</b> Profil nasabah .....	96
<b>Gambar 4 . 66</b> Login Petugas .....	97
<b>Gambar 4 . 67</b> Register Petugas.....	98
<b>Gambar 4 . 68</b> Beranda Petugas.....	99
<b>Gambar 4 . 69</b> Scan QRcode Petugas .....	99
<b>Gambar 4 . 70</b> Kamera Scan QRcode Petugas .....	100
<b>Gambar 4 . 71</b> Data Yang sudah di Scan QRcode.....	100
<b>Gambar 4 . 72</b> History Petugas .....	101
<b>Gambar 4 . 73</b> Info Petugas .....	101
<b>Gambar 4 . 74</b> Profil Petugas.....	102

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2 . 1</b> Tabel penelitian sebelumnya .....	17
<b>Tabel 4 . 1</b> Tabel Identifikasi Pengguna.....	26
<b>Tabel 4 . 2</b> Tabel kebutuhan Fungsional .....	27
<b>Tabel 4 . 3</b> Skenario Use Case Register Nasabah dan Petugas .....	31
<b>Tabel 4 . 4</b> Skenario Use Case Login Nasabah dan Petugas .....	33
<b>Tabel 4 . 5</b> Skenario Use Case Login Admin .....	34
<b>Tabel 4 . 6</b> Skenario Use Case Top Up Nasabah.....	35
<b>Tabel 4 . 7</b> Skenario Use Case Penarikan Nasabah.....	36
<b>Tabel 4 . 8</b> Skenario Use Case History Nasabah dan Petugas.....	38
<b>Tabel 4 . 9</b> Skenario Use Case QR code Petugas .....	38
<b>Tabel 4 . 10</b> Skenario Use Case Info Nasabah dan Petugas .....	40
<b>Tabel 4 . 11</b> Skenario Use Case Profil Nasabah dan Petugas.....	40
<b>Tabel 4 . 12</b> Skenario Use Case Admin Data Nasabah .....	42
<b>Tabel 4 . 13</b> Tabel Skenario Use Case Admin Data Petugas.....	43
<b>Tabel 4 . 14</b> Tabel Skenario Use Case Admin Tambah Data Jenis Sampah Dan Harga sampah.....	45
<b>Tabel 4 . 15</b> Tabel Skenario Use Case Admin Edit data sampah.....	46
<b>Tabel 4 . 16</b> Tabel Skenario Use Case admin data tabungan .....	47
<b>Tabel 4 . 17</b> Tabel Skenario Use Case Admin Data Penarikan.....	48
<b>Tabel 4 . 18</b> Pengujian form login di aplikasi Bank Sampah Nasabah .....	102
<b>Tabel 4 . 19</b> Pengujian form register di aplikasi bank sampah nasabah.....	104
<b>Tabel 4 . 20</b> Pengujian Top up Aplikasi Bank sampah Nasabah.....	107
<b>Tabel 4 . 21</b> Pengujian Sistem Penarikan aplikasi Bank Sampah Nasabah.....	108
<b>Tabel 4 . 22</b> Pengujian halaman History Aplikasi Bank Sampah Nasabah.....	109
<b>Tabel 4 . 23</b> Pengujian system info di aplikasi Bank sampah Nasabah .....	110
<b>Tabel 4 . 24</b> Pengujian Halaman Profil di Aplikasi Bank Sampah Nasabah.....	110
<b>Tabel 4 . 25</b> Pengujian Form Login di Aplikasi Sampah Petugas.....	111
<b>Tabel 4 . 26</b> Pengujian Form Register di Aplikasi Bank Sampah Petugas.....	112
<b>Tabel 4 . 27</b> Pengujian System Halaman Scan QRCode Aplikasi Bank Sampah Petugas .....	116

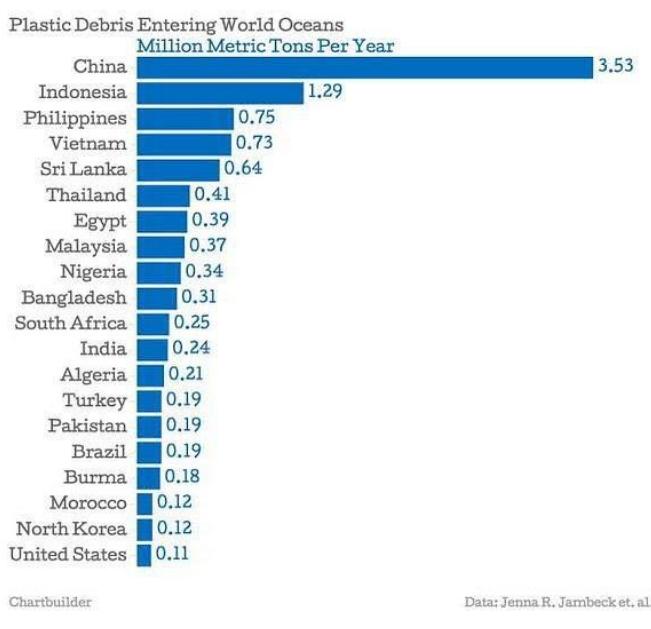
<b>Tabel 4 . 28</b> Pengujian System Halaman History di Aplikasi Bank Sampah Petugas .....	118
<b>Tabel 4 . 29</b> Pengujian system info di aplikasi Bank sampah Petugas.....	118
<b>Tabel 4 . 30</b> Pengujian Halaman Profil di Aplikasi Bank Sampah Petugas .....	118

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

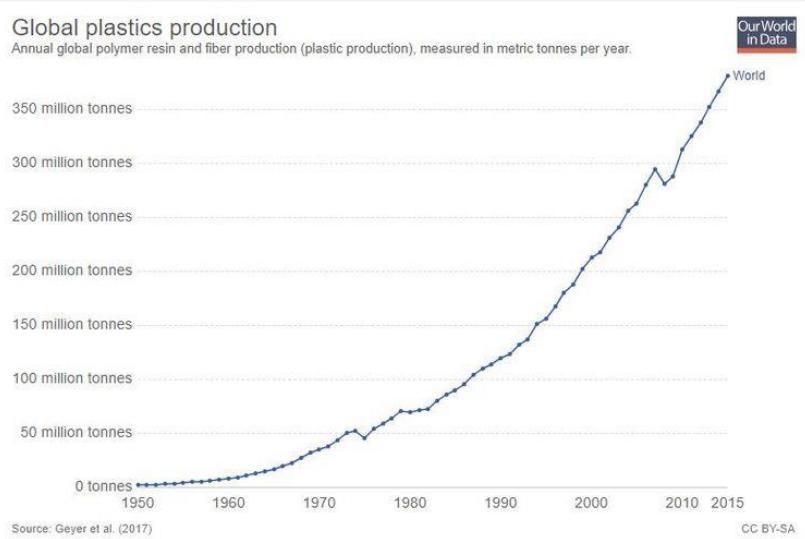
Sampah adalah sisa material yang sudah tidak digunakan dari aktivitas manusia yang dilakukan sehari-hari. Berdasarkan hasil penelitian dari Universitas Georgia di tahun 2019 menyebutkan Indonesia menempati posisi kedua sebagai negara penyumbang sampah terbanyak di dunia setelah China



Gambar 1 . 1 grafik sampah di berbagai negara liat gambar 1.1.

Sampah yang dihasilkan bertambah sesuai dengan pertumbuhan jumlah penduduk dan terbatasnya lahan untuk tempat pembuangan akhir. Salah satu upaya dalam mengolah sampah adalah dicanangkannya bank sampah oleh Bambang Surweda sebagai pencetus pertama dibentuknya sebuah organisasi yang mengolah sampah agar dapat membuat lingkungan yang asri dan terbebas dari polusi (Wardhana, Tolle, and Kharisma 2019).

Kota-kota didunia menghasilkan sampah hingga 1,3 miliar ton, dan diperkirakan pada tahun 2025 jumlah ini akan bertambah hingga 2,2 miliar ton lihat gambar 1.2.



**Gambar 1 . 2** Grafik data sampah kota - kota didunia

Setiap orang menghasilkan sampah dan setiap sampah menghasilkan masalah. Sungai yang seharusnya menjadi sumber kehidupan manusia namun lebih dari 80% sudah tercemar, bukan hanya sungai namun sumber mata airpun sudah tercemar, timbunan sambah dikota besar khususnya ibu kota Jakarta  $\pm$  1000 - 6000 ton sampah perhari perhari sedangkan di Karawang 900 ton sampah perhari di tahun 2020, melonjak menjadi 1.200 ton perhari di tahun 2021 (Yuda, 2021). Menurut Undang - undang No. 18 tahun 2008 tentang pengelolaan sampah menjelaskan tentang perlunya perubahan pola pengelolaan sampah konvensional menjadi pengelolaan sampah yang bertumpu pada pengurangan dan penanganan sampah. Pengurangan sampah dapat dilakukan dengan kegiatan pembatasan timbulan sampah, mendaur ulang dan memanfaatkan kembali sampah atau dikenal dengan 3R (*reduce, reuse, dan recycle*). Kebanyakan dari orang tampak belum sadar akan pentingnya pengolahan sampah yang baik, padahal sampah tidak sekedar membuat pandangan tidak enak dan bau tidak sedap, timbunan sampah di tempat pembuangan akhir maupun di pinggir jalan bakan disungai bisa menimbulkan masalah lebih besar dari yang dibayangkan. Dari uraian diatas kita mengerti bahwa masalah sampah bukanlah masalah yang kecil, dengan sistem bank sampah ini diharapkan dapat mengelola sampah dan menampung, memilah dan mendistribusikan sampah ke fasilitas pengelolaan sampah yang lain atau kepihak lain yang membutuhkan. Memberdayakan

masyarakat untuk menyelesaikan masalah sampah, sehingga sampah ditempat pembuangan akhir bisa berkurang dan bahkan bisa menambah nilai guna dari barang yang sebelumnya dianggap tidak berguna (Firmansyah et al. 2019).

Bank Sampah merupakan salah satu wujud kesadaran masyarakat untuk turut serta mengatasi masalah pengelolaan sampah yang masih terus bermunculan hingga saat ini. Salah satu ide dasar yang membangun konsep bank sampah adalah memanfaatkan sampah yang ada untuk didaur ulang agar memiliki nilai tambah serta mengurangi volume sampah yang dibuang ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA). Bank sampah pada prinsipnya beroperasi seperti layaknya sebuah bank pada umumnya. Hanya saja objek yang ditabung bukanlah uang, tetapi sampah. Pada prosesnya nasabah datang menabung sampah, dan pada waktu yang telah ditentukan dapat menarik uang dari sampah yang telah ditabung oleh nasabah tersebut. Sampah yang dikumpulkan di Bank Sampah nantinya akan dipilah oleh pengelola, kemudian di daur ulang dan dijual ke pemborong (Sansprayada et al. 2020).

Dalam pengolahan bank sampah diperlukan keterampilan untuk mendaur ulang sampah, pemilihan sampah rumah tangga dapat bernilai ekonomis. Dengan kata lain bank sampah sebagai upaya pemberdayaan masyarakat dalam pengelolahan sampah sekaligus dalam penanganan lingkungan. Oleh karena itu untuk mengurangi kendala informasi mengenai pengolahan bank sampah sehingga dapat diakses secara langsung dan dapat diakses kapan saja, dimana saja tanpa ada batas waktu maka dibutuhkan penerapan sistem informasi Bank sampah berbasis *Android* (Samudi, Herlambang Brawijaya 2018).

Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuen-sial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*) yaitu model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung (*support*) yang terbagi menjadi lima tahapan model *waterfall* yaitu analisis kebutuhan sistem, desain atau perancangan, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan (Dwi Krisbiantoro, Abdul Azis 2020).

Penggunaan metode *waterfall* dalam penerapan bank sampah berbasis web dapat membantu para nasabah yang mengumpulkan sampah di bank sampah dengan memanfaatkan teknologi saat ini diantaranya yaitu menampilkan harga jual sampah di bank sampah berdasarkan jenis sampah masing masing, menampilkan data tabungan sampah yang dimiliki oleh nasabah bank sampah sehingga dapat dibuka dimana saja, kapan saja tanpa batas waktu, menampilkan informasi mengenai bank sampah kepada masyarakat dengan media website (Firmansyah et al. 2019).

Permasalahan yang dihadapi oleh di KSM Sahabat Lingkungan adalah masih menggunakan sistem manual yang dicatat dalam buku catatan, excel dan word. Hal ini menyulitkan dan sering terjadinya kerepotan dalam transaksi dan laporan bulanan, sering tertukarnya jenis sampah dan harganya, harga sampah per kilo sering berubah, serta tidak adanya backup data yang bagus untuk menanggulangi data dari nasabah maupun jumlah tabungannya. Apalagi jika terjadi kehilangan kertas atau buku tabungan ataupun jika tulisan dari petugas bank yang kurang jelas. Hal ini akan membuat nasabah kurang nyaman sehingga diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi untuk mengatasi permasalahan-permasalahan diatas.

Terdapat beberapa permasalahan yang sering nasabah keluhkan ketika melakukan transaksi perbankan di KSM Sahabat Lingkungan. Beberapa keluhan nasabah tersebut adalah nasabah diharuskan membawa buku tabungan saat menggunakan fasilitas penjemputan sampah dan nasabah perlu untuk mengambil kembali buku tabungan setelah selesai pencatatan transaksi. Nasabah juga tidak dapat mengetahui secara langsung jumlah saldo saat ini dikarenakan buku tabungan yang harus diberikan kepada petugas penjemputan sampah. Nasabah hanya dapat mengetahui jumlah saldo setelah mengambil buku tabungan yang telah dicetak oleh pihak teller KSM Sahabat Lingkungan. Dari pihak petugas penjemputan sampah juga sering merasakan kesusahan dalam melakukan proses transaksi penjemputan sampah. Dikarenakan pencarian lokasi penjemputan sampah yang membingungkan petugas penjemput. Petugas KSM Sahabat Lingkungan juga mengalami permasalahan lain seperti pengenalan KSM Sahabat Lingkungan kepada

masyarakat serta informasi umum seputar BSM dan bagaimana cara menjadi bagian dari nasabah KSM Sahabat Lingkungan. Pencatatan data nasabah yang masih menggunakan penulisan manual pada buku tabungan dan belum terkomputerisasi menjadi permasalahan ketika jumlah nasabah bertambah banyak.

Dari permasalahan yang ada, maka peneliti membuat sebuah sistem aplikasi mobile yang bisa digunakan untuk solusi permasalahan yang ada pada KSM Sahabat Lingkungan untuk mengelola transaksi perbankan secara online dengan judul “pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android dengan metode *waterfall* di KSM Sahabat Lingkungan”. Sistem ini dibangun dengan tujuan agar dapat memberikan informasi kepada nasabah mengenai transaksi perbankan yang ada pada KSM Sahabat Lingkungan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka hal yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimana membangun aplikasi Mobile android Bank Sampah dengan metodologi *Waterfall* ?
2. Bagaimana hasil pengujian aplikasi mobile android Bank Sampah ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang diatas maka penelitian ini dibatasi pada:

1. Metode pembuatan penelitian aplikasi android bank sampah ini menggunakan metode *waterfall*.
2. Pembuatan aplikasi android ini dibuat menggunakan android studio dengan Bahasa pemrograman java.
3. Aplikasi ini digunakan KSM Sahabat Lingkungan di daerah perumahan Blok M.
4. Aplikasi ini digunakan untuk sampah non organik yang masih bernilai ekonomis.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

1. Untuk mengetahui membangun aplikasi Mobile android Bank Sampah dengan metodologi *Waterfall*.

2. Untuk mengetahui hasil pengujian aplikasi mobile android Bank Sampah.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

### **1.5.1 Manfaat Teoritis**

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan untuk mengembangkan ilmu komputer khususnya mengenai pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android dengan metode *waterfall* di KSM Sahabat Lingkungan.
2. Penelitian ini diharapkan dapat sebagai sumber data bagi penelitian berikutnya khususnya yang terkait dengan ilmu komputer dalam pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android dengan metode *waterfall* di KSM Sahabat Lingkungan.

### **1.5.2 Manfaat Praktis**

1. Bagi KSM Sahabat Lingkungan, diharapkan dapat memberikan informasi mengenai pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android dengan metode *waterfall* di KSM Sahabat Lingkungan yang dapat membantu para nasabah yang mengumpulkan sampah di bank sampah dengan memanfaatkan teknologi saat ini.
2. Bagi Universitas Singaperbangsa Karawang, diharapkan sebagai tambahan informasi dan bahan kepustakaan dalam pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android dengan metode *waterfall*.
3. Bagi peneliti diharapkan dapat digunakan menjadi pengetahuan dan menambah wawasan tentang pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android dengan metode *waterfall*
4. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat menjadi panduan untuk penelitian pada ilmu komputer dalam pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android dengan metode *waterfall*.

## **1.6 Metologi Penelitian**

Metodologi penelitian yang digunakan yaitu metodologi *waterfall*. *Waterfall* merupakan metode pengembangan perangkat lunak tertua sebab

sifatnya yang natural. Metode *waterfall* adalah pendekatan SDLC singkatan dari *Software Development Life Cycle* paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak. Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuen-sial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*) yaitu model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut (Krisbiantoro, 2020).

## **1.7 Sistem Penulisan**

Adapun sistematika penulisan dalam penyusunan proposal skripsi ini sebagai berikut:

### **BAB 1 : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB 2 : LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan dan menjelaskan teori yang menjadi dasar dan pendukung dalam pembahasan meneliti penerapan pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android di KSM Sahabat Lingkungan dengan metode *waterfall*.

### **BAB 3 : OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Bab ini menguraikan metode yang peneliti terapkan pada penelitiannya dalam penerapan pembuatan aplikasi bank sampah menggunakan metode *waterfall*.

### **BAB 4: HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang hasil penelitian dan pembahasan sesuai metode penelitian.

### **BAB 5: KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran sesuai hasil penelitian.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Bank Sampah KSM Sahabat Lingkungan**

Bank sampah KSM Sahabat Lingkungan adalah Bank yang menampung sampah non organic yang ekonomis dan bisa diolah kembali menjadi barang yang bernilai. Bank sampah KSM Sahabat Lingkungan berdiri pada tahun 2017 yang bernama bank sampah Semarak dibangun oleh bapak Kurnia Kuswara selaku Ketua RW perumahan Blok C selaku ketua Bank sampah Semarak di daerahnya yaitu di blok C dalam tujuannya yaitu supaya warga blok C bisa mengolah sampah non organic dengan cara menambung sampah di bank sampah Semarak.

#### **2.2 Aplikasi *Mobile***

Aplikasi Mobile merupakan program perangkat lunak yang beroperasi pada perangkat *Mobile* seperti *handphone* (Irsan 2015). Aplikasi *Mobile* pada terkenal dengan aplikasi yang dapat di *download* dan bisa beroperasi sesuatu yang menambah fungsionalitas dari perangkat *Mobile* itu sendiri. Aplikasi *Mobile* yang diinginkan, *user* bisa di *download* melalui situs tertentu sesuai dengan sistem operasi yang dimiliki oleh program yang ada di *Mobile*. Google *playstore* merupakan salah satu situs yang menyediakan pendownloadan aplikasi bagi pengguna android dan ISO untuk aplikasi yang diinginkan(Möller et al. 2012).

##### **2.2.1 Definisi Aplikasi *Mobile***

Ada beberapa definisi aplikasi *Mobile* menurut para ahli yaitu:

Menurut Buyens (2001) aplikasi *Mobile* berasal dari kata *application* dan *Mobile*. *Application* yang artinya penerapan, lamaran, penggunaan. Secara istilah aplikasi adalah program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju sedangkan mobile dapat diartikan sebagai perpindahan dari suatu tempat ke tempat lain.

Kata *Mobile* mempunyai arti bergerak atau berpindah. Menurut Rangsang Purnama (2010) adalah sebutan untuk aplikasi yang berjalan di *Mobile device*. Dengan menggunakan aplikasi *Mobile*, dapat dengan mudah melakukan berbagai mac-

am aktifitas mulai dari hiburan, berjualan, belajar, mengerjakan pekerjaan kantor, browsing dan lain sebagainya.

### **3.1.1 Mamfaat aaplikasi *Mobile***

Menurut IDprogramer (2019) aplikasi *Mobile* memiliki mamfaat seperti berikut :

1. Memberikan Saluran pemasaran langsung

Mamfaat pertama dari aplikasi *Mobile* adalah untuk memberikan saluran pemasaran secara langsung.

2. Memberikan nilai lebih pada pelanggan

Dengan aplikasi *Mobile* para pelanggan bisa memanfaatkan dan memperoleh aplikasi *Mobile* dengan digitalisasi program loyalitas yang sudah diberikan.

3. Membangun dan mengenalkan merk

Aplikasi *Mobile* khususnya untuk bisnis tidak hanya menjadi sarana menyebarkan informasi. Namun juga membangun dan mengenalkan merk.

4. Meningkatkan keterlibatan pelanggan

Meningkatkan dan membangun keterlibatan pelanggan juga bisa dilakukan dengan aplikasi *Mobile*.

5. Terdapan dalam persaingan

Mungkin aplikasi *Mobile* memang tidak banyak dipakai perusahaan kecil dan ini sebenarnya bisa menjadikan peluang yang bagus dalam persaingan.

6. Memudahkan hidup

Dengan menciptakan aplikasi kedalam bentuk *Mobile*, maka aplikasi ini akan memudahkan manusia ketika menjalani hidup.

7. Meningkatkan kualitas komunikasi

Aplikasi *Mobile* juga berguna untuk saling berbagi informasi yang berhubungan dengan banyak hal seperti pekerjaan dan lain sebagainya.

8. Meningkatkan proses bisnis

Dalam pekerjaan, aplikasi *Mobile* juga berguna untuk meningkatkan proses bisnis yang sudah dijalankan.

### 2.3 Android

Android adalah salah satu sistem operasi yang berbasis *Linux* yang digunakan untuk perangkat *handphone* berlayar sentuh, contohnya *smartphone* (Safitri, Khermarinah, and Mukti 2021). Android juga memudahkan kegiatan sehari – hari kita seperti memesan barang, mengantarkan barang ketempat tujuan, sampai bisa menabung di bank dengan adanya aplikasi *E-banking*.

#### 2.3.1 Definisi Android

Menurut Rifqi Mulyawan (2019) definisi android menurut para ahli adalah :

1. Menurut Teguh Arifianto, android adalah perangkat yan bergerak pada sebuag sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis linux.
2. Menurut Hermawan, android merupakan OS (Sistem Operasi) *Mobile* yang tumbuh ditengah OS lainnya yang berkembang dewasa ini. OS lain nya seperti Windows *Mobile*, OS i-  
Phone, Symbian, dan masih banyak lainnya. Akan tetapi, OS yang ada i ni menjalankannya dengan memprioritaskan aplikasi inti yang dibangu n sendiri tanpa melihat dari potensi yang cukup besar dari aplikasi pih ak ketiga. Oleh karena itu, ada keterbatasan dari aplikasi pihak ketiga u ntuk mendapatkan data asli ponsel atau *smartphone*, pecakapan antar p roses serta distribusi dari aplikasi pihak ketiga untuk platform mereka.
3. Menurut Nazarudin, android merupakan sistem operasi untuk telepon s eluler tang berbasis Linux. Android menyediakan platform yang terbuk a untuk para pengembang atau *Developer* untuk membuat aplikasi mer eka sendiri agar dapat digunakan bermacam – macam peranti bergerak. Android umum digunakan di *smartphone* dan juga di tablet PC. Fungsinya sama seperti sistem operasi Symbian.

#### 2.3.2 Mamfaat Android

Menurut Rifqi Mulyawan (2019) android mempunyai mamfaatnya yaitu :

1. Dapat Berjalan dalam bentuk banyak Perangkat  
Android berjalan di banyak *Smartphone* berbeda. Beberapa model ter baru yang lebih popular adalah HTC One, HTC Evo 3D, Motorola Ph

oton 4G, LG Optimus, Samsung Galaksi S4, Nexus 4 dari google sendiri.

2. Dapat menggunakan fitur iPhone

Android mampu melakukan sebagian besar inovasi yang dibawa oleh iPhone, seperti penelusiran Web dan Email yang mudah dan menu layar sentuh. Namun, android juga memiliki inovasi sendiri yang kini telah diadopsi oleh iPhone, seperti *Multitasking*.

3. Memiliki fitur yang canggih

Ketersediaan fitur yang lebih canggih tergantung pada model ponsel yang digunakan. Namun, hampir semua model akan memiliki kamera untuk mengambil gambar dan video dan GPS untuk navigasi satelit.

4. Mempunyai App Store

Seperti iPhone, ponsel android memiliki “App Store” mereka sendiri dalam bentuk Google play (sebelumnya Android Market).

5. Android adalah Open-Source

Android adalah sistem “Open Source” dengan demikian, jauh lebih mudah dimodifikasi dan di personalisasi.

## 2.4 Java

Java adalah Bahasa pemrograman yang merupakan salah satu dari sekian banyak Bahasa pemograman yang dapat dijalankan di berbagai sistem operasi termasuk telepon genggam. Bahasa pemrograman ini pertama kali dibuat oleh Jamies Gosling saat masih bergabung dengan *sun Microsystem*. Bahasa pemograman ini merupakan pengembangan C++, saat ini Java merupakan Bahasa pemograman yang paling popular digunakan, dan secara luas dimamfaatkan dalam pengembangan berbagai jenis perangkat lunak aplikasi ataupun aplikasi berbasis web (Harumy, T.H.F., Julham Sitorus 2018).

Kelebihan java dari bahasa pemprograman yang lain adalah bisa dijalankan diberbagai jenis sistem sehingga dikenal juga Bahasa pemprograman *multiplatform*, bersifat pemrograman berorientasi *object* (PBO), memiliki *library* yang lengkap (Nofriadi 2015).

#### 2.4.1 Definisi Java

Menurut siipung (2020) definisi java menurut para ahli yaitu:

1. Menurut *Sun Microsystem* (1995) java adalah nama untuk sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer stand alone atau pada lingkungan jaringan.
2. Menurut Dr. Bambang Haryanto (2003) java sebagai Bahasa berorientasi objek untuk pengembangan aplikasi mandiri, berbasis internet, aplikasi perangkat untuk perangkat cerdas yang dapat berkomunikasi melalui internet.

#### 2.5 MySQL

Merupakan salah satu aplikasi *database* yang digunakan untuk menyimpan data dalam sebuah aplikasi. *SQL* adalah suatu Bahasa komputer yang mengikuti standar *American National Standard Institute* (ANSI), yaitu sebuah Bahasa standar yang digunakan untuk mengakses dan melakukan manipulasi sistem *database* (Morita et al. 1974).

#### 2.6 Database

*Database* atau basis data adalah kumpulan data yang dikelola sedemikian rupa berdasarkan ketentuan tertentu yang saling berhubungan sehingga mudah dalam pengelolaannya. Melalui pengelolaan tersebut pengguna dapat memperoleh kemudahan dalam mencari informasi, penyimpanan informasi dan membuang informasi (Dicoding, 2020).

#### 2.6.1 Definisi Database

Menurut simarmata dan paryudi (2006;1) definisi *Database* yaitu:

1. Menurut Stephens dan Plew (2000) *Database* adalah mekanisme yang digunakan untuk menyimpan informasi atau data.
2. Menurut Silberctz, dkk (2002) mendefenisikan basisdata sebagai kumpulan data berisi informasi yang sesuai untuk sebuah perusahaan.
3. Menurut Ramakrishnan dan Gehrke (2003) menyatakan basisdata sebagai kumpulan data, umumnya mendeskripsikan aktivitas satu organisasi atau lebih yang berhubungan.

4. Menurut MCLeod, dkk (2001), adalah kumpulan seluruh sumber daya berbasis komputer milik organisasi.

## **2.7 Sampah**

Sampah merupakan material sisa yang tidak diinginkan setelah berakhirnya suatu proses. Sampah didefinisikan oleh manusia menurut derajat keterpakaianya, dalam proses – proses alam sebenarnya tidak ada konsep sampah, yang ada hanya produk – produk yang dihasilkan setelah dan selama proses alam tersebut muncul (Nuha 2013).

Menurut *World Health Organization* (WHO) Sampah adalah barang yang berasal dari kegiatan manusia yang tidak lagi digunakan, baik tidak dipakai, tidak disenangi, ataupun yang terbuang (Ananda Rizky Septian, 2019).

## **2.8 Bank Sampah**

Bank sampah adalah suatu tempat yang digunakan untuk mengumpulkan sampah yang sudah di pilah-pilah. Hasil dari pengumpulan sampah yang sudah dipilah akan ke tempat pembuatan kerajinan dari sampah atau ke tempat pengempul sampah. Bank sampah dikelola menggunakan sistem seperti perbankkan yang dilakukan oleh petugas sukarelawan. Penyetor adalah warga yang tinggal disekitar lokasi bank serta mendapat buku tabungan seperti menabung di bank (Kalempouw 2017).

### **2.8.1 Cara kerja Bank Sampah**

Menurut popmama (2020) cara kerja bank sampah adalah :

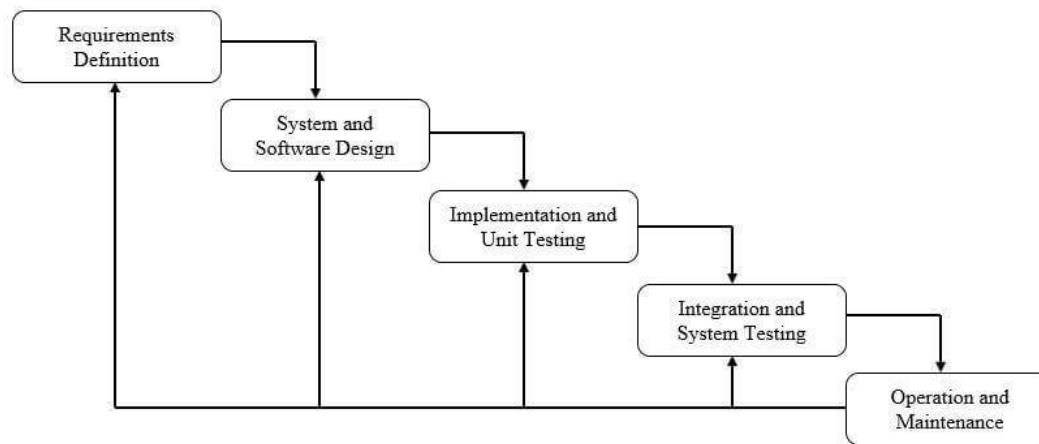
1. Mengumpulkan semua sampah anorganik yang bernilai ekonomi yang ada dilingkungan sekitar, langsung diserahkan ke bank sampah
2. Sampah yang terkumpul tersebut, lalu dikumpulkan lagi oleh petugas atau pengepul yang telah ditunjuk yang ada di lingkungan tempat tinggal, ditimbang ditempat menurut jenis yang diserahkan oleh warga, dan dicatat di buku tabungan.
3. Di Bank, diadakan kegiatan pencatatan sampah yang masuk secara detail.
4. Sampah yang terkumpul tersebut dipilah-pilah sesuai jenisnya.

5. Selanjutnya ada perlakuan khusus di bank sampah :
  1. Hasil pilahan di packing dan disimpan di gudang.
  2. Hasil pilahan diurus lebih detail lagi, contoh :
    - Botol plastik dan botol beling dipilah menurut warna atau bentuknya
    - tiket botol plastik dan tutup dilepas, digepengkan agar muat banyak di pengepakan
    - gelas plastik bening dibuang cicinnya dan dicacah dengan mesin, dicuci, dijemur dan dipacking
    - dan lain-lain.
6. Setelah dinilai cukup memadai untuk dijual, maka ada dua cara menjual :
  1. Pembeli didatangkan ke gudang dan ditimbang, dibayar sesuai jenis sampah yang ditimbang
  2. Diangkut ke pembeli dan ditimbang di pembeli, dibayar sesuai dengan jenis yang diserahkan ke pembeli
7. Nilai jual harus dicatat secara rinci harga sesuai jenis yang dipilah dan diserahkan ke pembeli
8. Harga beli ke warga bisa berbagai macam :
  - Warga menyerahkan dalam bentuk gabrukan/campuran, maka ada penggolongan jenis campuran berikut harga, harga itu yang nanti dikembalikan kepada warga
  - Warga menyerahkan dalam bentuk yang sudah dipilah, maka akan dibeli sesuai dengan waktu diserahkan berdasarkan harga jual ke pembeli setelah dipotong biaya operasional.
9. Tabungan dapat diambil sesuai dengan peraturan bank sampah.
10. Operasional bank sampah buka tiap hari sabtu dan minggu.
11. Semua kegiatan harus dibuatkan standarnya berupa anggaran dasar dan rumah tangga bank sampah.

## **2.9 Metode waterfall**

Metode *waterfall* merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematik dan sekuensial (Sasmito 2017). metode ini adalah salah satu jenis model pengembangan aplikasi dan termasuk ke dalam *classic lif cycle* (siklus

hidup klasik), yang mana menekankan pada fase yang berurutan dan sistematis (Muhammad Robith Adani, 2020). Berikut gambar 1.1 tahapan metode *waterfall*.



**Gambar 2. 1** Tahapan - tahapan metode waterfall

## 2.10 Penelitian Sebelumnya

Beberapa Penelitian sebelumnya tentang Bank Sampah dengan berbagai macam metode terdapat pada table 2.1

**Tabel 2 . 1** Tabel penelitian sebelumnya

No	Penulis (Tahun)	Judul	Metode	Hasil
1	Irma Kurnia Juliany, Muhammad Salamuddin, Yuni Kristina Dewi (2018)	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-MARKETPLACE BANK SAMPAH BERBASIS WEB	<i>Unified Modelling Language</i> (UML)	<p>1. Sistem Informasi E-Marketplace Bank Sampah Berbasis Web dapat mengakomodasi proses transaksi antara bank sampah dan pengepul.</p> <p>2. Dengan adanya sistem ini, ruang interaksi antara bank sampah dan pengepul dapat lebih luas karena sistem berbasis web yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja.</p> <p>3. Pengepul dapat lebih mudah membandingkan barang yang sama dari bank sampah yang berbeda untuk mendapatkan kesepakatan barang dan harga yang diinginkan (Juliany, Salamuddin, and Dewi 2018).</p>
2	Siti Ummi Masruroh, Siti Ermila Suciasih, Hendra	PENGEMBANGAN APLIKASI BANK SAMPAH MENGGUNAKAN LAYANAN	<i>Model View Controller</i> (MVC)	1. Aplikasi Bank Sampah dapat membantu pengurus Yayasan Bunga Melati Indonesia dan Bank Sampah Melati Bersih dalam perhitungan transaksi dan pengelolaan data, dengan meminimalisasi kesalahan transaksi dan pada penyimpanan data secara terorganisir serta terentalisasi memudahkan dalam penghantaran laporan bank sampah.

	Bayu Suseno (2015)	TEKNOLOGI INFORMASI CLOUD COMPUTING PADA BANK SAMPAH MELATI BERSIH		2. Menerapkan teknologi cloud computing dalam Aplikasi Bank Sampah akan diuntungkan karena tingkat efektifitas dan efisiensi yang dijanjikannya. Pada proses komputasi menjadi lebih mudah, fleksibel dan dapat digunakan sesuai kebutuhan, dengan konsep virtualisasi, standarisasi dan fitur mendasar lainnya sehingga dapat mengurangi biaya penerapan teknologi informasi (TI). Serta diperlukan perencanaan yang cermat dan menyeluruh jika konsep teknologi tersebut akan diadopsi, mengenai infrastruktur, keamanan data dan sumberdaya manusia (Masruroh, Suciasih, and Suseno 2015).
3	Egie Restu Pamungkas, Deffy Susanti, Dena Resmanah (2020)	APLIKASI BANK SAMPAH BERBASIS WEB DI DESA TEJA	<i>extreme programing (xp)</i>	Kesimpulan dari program ini yaitu dapat membantu admin dalam proses pengolahan sampah yang diantaranya yaitu membantu admin dalam melakukan transaksi secara intergritas, membantu admin dalam proses pencarian data sampah, membantu admin dalam proses pelaporan data yang terkait dengan proses yang terjadi di Bank sampah Desa Teja (Pamungkas et al. 2020).
4	Marlina , Andi Wafiah , Yusrin	SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA	<i>waterfall</i>	Setelah diuraikan dan dibahas pada bab-bab sebelumnya, mulai dari pengajuan beberapa masalah hingga mencapai pada tahap pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari sistem yang dibuat yaitu, Sudah berhasil

	(2021)	BANK SAMPAH (Study Kasus: Bank Sampah Wirabuana RW 06, Kel.Lapadde, Kec.Ujung, Kota Parepare)		dibuat program Sistem Informasi pengolahan data pada bank sampah wirabuana yang berkaitan dengan pembukuan, dan memperoleh informasi yang berkaitan dengan kegiatan transaksi pada bank sampah dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan PhpMyAdmin sebagai database sistem (Marlina, Wafiah, and Yusrin 2021).
5	Muhammad Rifki , Ir. Agus Ganda Permana, M.T. , Asep Mulyana S.T., M.T (2021)	RANCANGBANGU N DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BANK SAMPAH BERBASIS INTERNET OF THINGS AND IMPLEMENTATION INFORMATION SYSTEM WASTE	<i>Internet of Things</i> (IoT)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem informasi bank sampah berbasis internet of things telah berhasil diimplementasikan pada hardware.</li> <li>2. Berdasarkan tahap-tahap pengujian yang sudah dilakukan, fitur pada website ini sesuai dengan harapan dan berjalan dengan baik</li> <li>3. Hasil pengujian fungsionalitas website sudah sesuai dengan yang diharapkan dan 100% berhasil.</li> <li>4. Berdasarkan data pengujian performa website yang menggunakan tools light house yang telah dilakukan, didapatkan rata – rata nilai skor parameter tiap halaman website yaitu 75 bahwa dinyatakan performa website normal dari setiap halaman.</li> <li>5. Berdasarkan data pengujian delay yang telah dilakukan</li> </ol>

		<i>BANK BASED ON INTERNET OF THINGS</i>		didapatkan nilai rata – rata delay sebesar 2.23 detik. 6. Ketepatan pembacaan dari sensor RFID sangat baik, karena pada pengujian keberhasilan alat 100%. Baik dalam tag RFID yang sudah terdaftar ataupun yang belum terdaftar. 7. Pada Pengujian Stress Load Testing di dapatkan nilai rata-rata respon yang diberikan server untuk setiap request 335 millisecond yaitu 0.335 detik (Rifki et al. 2021).
6	Eko Budianto, Agus Yulianto, Firmansyah, Budi Sudrajat, Dikdik Permana Wigandi	Rancang Bangun Sistem Informasi Bank Sampah (SIBAS) Berbasis Desktop Dengan Metode Waterfall	<i>waterfall</i>	1. Sistem pemanfaatan sampah dengan sistem bank sampah memberikan keuntungan kepada semua pihak, masyarakat menerima manfaat ekonomis dari hasil penjualan sampah, pengepul mendapatkan manfaat efisiensi karena sampah terkumpul di satu tempat dan sudah terpilah. 2. Lingkungan menjadi lebih bersih dan memiliki nilai ekonomis dari sistem bank sampah yang dapat dimanfaatkan untuk memajukan kepentingan bersama pada lingkungan setempat (Firmansyah et al. 2019).

## **2.11 Perbedaan dengan Penilitian Sebelumnya**

Berdasarkan penelitian sebelumnya yang terdapat pada tabel 2.2, dapat disimpulkan bahwa perbedaan antara penelitian sebelumnya dengan penelitian yang akan dilakukan yaitu:

1. Aplikasi Bank sampah yang dibuat yaitu berbasis android.
2. Aplikasi Bank sampah ini digunakan oleh KSM Sahabat lingkungan.
3. Aplikasi Bank sampah berbasis android ini dibuat menggunakan aplikasi android studio dan dengan menggunakan bahasa pemrograman java.

## **BAB III**

### **OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Objek Penelitian**

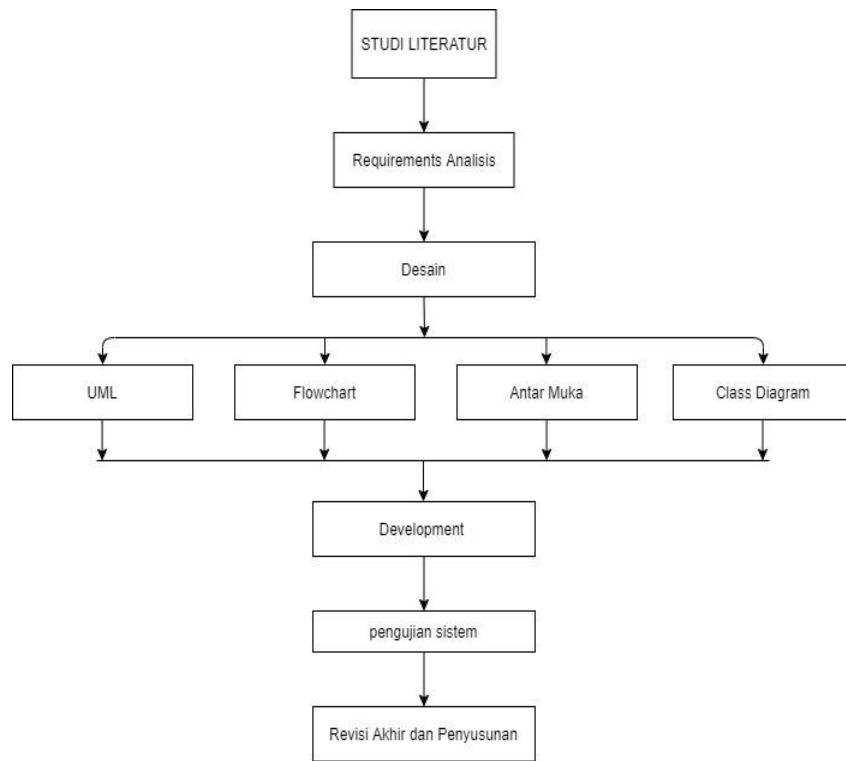
Objek penelitian ini yaitu bank sampah KSM Sahabat lingkungan yang berada di jalan Pandu, desa Sukaluyu, Kecamatan Telukjambe Timur.

#### **3.2 Metologi Penelitian**

Metodologi penelitian yang digunakan yaitu metodologi *waterfall*. *Waterfall* merupakan metode pengembangan perangkat lunak tertua sebab sifatnya yang natural. Metode *waterfall* adalah pendekatan SDLC singkatan dari *Software Development Life Cycle* paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak.

#### **3.3 Racangan Penelitian**

Penelitian ini akan dilaksanakan berdasarkan metodologi *waterfall* seperti yang ditunjukan pada gambar 3.1.



**Gambar 3 . 1** Diagram langkah penelitian

### 3.1.1 *Requirements Analysis*

Sebelum melakukan pengembangan atau pembuatan perangkat lunak, seorang peneliti harus mengetahui dan memahami bagaimana mengetahui kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang akan dibuat metode pengumpulan informasi ini dapat diperoleh dengan bermacam – macan cara diantaranya diskusi, observasi, survai, wawancara, dan sebagainya. Kemudian informasi yang diperoleh akan diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dibuat.

Penulis mengumpulkan data yang dibutuhkan oleh pengguna mulai dari program aplikasinya, databasenya, yang dibutuhkan di dalam aplikasi yang akan dibuat.

### 3.1.2 *Design*

Informasi mengenai spesifikasi yang sudah dijalankan di tahap *Requirement analysis* selanjutnya di analisa pada tahap ini untuk

kemudian diimplementasikan pada desain pembuatan. Perancangan desain dan dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambaran lengkap mengenai apa yang harus akan di kerjakan.

Menurut Munir (2008) desain pembuatan aplikasi yang dibutuhkan yaitu sebagai berikut

1. UML

Pada tahap desain ini penulis akan membuat notasi – notasi racangan perangkat lunak. Notasi itu diperlukan untuk komunikasi antara pengembang dan nasabah (user) perangkat lunak. Jika membuat perangkat lunak dengan Bahasa pemrograman berorientasi objek.

2. Flowchart

Flowchart berguna untuk membuat alur aplikasi yang akan dibuat supaya penulis bisa tahu alur aplikasinya dibuat.

3. Racangan antar muka (UI)

UI (*User interface*) merupakan mekanisme komunikasi antara pengguna (user) dengan komputer. Sejalan dengan antar muka pemakai (*user interface*) pada *mobile* aplikasi, diharapkan dapat menerima informasi dari pengguna (*user*) dan memberikan informasi kepada pengguna (*user*).

4. *Class Diagram*

Pada diagram ini menunjukkan struktur data yang ada di database mysql

Ditahap ini, penulis menentukan dan membuat desain sistem dan aliran proses dari sistem yang dirancang seperti diagram UML (*Unified Modelling Language*), Flowchart, dan racangan antar muka, *class diagram*

### **3.1.3 *Development***

Dalam tahap ini merupakan tahap pemrograman. Pembuatan perangkat lunak menggunakan aplikasi pemrograman menggunakan android studio.

### **3.1.4 Pengujian *system***

pada fases ini dilakukan pengujian dan pemeriksaan terhadap fungsionalitas modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi kriteria diinginkan atau belum.

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Requirements Analysis**

Pada tahap ini penelitian akan observasi ke KSM Sahabat Lingkungan untuk mengetahui kebutuhan bank sampah yang akan di terapkan di aplikasi android bank sampah.

##### **4.1.1 Definisi pengguna**

Definisi pengguna menjelaskan seluruh pengguna yang terlibat dalam sistem dan kegiatan yang bisa dilakukan oleh pengguna di dalam sistem. Seluruh pengguna tersebut diperoleh dari hasil observasi didapatkan 3 pengguna yang merupakan nasabah, admin, dan operator. Identifikasi pengguna akan dijelaskan pada table 4.1.

**Tabel 4 . 1 Tabel Identifikasi Pengguna**

No	Pengguna	Deskripsi
1	<b>Nasabah</b>	Pengguna nasabah adalah seorang yang terdaftar sebagai nasabah Bank Sampah KSM Sahabat Lingkungan. Peran nasabah yaitu bisa masuk aplikasi dengan login aplikasi, bisa mendaftar, bisa topup dengan memilih sampah, bisa mengetahui perubahan harga sampah, bisa menarik uang elektronik, bisa melihat kegiatannya, dan bisa mengedit profilnya.
2	<b>Admin</b>	Pengguna admin adalah orang yang terdaftar dan berkerja sebagai admin Bank Sampah KSM Sahabat Lingkungan. Peran admin yaitu dapat masuk ke database bank sampah

<b>3</b>	<b>Petugas</b>	Pengguna Petugas adalah orang yang mendaftar dan berkerja di bank sampah KSM Sahabat lingkungan peran dari pengguna Petugas adalah melayani nasabah yang mau bertransaksi di bank sampah.
----------	----------------	---

#### 4.1.2 Definisi Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan Fungsional berisi kegiatan - kegiatan apa saja yang kemudiannya dilakukan oleh aplikasi atau sistemnya. Dari analisis yang telah dilakukan. Maka perlu dibuat sistem di aplikasi tersebut lihat tabel 4.2.

**Tabel 4 . 2** Tabel kebutuhan Fungsional

<b>Kode</b>	<b>Pengguna</b>	<b>kebutuhan</b>	<b>Deskripsi</b>
C01	Nasabah	1. Register 2. Login 3. Topup 4. Penarikan 5. History 6. Info 7. Profil	Register berguna untuk mendaftar ke bank sampah dan untuk login ke aplikasi bank sampah. Login berguna untuk masuk ke aplikasi. Topup berguna untuk bertransaksi dengan bank sampah. Penarikan berguna untuk menarik saldo tabungan di bank sampah. History berguna untuk mengetahui kegiatan selama bertransaksi di aplikasi bank sampah. Info berguna untuk mengetahui harga sampah yang selalu berubah. Profil berguna untuk sebagai identitas dan bisa me edit data profilnya.
C02	Admin	1. login	Admin bisa login dan mengolah

		2. Kelola data profil 3. Kelola data harga sampah 4. Kelola data nasabah 5. kelola data petugas 6. melihat data saldo 7. melihat data penarikan	data nasabah, data harga sampah dan petugas bank sampah dan bisa melihat profil dan mengedit profilnya
C3	Petugas	1. register 2. login 3. scan QR code 4. history 5. update profil petugas 6. input setor sampah	Petugas bisa registrasi untuk bisa login di aplikasinya, petugas bisa login dengan username dan password yang sudah didaftarkan, petugas bisa scan RQ code pada nasabah supaya data sampah bisa di input di data scan, petugas bisa update profil petugas, petugas bisa input setor sampah ke database

#### 4.1.3 Definisi Kebutuhan non – Fungsional

Berbeda dengan definisi kebutuan fungsional, analisis kebutuan non – fungsional berisi tentang Batasan layanan atau fungsi yang diberikan oleh sistem. Kebutuhan non – fungsional ini mencangkup *hardware* dan *software* yang akan digunakan. Berikut ini adalah kebutuhan *non – fungsional* pembuatan aplikasi bank sampah yang akan dibuat :

1. *Hardware*

Laptop untuk Pembangunan sistem aplikasi dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. *Processor* Intel Corei3 6006U CPU (2.00GHz).
  2. *Memory* RAM
  3. *Hardisk* untuk penyimpanan data
  4. Layar LCD 15.6 inch
  5. *Printer* untuk mencetak laporan
2. *Software*

Perangkat lunak untuk membangun aplikasi bank sampah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 10
2. Android studio
3. Adobe XD
4. Apache web server dan MySQL database.
5. Visual studio code

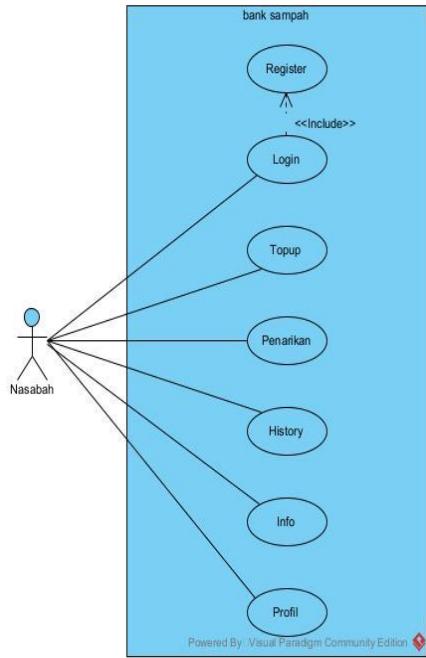
## **4.2 Design**

Pada Tahap ini peneliti kan membuat desain berupa diagram *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequens Diagram*, dan *design UI* aplikasi yang akan dibuat di penelitian ini berikut *Design* nya :

### **4.2.1 Use Case Diagram**

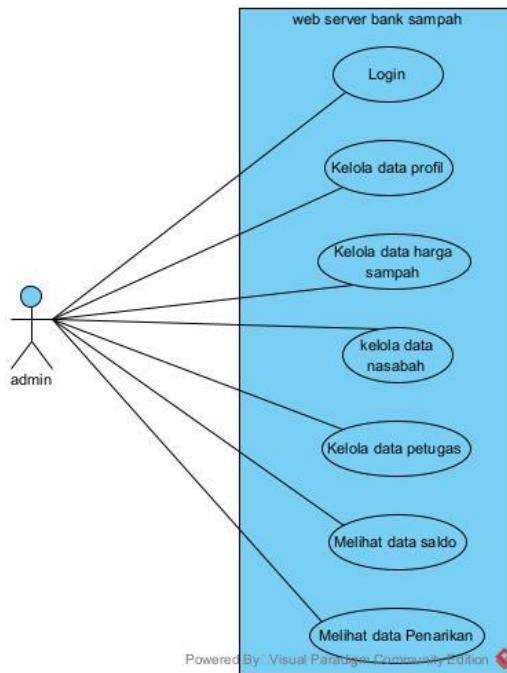
Desain *use case diagram* merupakan scenario dari interaksi antara pengguna dengan sistem. *Use case diagram* menggambarkan hubungan antara pengguna dan kegiatan yang dilakukannya terhadap aplikasi.

1. *Use Case Diagram* pengguna nasabah



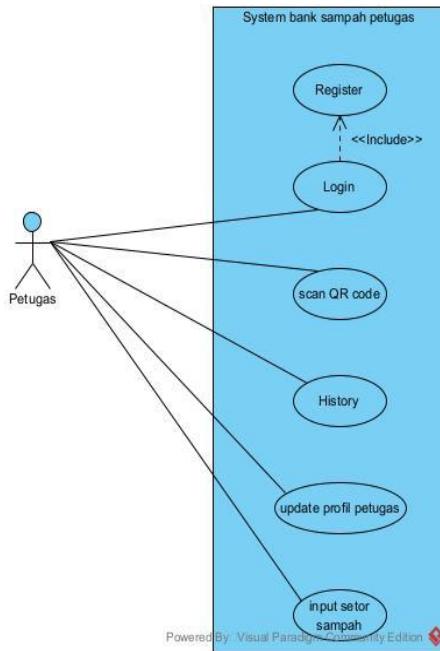
**Gambar 4 . 1 Use Case Diagram Pengguna Nasabah**

### 2. Use Case Diagram pengguna Admin



**Gambar 4 . 2 Use Case Diagram pengguna Admin**

### 3. Use Case Diagram pengguna Petugas



**Gambar 4 . 3 Use Case Diagram Pengguna Petugas**

#### 4.2.2 Activity Diagram

*Activity Diagram* merupakan gambaran aliran kegiatan proses atau kegiatan yang terdapat pada setiap *use case diagram* aplikasi bank sampah. Tabel – tabel scenario ini menunjukkan *activity diagram* dari setoran sampah oleh Lembaga bank sampah. Pada gambar tersebut menunjukkan aliran proses saat pengelola bank sampah melakukan pengelolahan pada proses transaksi setoran sampah nasabah menggunakan aplikasi android bank sampah.

#### 4.2.3 Skenario Use Case

##### 1. Nama Use Case : Register

Actor : Nasabah dan Petugas

Tujuan : untuk mendapatkan akses akun

**Tabel 4 . 3 Sknerio Use Case Register Nasabah dan Petugas**

Aktor	Sistem
Scenario Normal	
1. membuka halaman register	

	2. Menampilkan halaman register
3. Mengisi username, Nama Lengkap, NIK, Jenis Kelamin, no hp, Alamat lengkap, Tanggal Lahir, Email, Password	
4. Klik Tombol Register	
	5. Menyimpan data registrasi
	6. Menampilkan notifikasi “anda berhasil registrasi”
<b>Skenario Alternatif</b>	
1. membuka halaman register	
	2. menampilkan halaman register
3. Mengisi username, Nama Lengkap, NIK, Jenis Kelamin, no hp, Alamat lengkap, Tanggal Lahir, Email, Password	
4. Tekan tombol register	
	5. Menampilkan notifikasi “username telah digunakan”
6. Mengisi username yang berbeda	
	7. Menyimpan data registrasi

	8. Menampilkan notifikasi “anda berhasil registrasi”
--	--

2. Nama *Use Case* : Login  
 Actor : Nasabah dan petugas  
 Tujuan : Untuk *login* ke aplikasi

**Tabel 4 . 4** Skenario *Use Case* Login Nasabah dan Petugas

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka halaman login	
	2. Menampilkan halaman login
3. Mengisi username dan password	
4. Tekan tombol <i>login</i>	
	5. Menampilkan notifikasi “login berhasil”
	6. Menampilkan halaman Berada
Skenario Alternatif	
1. Membuka halaman login	
	2. Menampilkan halaman login
3. Mengisi username dan password	
4. tekan tombol login	
	5. Menampilkan notifikasi “username dan password salah”
6. Memasukan username	

dan password yang sudah terdaftar	
7. Tekan tombol login	
	8. Menampilkan notifikasi “login berhasil”
	9. Menampilkan Halaman Beranda

3. Nama *Use Case* : login  
 Aktor : Admin  
 Tujuan : Untuk mengakses web admin

**Tabel 4 . 5** Skenario *Use Case* Login Admin

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka Halaman <i>login</i>	
	2. Menampilkan Halaman <i>login</i>
3. Memasukan username dan password	
4. tekan tombol login	
	5. menampilkan notifikasi “berhasil login”
	6. Menampilkan Halaman dasbord
Skenario Alternatif	
1. Membuka Halaman <i>login</i>	
	2. Menampilkan Halaman <i>login</i>
3. Memasukan username dan password	
4. tekan tombol login	

	5. menampilkan notifikasi “username dan password salah”
6. memasukan username dan password	
7. Tekan tombol login	
	8. Menampilkan notifikasi “login berhasil”
	9. Menampilkan halaman dasbord

4. Nama *Use Case* : Top up

Aktor : Nasabah

Tujuan : Untuk mengelolah sampah dan mendapatkan saldo

**Tabel 4 . 6** Skenario *Use Case* Top Up Nasabah

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka halaman Top up	
	2. Menampilkan halaman Topup
3. Memilih di menu jenis sampah, memasukan berat	
	4. Menampilkan uang yang akan ditabung
5. Tekan tombol ditabung	
	6. Menampilkan halaman QRcode
Skenario Alternatif	

1. Membuka halaman Top up	
	2. Menampilkan halaman Top up
3. Memilih di menu jenis sampah, memasukan berat	
	4. Menampilkan uang yang akan ditabung
5. Menekan tombol batal	
	6. Menampilkan halaman Topup
7. Memilih di menu jenis sampah, memasukan berat	
	8. Menampilkan uang yang akan ditabung
9. Menekan tombol di tabung	
	10. Menampilkan halaman QRcode

5. Nama *Use Case* : Penarikan  
 Aktor : Nasabah  
 Tujuan : Untuk mentrasfer uang dari saldo aplikasi

**Tabel 4 . 7** Skenario *Use Case* Penarikan Nasabah

Aktor	System
Skenario Normal	
1. membuka halaman penarikan	
	2. Menampilkan halaman penarikan

3. Memilih jumlah penarikan	
	4. Menampilkan halaman data trasfer
5. input data transfer nama rekening, nama bank, nomer rekening	
6. menekan tombol “Trasfer”	
	7. mengurangi saldo
Skenario Alternatif	
1. membuka halaman penarikan	
	2. Menampilkan halaman penarikan
3. Memilih jumlah penarikan	
	6. Menampilkan notifikasi “Jumlah saldo anda tidak cukup”
6. Memilih jumlah penarikan	
	7. Menampilkan halaman data trasfer
8. input data transfer nama rekening, nama bank, nomer rekening	
9. menekan tombol “Trasfer”	
	10. mengurangi saldo

6. Nama *Use Case* : History

Aktor : Nasabah dan Petugas  
 Tujuan : Untuk mengetahui kegiatan di aplikasi

**Tabel 4 . 8** Skenario *Use Case* History Nasabah dan Petugas

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka Halaman History	
	2. Menampilkan Halaman History
3. Melihat History aplikasi	
	4. Menampilkan kegiatan aplikasi

7. Nama *Use Case* : Scan QR code  
 Aktor : Petugas  
 Tujuan : Untuk memeriksa data sampah yang disetor oleh nasabah

**Tabel 4 . 9** Skenario *Use Case* QR code Petugas

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka halaman Scan QR code	
	2. Menampilkan halaman Scan QR code
3. Tekan tombol “Scan QR code”	
	4. Menampilkan halaman Scan QR code

5. Melakukan Scan QR code pada aplikasi nasabah	
	6. Menampilkan data sampah pada halaman Scan QR code
7. Tekan tombol “iya”	
	8. Data disimpan ke tabungan
	9. Menambah saldo pada aplikasi nasabah
Skenario Alternatif	
1. Membuka halaman Scan QR code	
	2. Menampilkan halaman Scan QR code
3. tekan tombol Scan QR code	
	4. Menampilkan data sampah pada halaman Scan QR code
5. Melakukan Scan QR code pada aplikasi nasabah	
	6. Menampilkan data sampah pada halaman Scan QR code
7. Tekan tombol “Tidak”	
	8. Menampilkan halaman Scan QR code
10. Melakukan Scan QR code pada aplikasi nasabah	
	11. Menampilkan data

	sampah pada halaman QRcode
12. Tekan tombol “iya”	
	13. Data disimpan ke tabungan
	14. Menambah saldo pada aplikasi nasabah

8. Nama *Use Case* : info  
 Aktor : Nasabah dan Petugas  
 Tujuan : Untuk bisa mengetahui Harga sampah

**Tabel 4 . 10** Skenario *Use Case* Info Nasabah dan Petugas

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka halaman info	
	2. Menampilkan halaman info
3. Melihat halaman info	
	4. Menampilkan data harga sampah

9. Nama *Use Case* : Profil  
 Aktor : Nasabah dan Petugas  
 Tujuan : Untuk melihat dan mengedit password

**Tabel 4 . 11** Skenario *Use Case* Profil Nasabah dan Petugas

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka halaman profil	
	2. Menampilkan Halaman

	profil
3. tekan tombol “Password”	
	4. menampilkan halaman “memasukan kembali password yang lama”
5. mengisi password yang lama	
6. tekan tombol “lanjut”	
	7. Menampilkan halaman “edit password”
8. memasukan password yang baru	
9. tekan tombol “edit”	
	10. Mengubah password yang ada di data
Skenario Alternatif	
1. Membuka halaman profil	
	2. Menampilkan Halaman profil
3. tekan tombol “Password”	
	4. menampilkan halaman “memasukan kembali password yang lama”
5. mengisi password yang lama	
6. Menekan tombol “lanjut”	
	7. Menampilkan notifikasi “password and salah”
8. mengisu password yang lama	
9. menekan tombol “lanjut”	

	10. menampilkan halaman “edit password”
11. mengisi password yang baru	
12. tekan tombol “edit”	
	13. Mengubah password yang ada di data

10. Nama *Use Case* : Data Nasabah  
 Aktor : Admin  
 Tujuan : untuk bisa melihat dan mengedit data Nasabah

**Tabel 4 . 12** Skenario *Use Case* Admin Data Nasabah

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka Halaman “Data Nasabah”	
	2. Menampilkan halaman “Data Nasabah”
3. Memasukan nama nasabah di pencarian	
	4. Menemukan nama nasabah
5. Tekan tombol “edit” pada data nasabah	
	6. menampilkan halaman edit data nasabah
7. mengedit data nasabah	
8. tekan tombol simpan	
	9. data akan tersimpan
Skenario Alternatif	
1. . Membuka Halaman	

“Data Nasabah”	
	2. Membuka halaman “Data Nasabah”
3. Memasukan nama nasabah di pencarian	
	4. Tidak Menemukan nama nasabah
5. memasukan nama nasabah di pencarian	
	6. menemukan nama nasabah
7. Tekan tombol “edit” pada data nasabah	
	8. menampilkan halaman data nasabah
9. mengedit data nasabah	
10. tekan tombol simpan	
	11. data akan tersimpan

11. Nama *Use Case* : Data Petugas  
 Aktor : Admin  
 Tujuan : untuk melihat dan mengedit data petugas

**Tabel 4 . 13** Tabel Skenario *Use Case* Admin Data Petugas

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka Halaman “Data Petugas”	
	2. Menampilkan halaman “Data Petugas”
3. Memasukan nama	

Petugas di pencarian	
	4. Menemukan nama Petugas
5. Tekan tombol “edit” pada data Petugas	
	6. menampilkan halaman edit data petugas
7. mengedit data Petugas	
8. tekan tombol simpan	
	9. data akan tersimpan
Skenario Alternatif	
1. . Membuka Halaman “Data Petugas”	
	2. Membuka halaman “Data Petugas”
3. Memasukan nama Petugas di pencarian	
	4. Tidak Menemukan nama petugas
5. Memasukan nama Petugas di pencarian	
	6. menemukan nama Petugas
7. Tekan tombol “edit” pada data Petugas	
	8. menampilkan halaman data Petugas
9. mengedit data Petugas	
10. tekan tombol simpan	
	11. data akan tersimpan

12. Nama *Use Case* : Data jenis sampah dan harga sampah

Aktor : Admin  
 Tujuan : untuk menambah data sampah

**Tabel 4 . 14** Tabel Skenario *Use Case* Admin Tambah Data Jenis Sampah Dan Harga sampah

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka halaman Data jenis dan harga sampah	
	2. Menampilkan halaman Data jenis dan harga sampah
3. Tekan tombol “Tambah sampah”	
4. Memasukan jenis sampah dan harga sampah	
5. Tekan tombol “Simpan”	
	6. Data tersimpan
Skenario Alternatif	
1. Membuka halaman Data jenis dan harga sampah	
	2. Menampilkan halaman Data jenis dan harga sampah
3. Tekan tombol “Tambah sampah”	
4. Memasukan jenis sampah dan harga sampah	
5. Tekan tombol “Simpan”	
	6. Menampilkan notifikasi “data sudah ada”
4. Memasukan jenis sampah dan harga sampah	

5. Tekan tombol “Simpan”	
	6. Data tersimpan

13. Nama *Use Case* : Data jenis sampah dan harga sampah  
 Aktor : Admin  
 Tujuan : untuk mengedit data sampah

**Tabel 4 . 15** Tabel Skenario *Use Case* Admin Edit data sampah

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka halaman Data jenis dan harga sampah	
	2. Menampilkan halaman Data jenis dan harga sampah
3. tekan tombol “edit”	
	4. menampilkan data sampah
5. mengedit data sampah	
6. Tekan tombol “edit”	
	7. data sampah teredit
Skenario Alternatif	
1. Membuka halaman Data jenis dan harga sampah	
	2. Menampilkan halaman Data jenis dan harga sampah
3. tekan tombol “edit”	
	4. menampilkan data sampah
5. mengedit data sampah	
6. Tekan tombol “edit”	
	7. menampilkan notifikasi

	“data tidak berubah”
7. mengedit data sampah	
9. Tekan tombol “edit”	
	7. data sampah teredit

14. Nama *Use Case* : Data tabungan

Aktor : Admin

Tujuan : untuk melihat data tabungan

**Tabel 4 . 16** Tabel Skenario *Use Case* admin data tabungan

Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka halaman tabungan	
	2. menampilkan halaman tabungan
3. Melihat tabungan	
4. mengisi pencarian data tabungan	
5. tekan tombol “cari”	
	6. menemukan data tabungan
Skenario Internatif	
1. Membuka halaman tabungan	
	2. menampilkan halaman tabungan
3. Melihat tabungan	
4. mengisi pencarian data tabungan	
5. tekan tombol “cari”	

	6. Menampilkan notifikasi “Data tidak ada”
7. mengisi pencarian data tabungan	
8. mengisi pencarian data tabungan	
9. tekan tombol “cari”	
	10. menemukan data tabungan

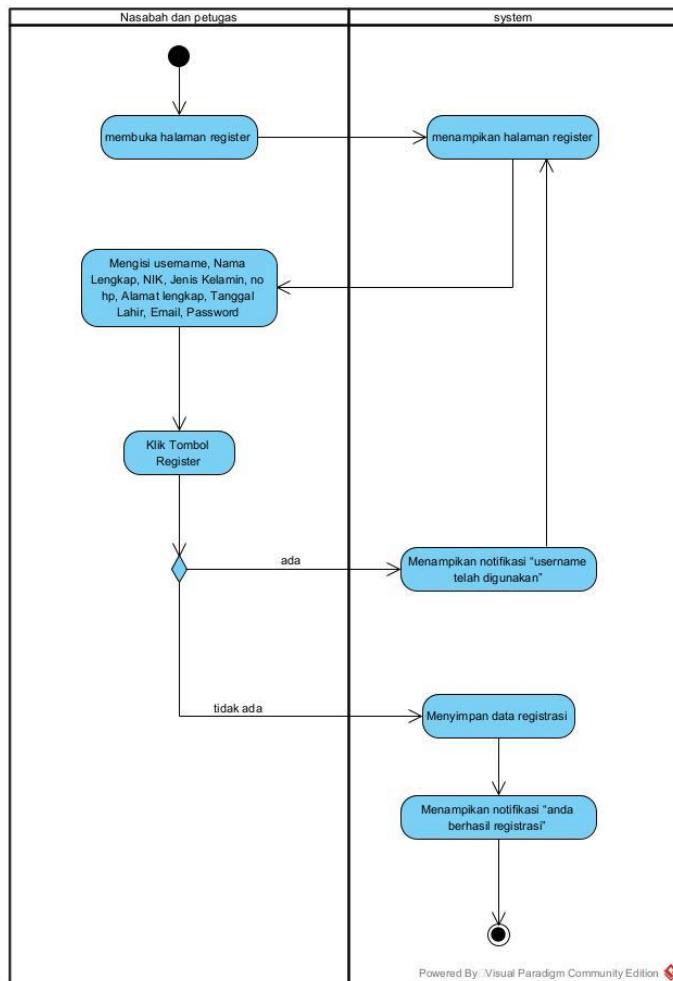
15. Nama *Use Case* : Data penarikan  
 Aktor : Admin  
 Tujuan : untuk melihat data penarikan

**Tabel 4 . 17** Tabel Skenario *Use Case* Admin Data Penarikan

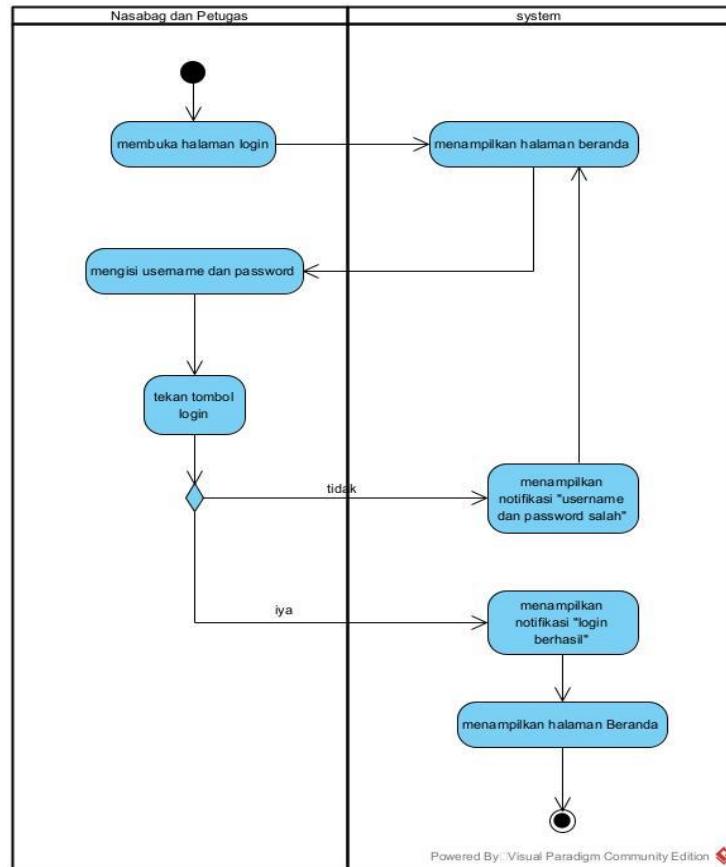
Aktor	System
Skenario Normal	
1. Membuka halaman penarikan	
	2. menampilkan halaman penarikan
3. Melihat data penarikan	
4. mengisi pencarian data penarikan	
5. tekan tombol “cari”	
	6. menemukan data penarikan
Skenario Internatif	
1. Membuka halaman penarikan	
	2. menampilkan halaman penarikan

3. Melihat data penarikan	
4. mengisi pencarian data penarikan	
5. tekan tombol “cari”	
	6. Menampilkan notifikasi “Data tidak ada”
7. mengisi pencarian data penarikan	
8. mengisi pencarian data penarikan	
9. tekan tombol “cari”	
	11. menemukan data penarikan

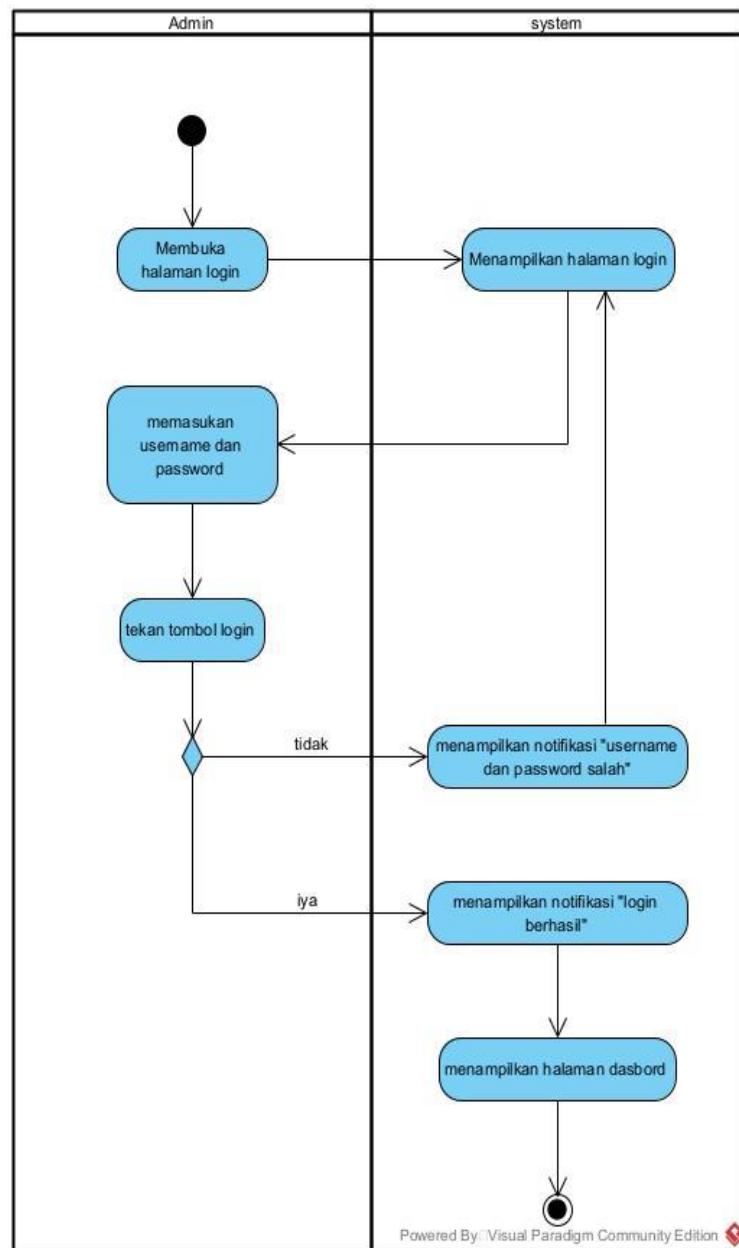
Dalam sekrenario yang berada diatas maka akan dibuat *Activity Diagram* berikut diagram – diagram nya.



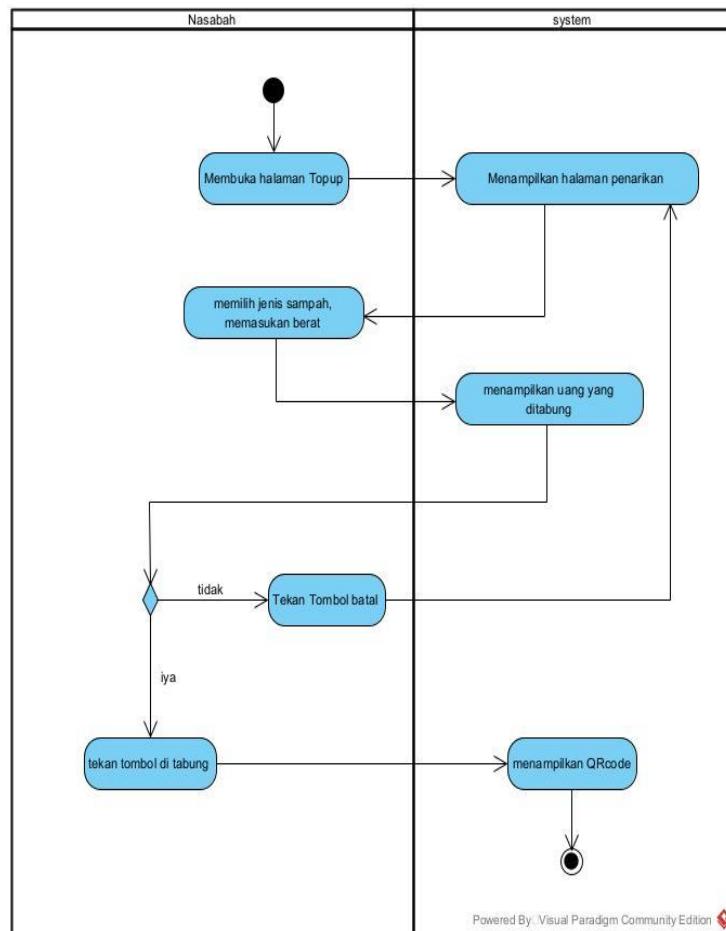
**Gambar 4 . 4** Activity Diagram Register nasabah dan petugas



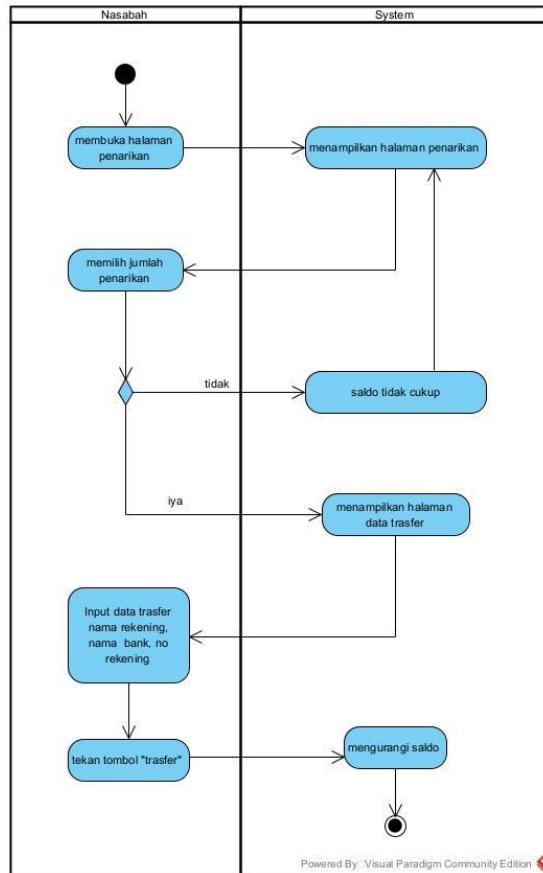
**Gambar 4 . 5** Activity diagram login nasabah dan petugas



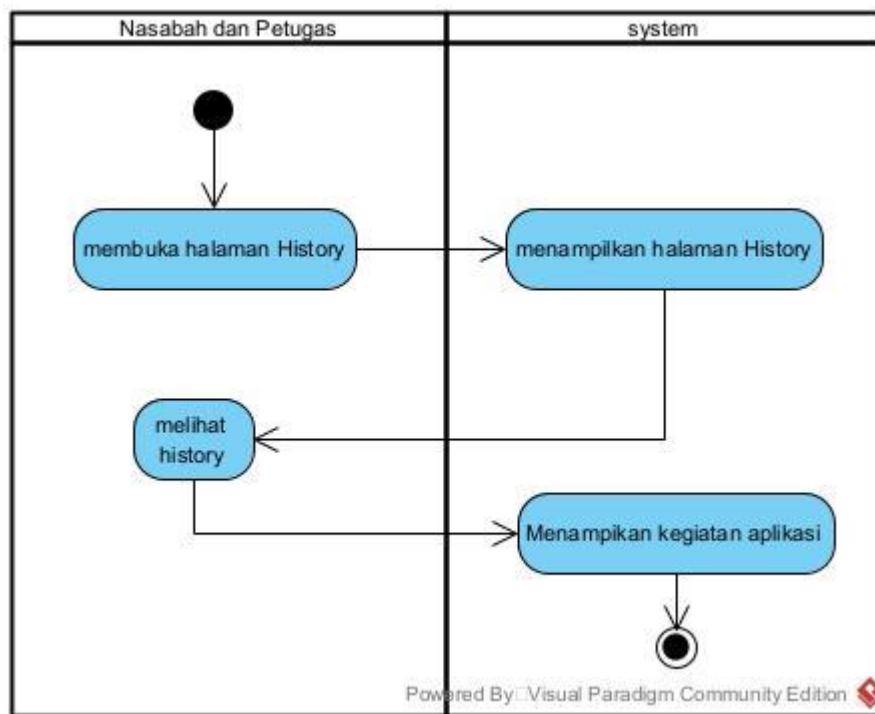
**Gambar 4 . 6 Activity Diagram Login Admin**



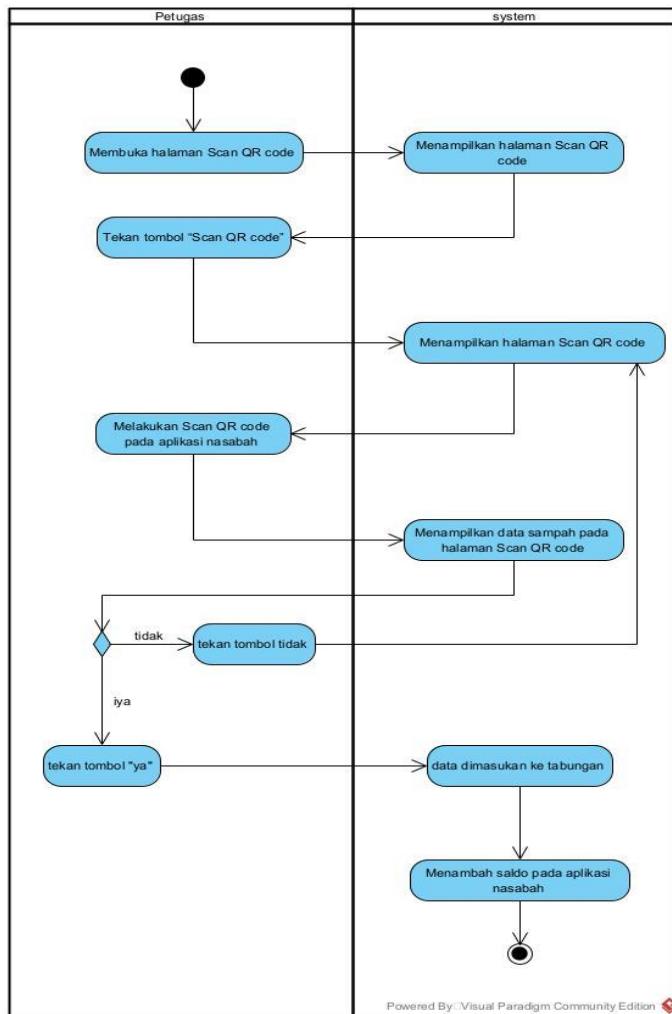
Gambar 4 . 7 Activity Diagram Topup nasabah



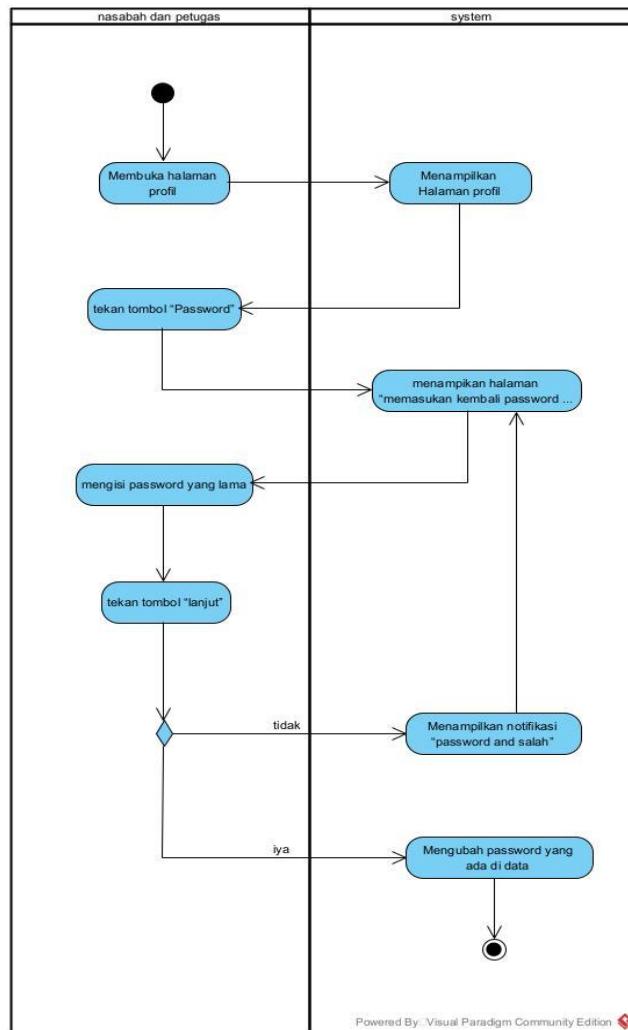
**Gambar 4 . 8 Activity Diagram Nasabah Penarikan**



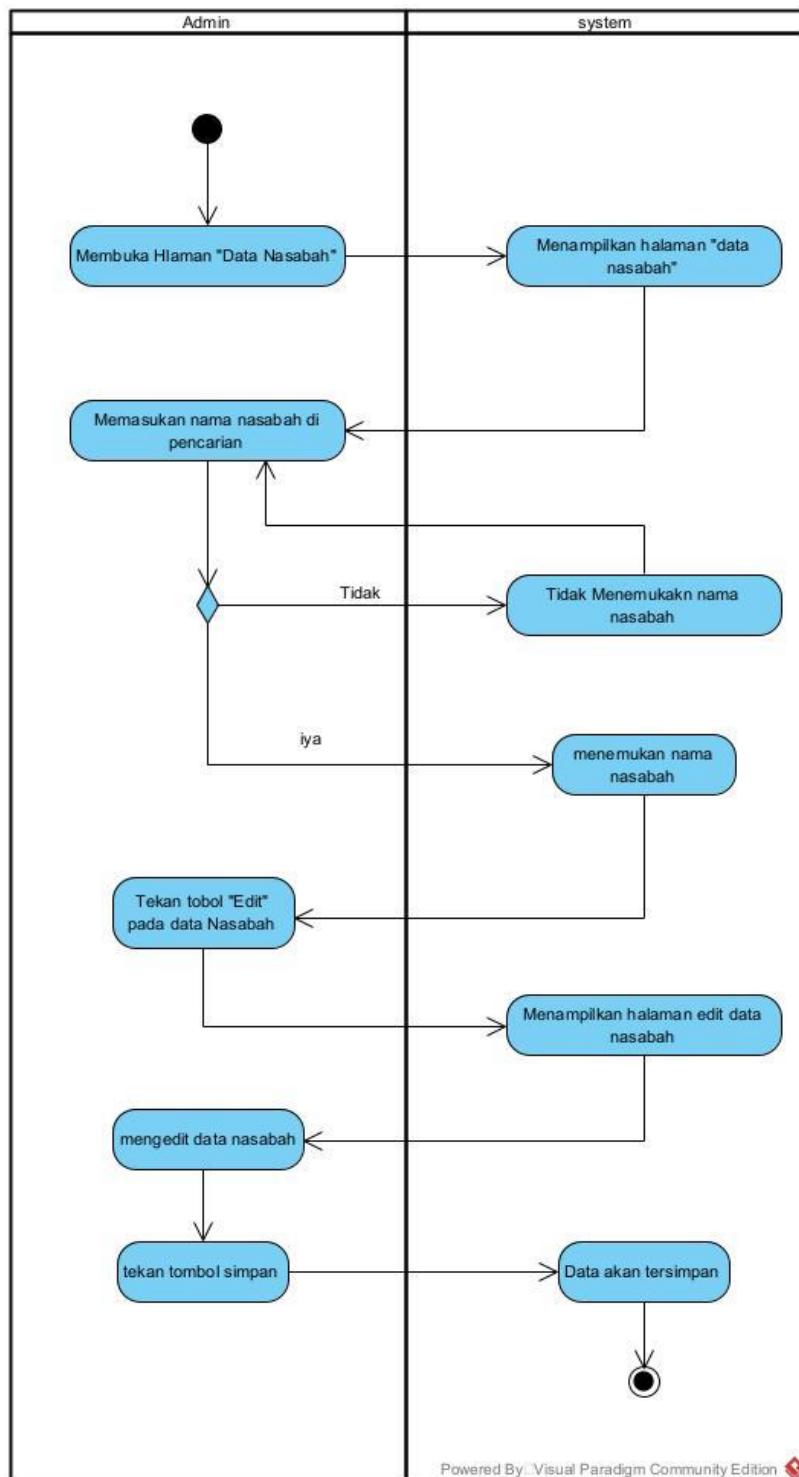
**Gambar 4 . 9** Activity Diagram History Nasabah dan Petugas



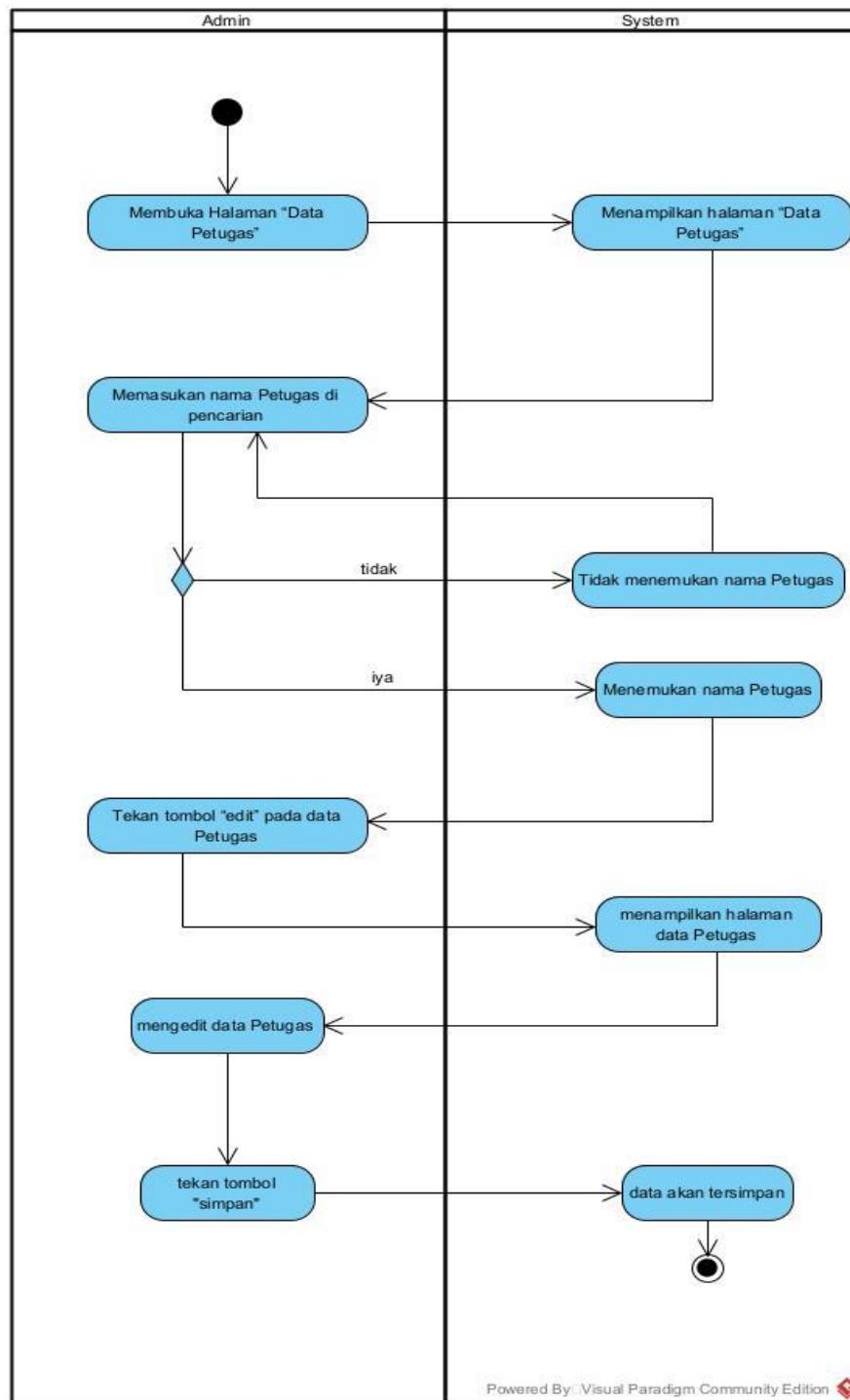
**Gambar 4 . 10 Activity Diagram Scan QR Code petugas**



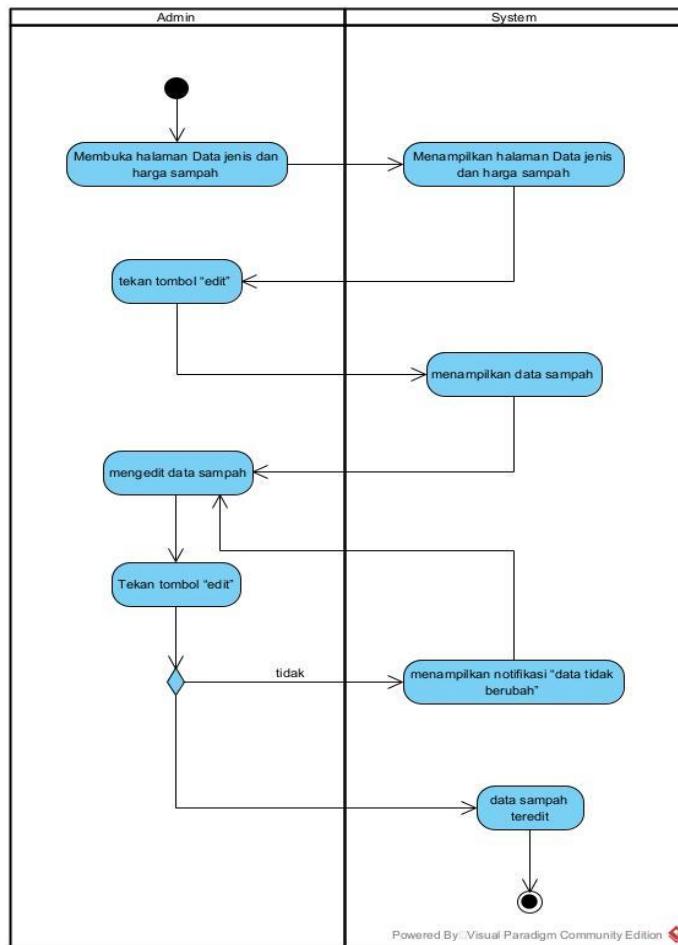
**Gambar 4 . 11 Activity Diagram Profil nasabah dan Petugas**



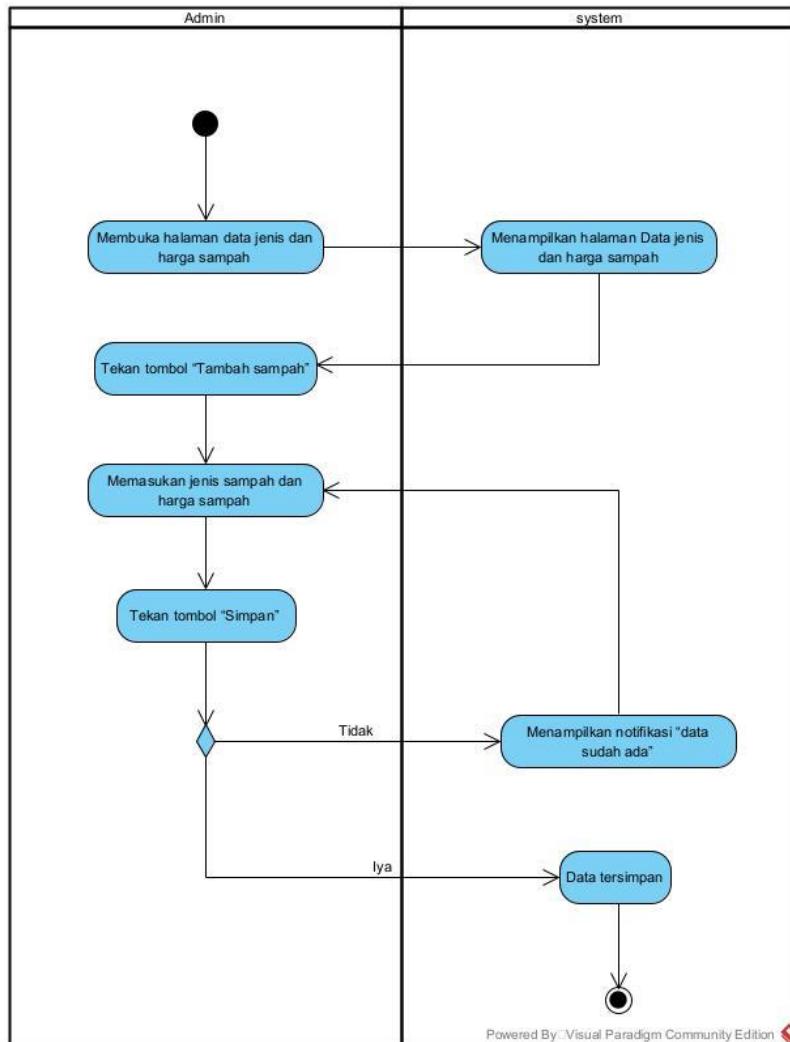
Gambar 4 . 12 Activity Diagram admin data nasabah



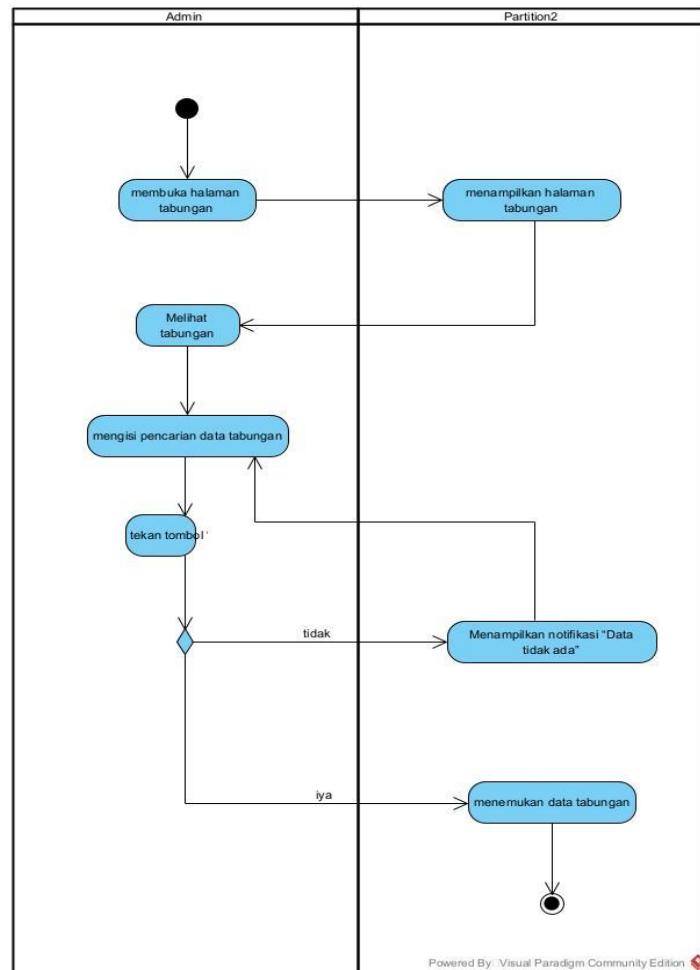
**Gambar 4 . 13 Activity Diagram Admin Data Nasabah**



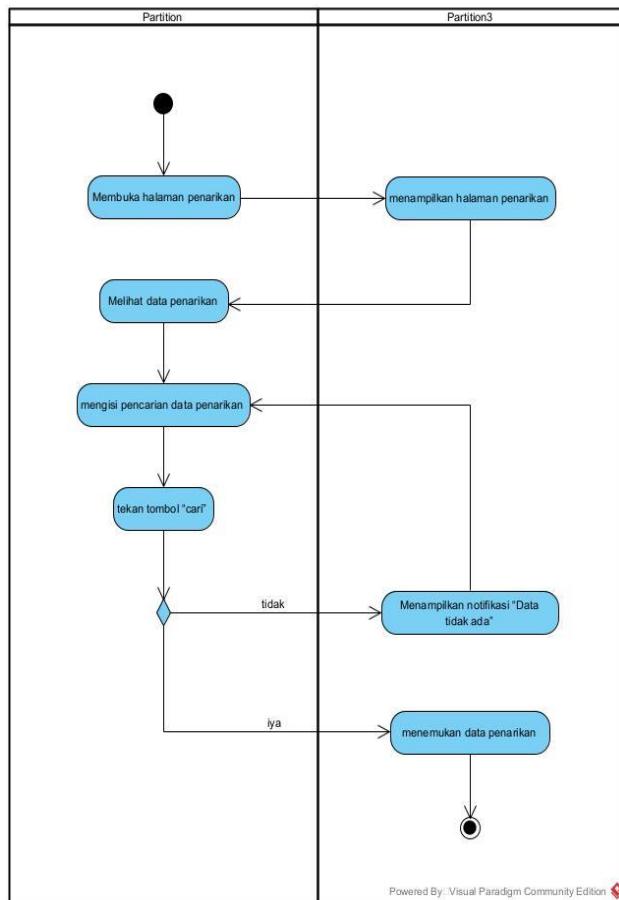
**Gambar 4 . 14** Activity Diagram Admin Edit Data jenis dan Harga sampah



**Gambar 4 . 15 Activity Diagram Admin Simpan Data Jenis dan harga sampah**



**Gambar 4 . 16** Activity Diagram Admin Data Tabungan

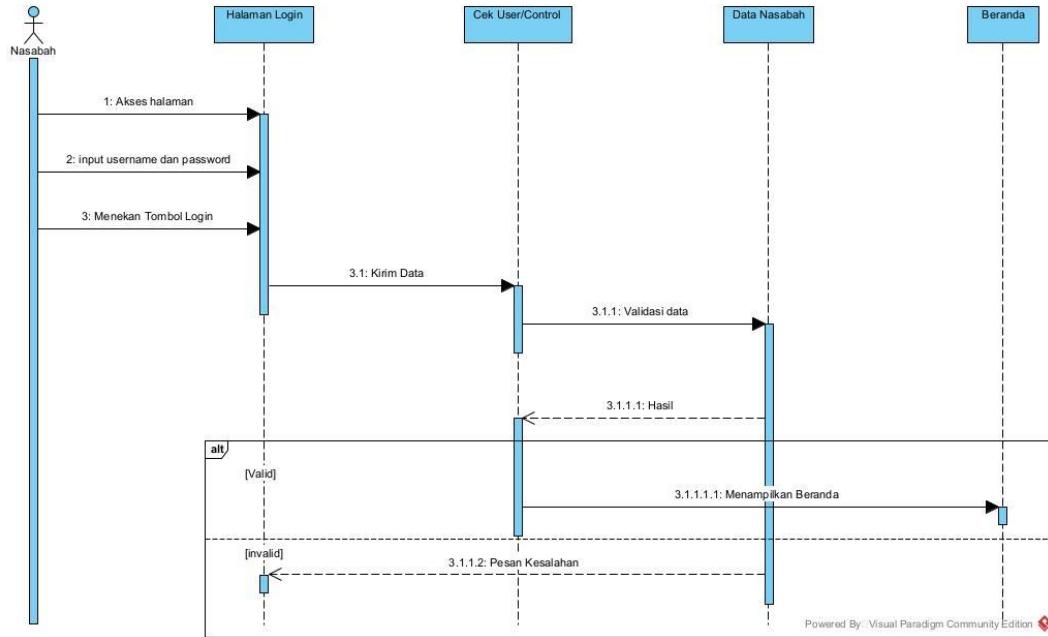


**Gambar 4 . 17 Activity Diagram Admin Data Penarikan**

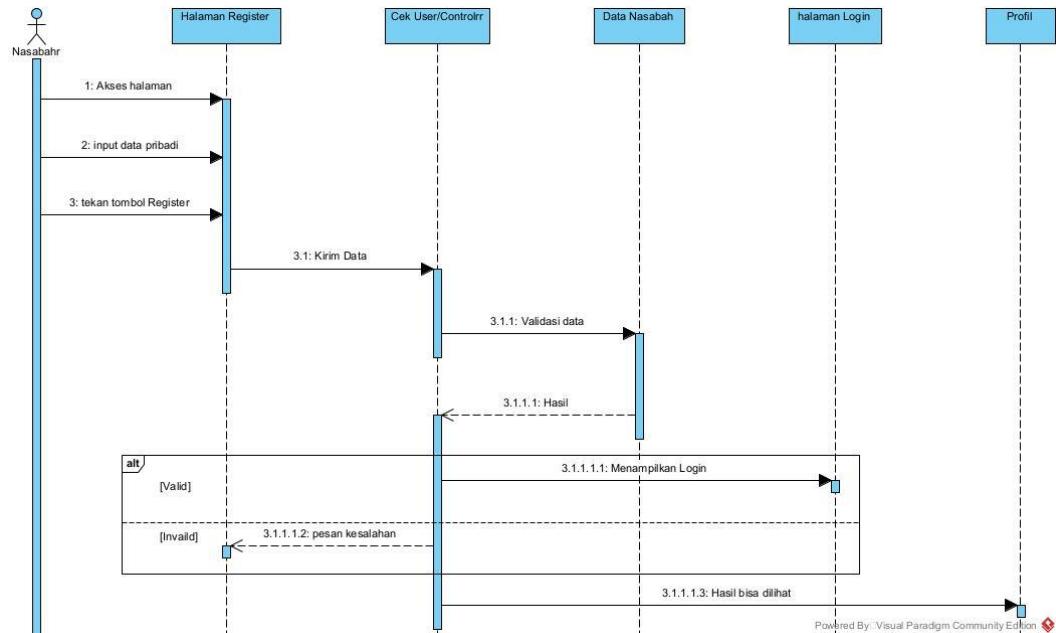
#### 4.2.4 Sequence diagram

*Sequence diagram* menggambarkan kegiatan objek yang akan dibuat dari scenario yang ada di *use case* gambar - gambar berikut menunjukkan *sequence diagram* kegiatan nasabah dan petugas yang ada di aplikasi berikut gambar – gambarnya :

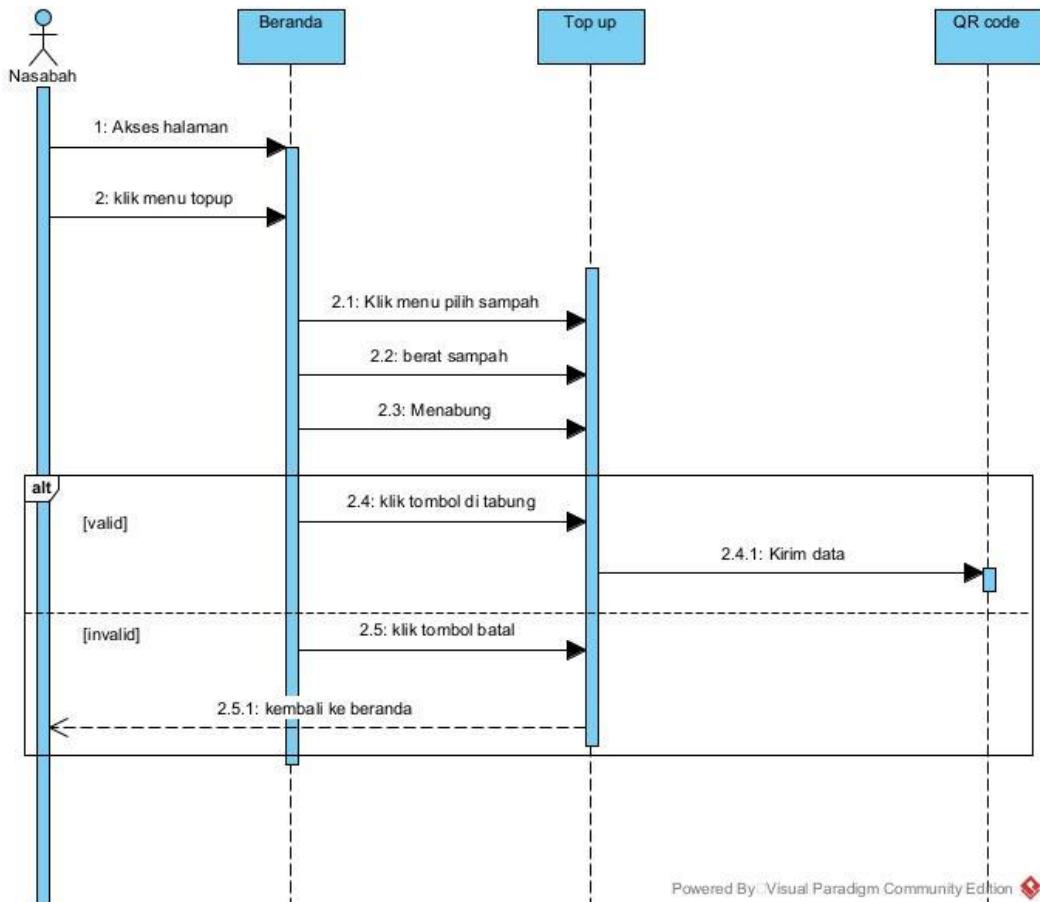
1. *Sequence diagram Nasabah*



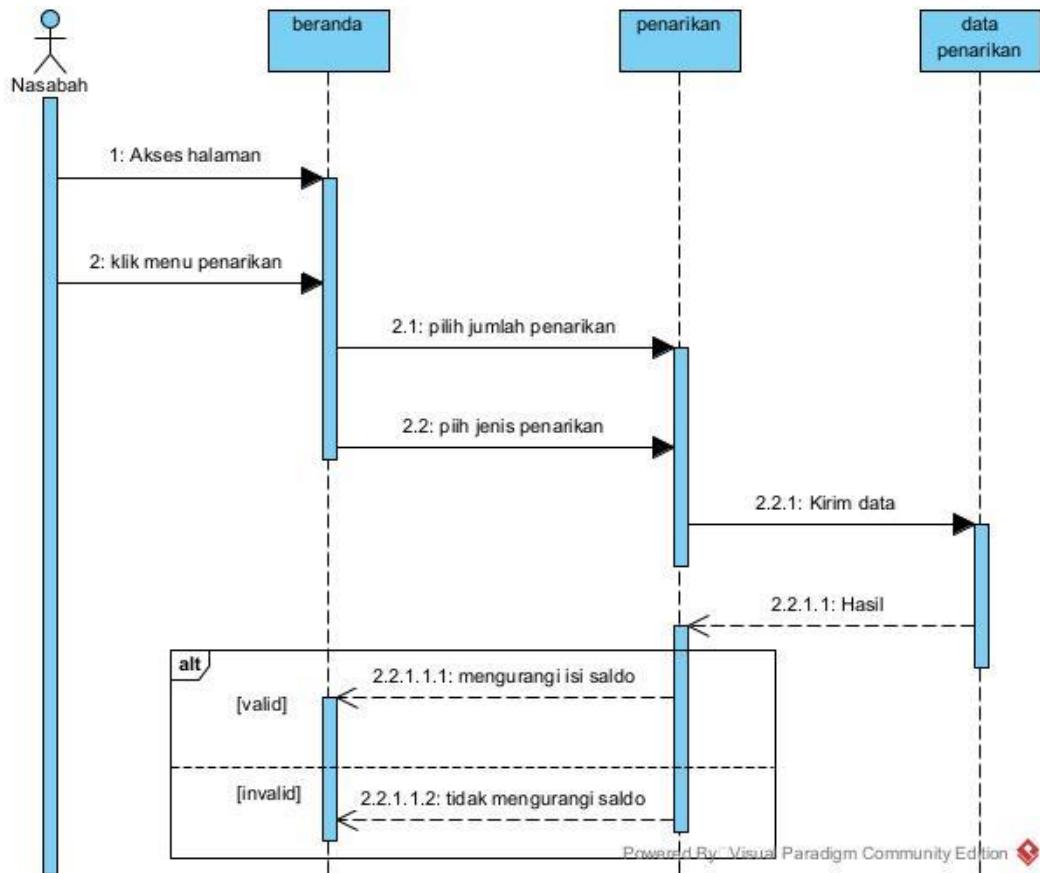
**Gambar 4 . 18 Sequence diagram nasabah login**



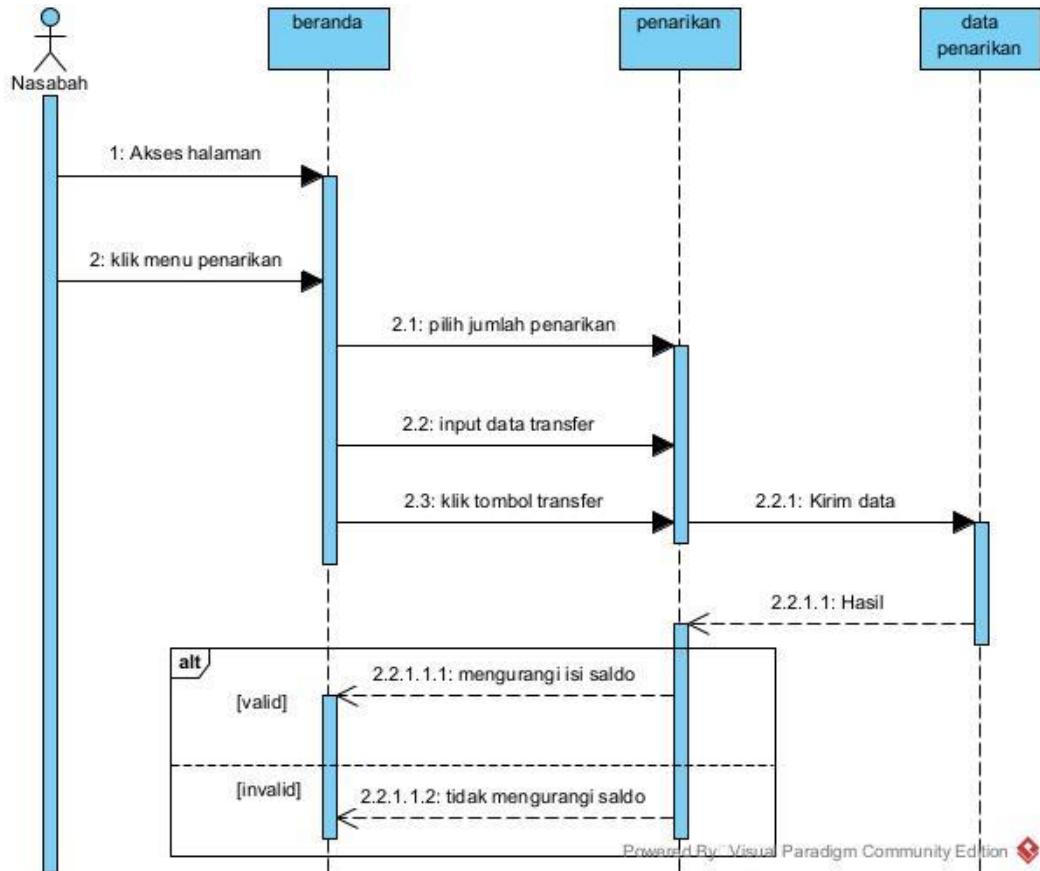
**Gambar 4 . 19 Sequence diagram nasabah register**



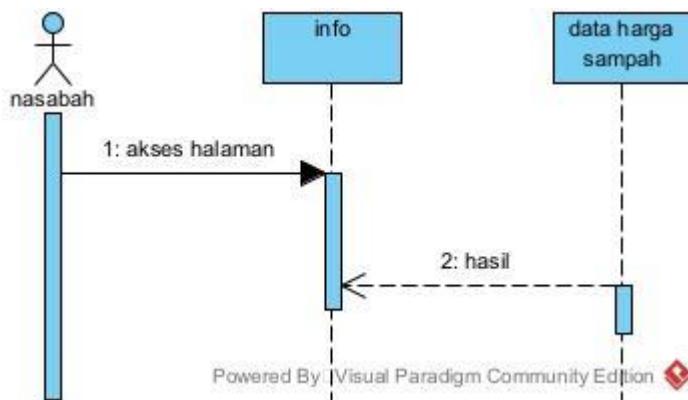
**Gambar 4 . 20 Sequence diagram nasabah topup**



**Gambar 4 . 21 Sequence diagram nasabah Penarikan**

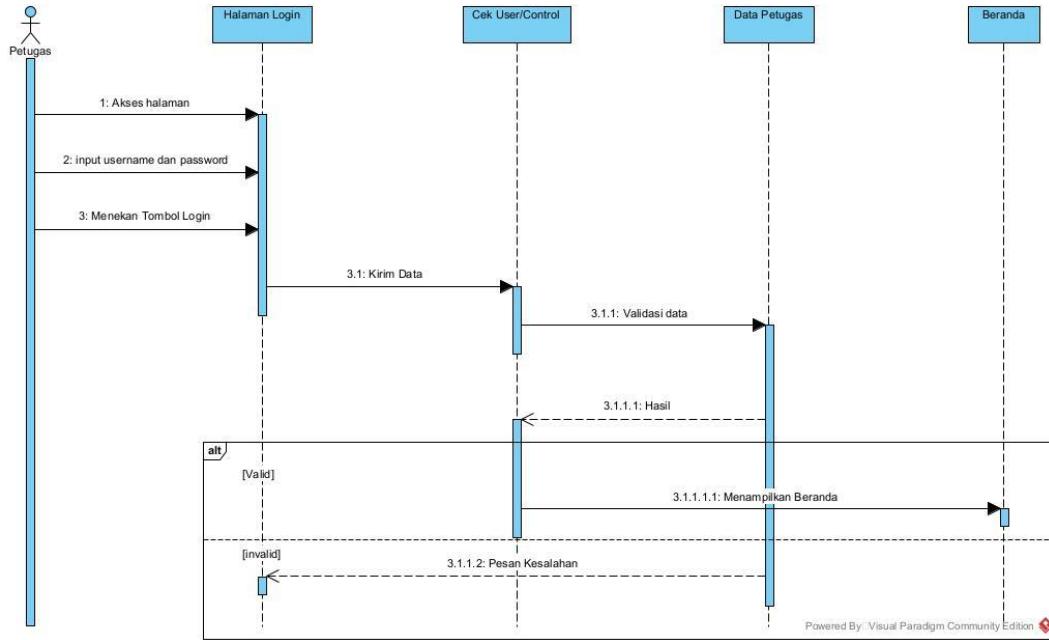


**Gambar 4 . 22 Sequence diagram nasabah history**

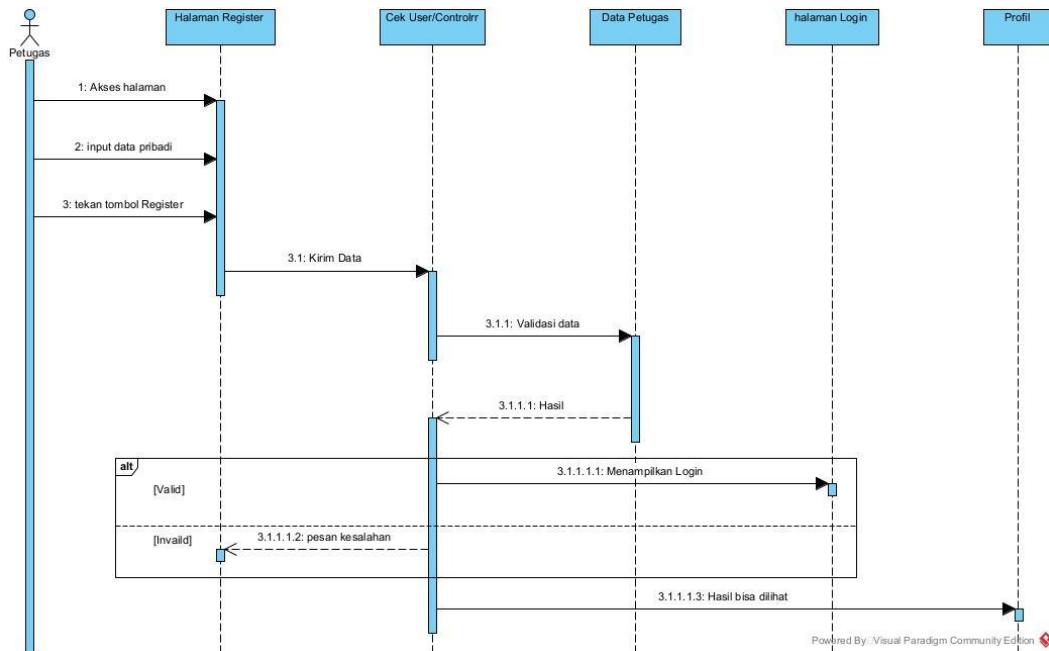


**Gambar 4 . 23 Sequence diagram nasabah info**

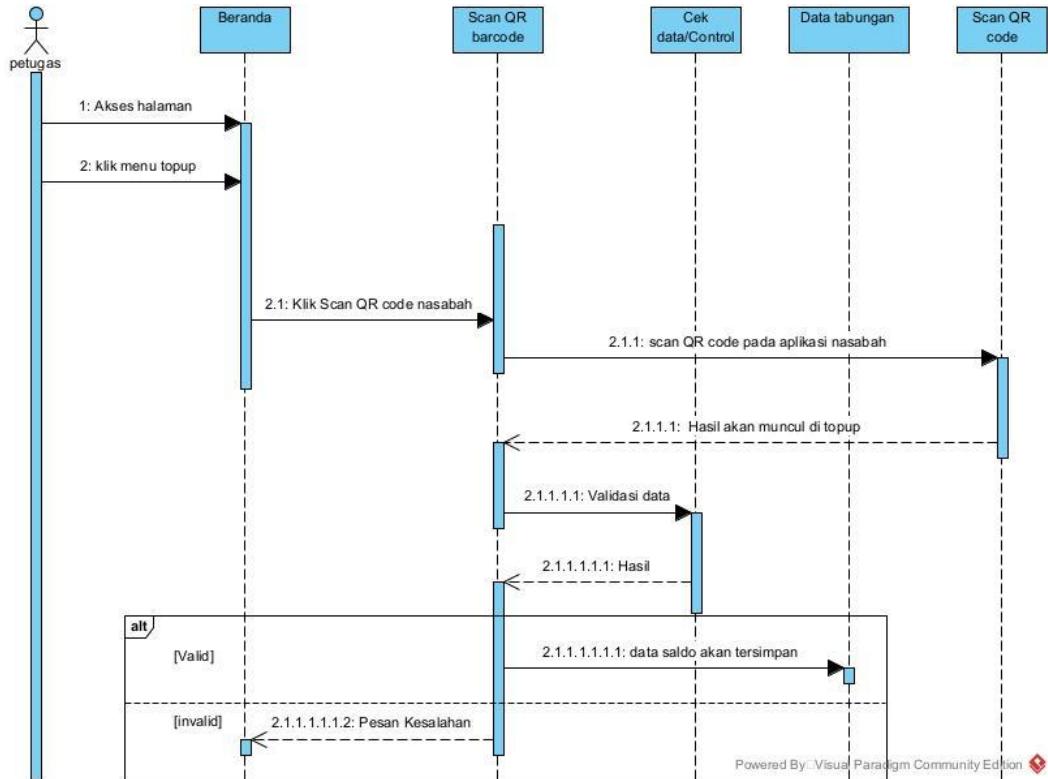
## 2. Sequence diagram petugas



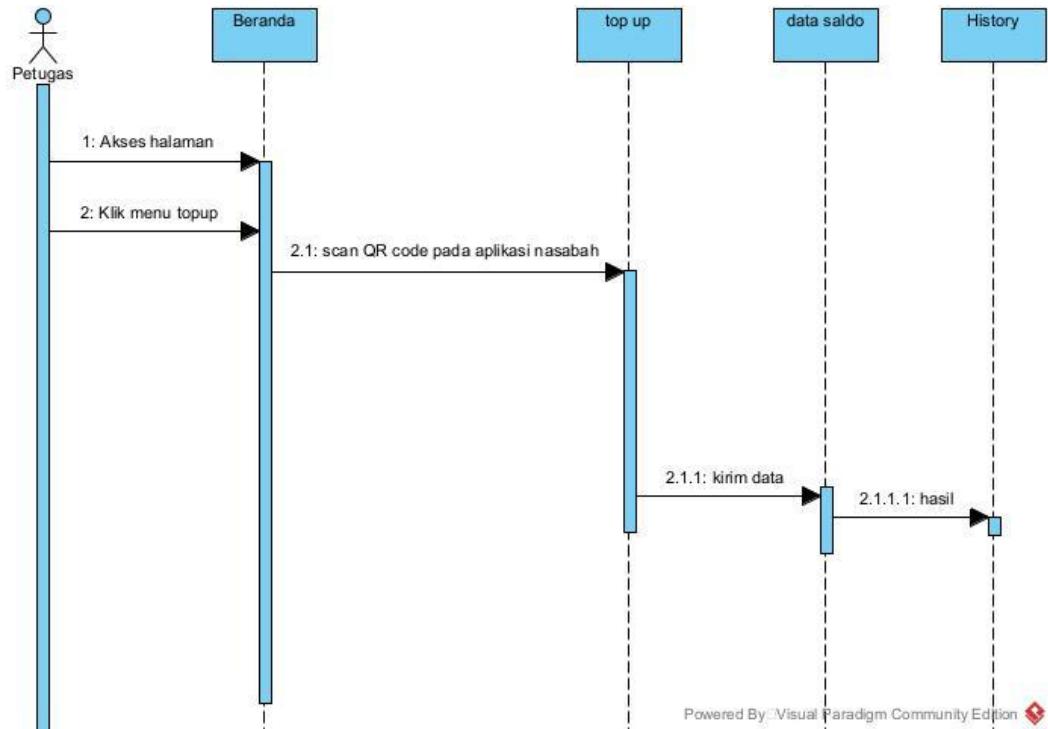
Gambar 4 . 24 Sequence diagram login Petugas



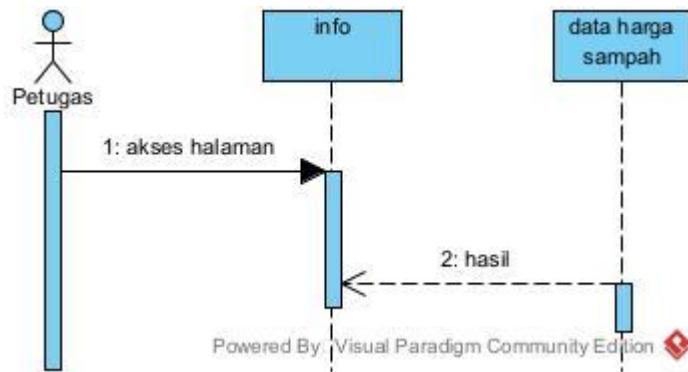
Gambar 4 . 25 Sequence diagram Register Petugas



**Gambar 4 . 26 Sequence diagram Scan QR code Petugas**

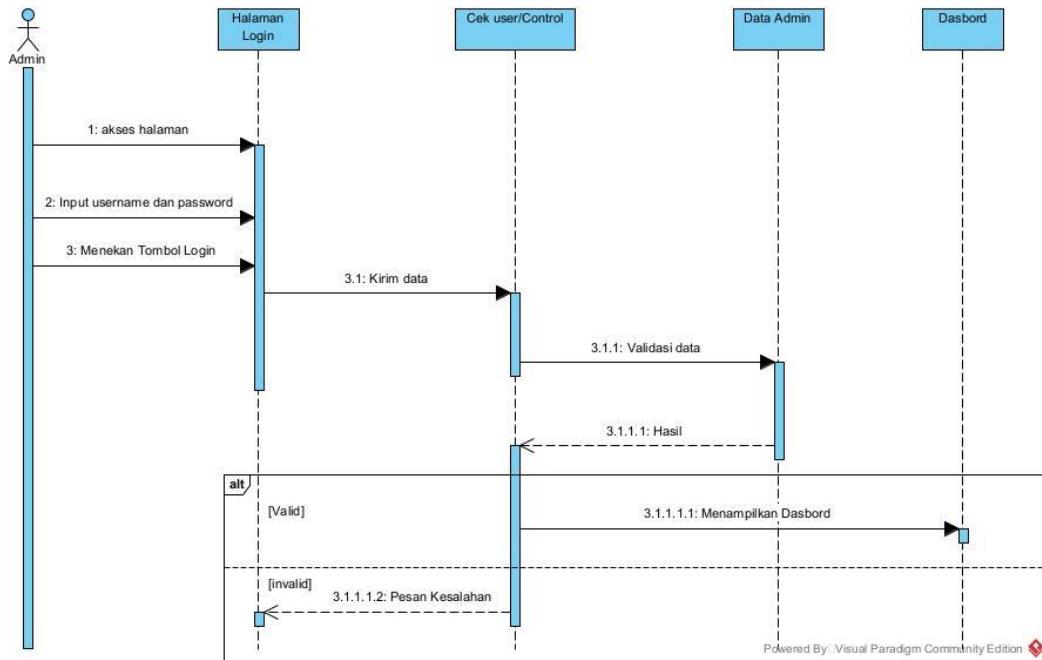


**Gambar 4 . 27 Sequence diagram History Petugas**

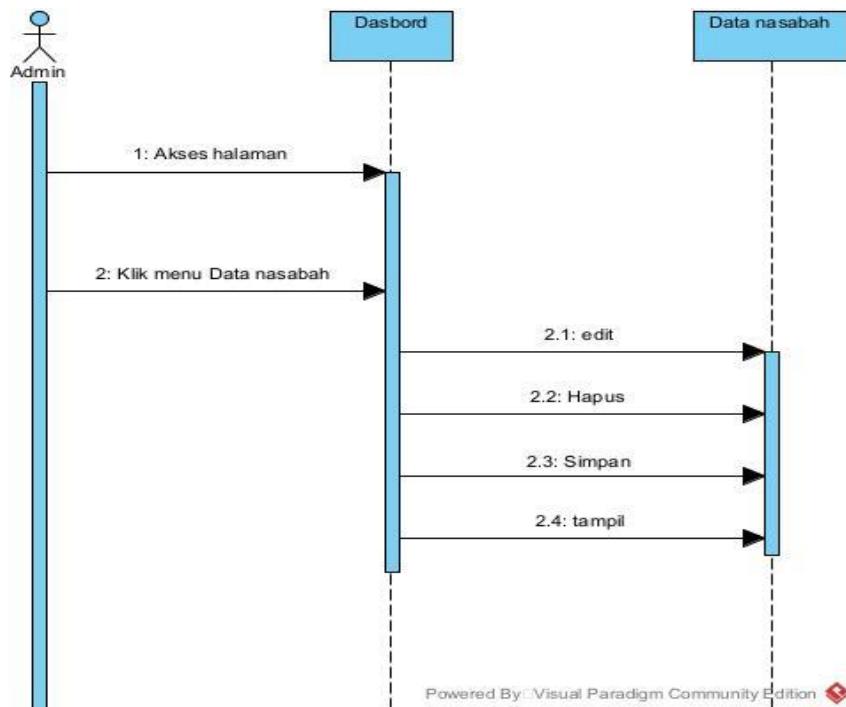


**Gambar 4 . 28 Sequence diagram Info Petugas**

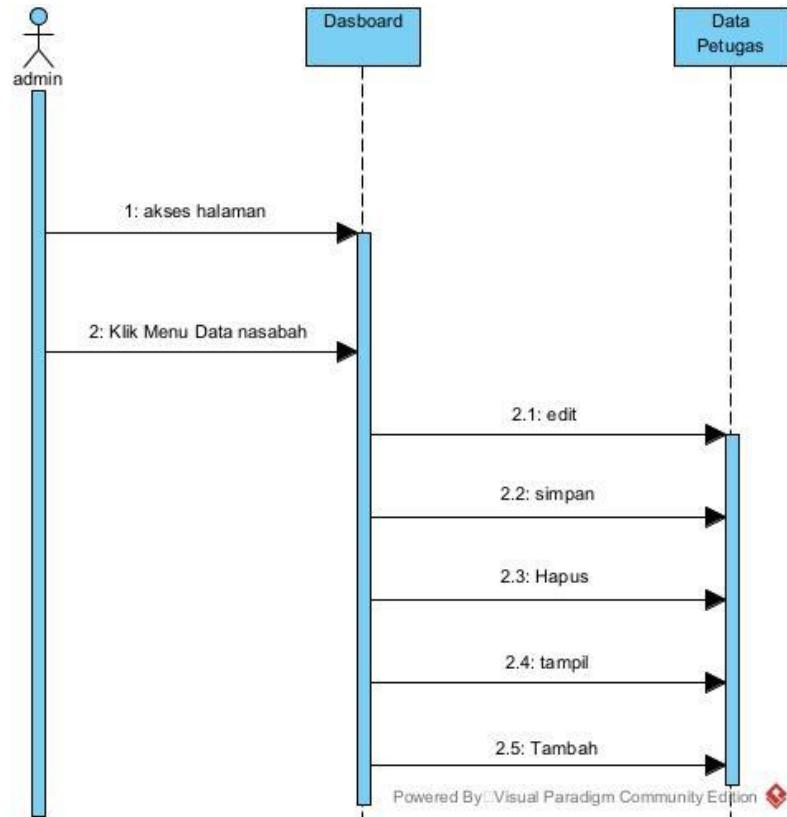
### 3. Sequence diagram Admin



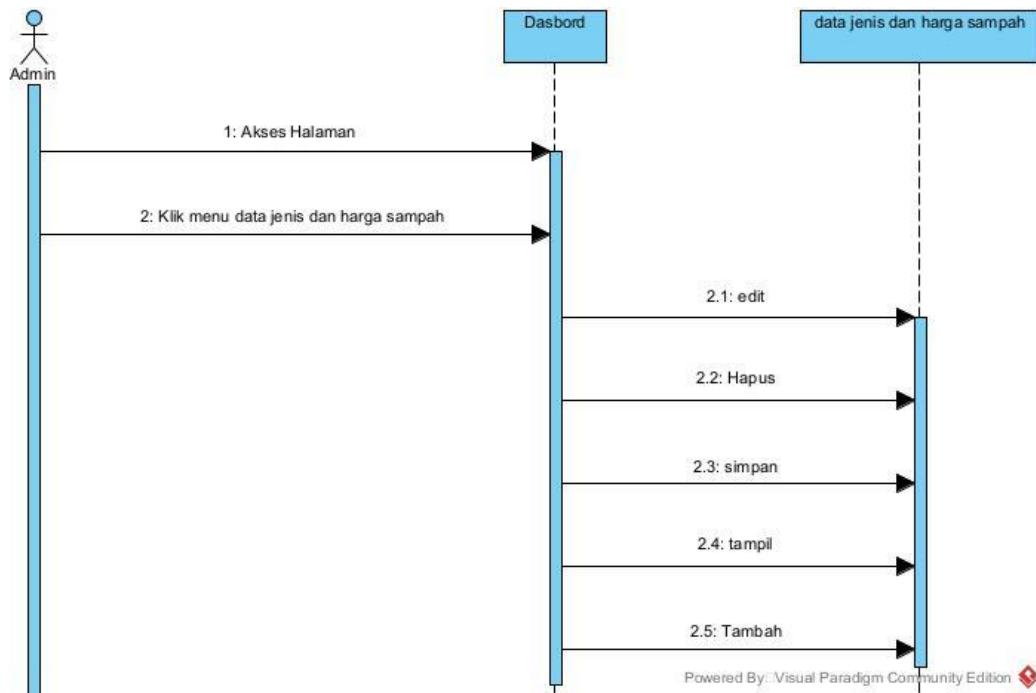
**Gambar 4 . 29 Sequen diagram login Admin**



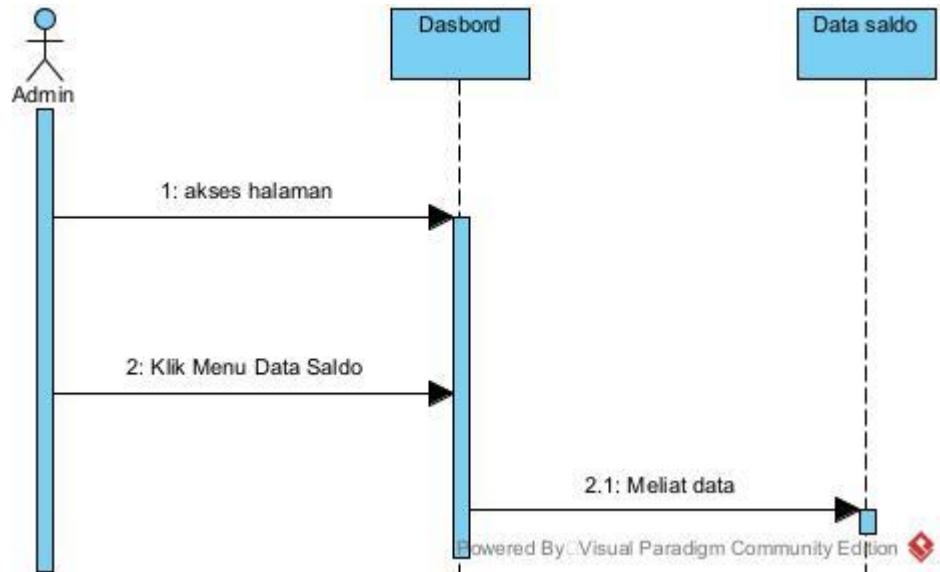
**Gambar 4 . 30 Sequen diagram data nasabah**



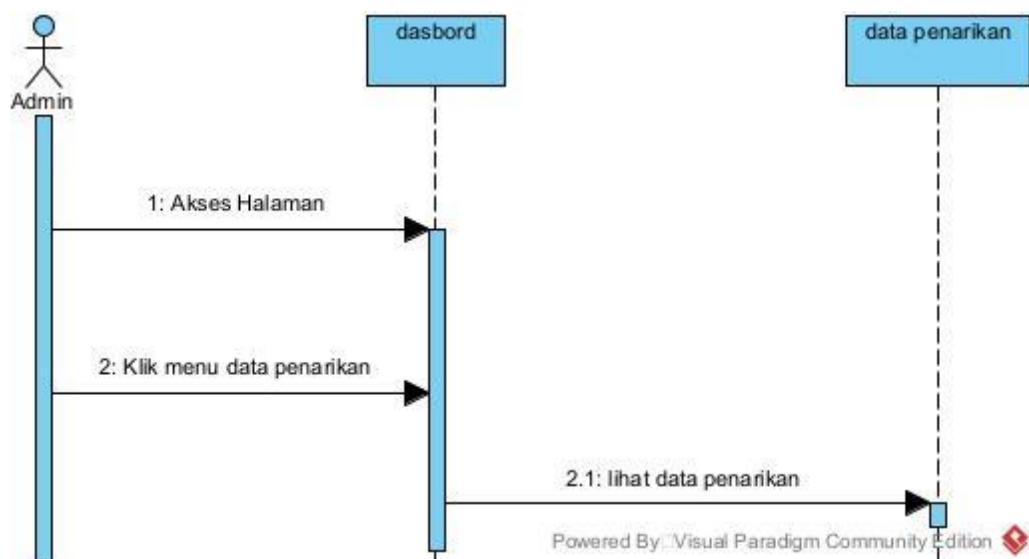
**Gambar 4 . 31 Sequence Diagram Data Petugas**



**Gambar 4 . 32 Sequence Diagram Data jenis dan harga sampah**



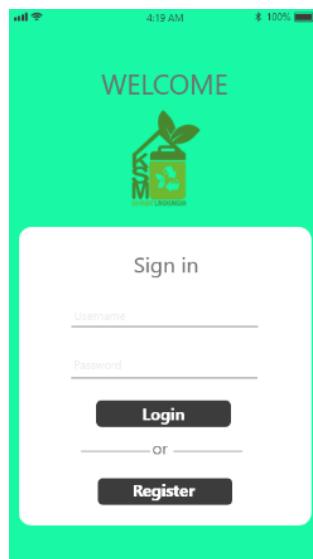
**Gambar 4 . 33 Sequence diangram data saldo**



**Gambar 4 . 34 Sequence diagram data penarikan**

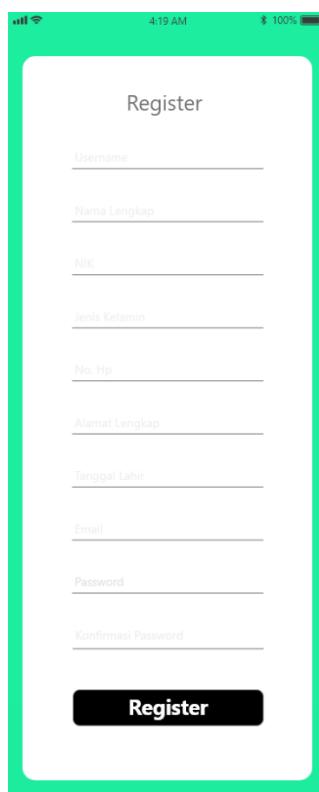
#### 4.2.5 User Interface

##### 1. User Interface login Nasabah dan Petugas



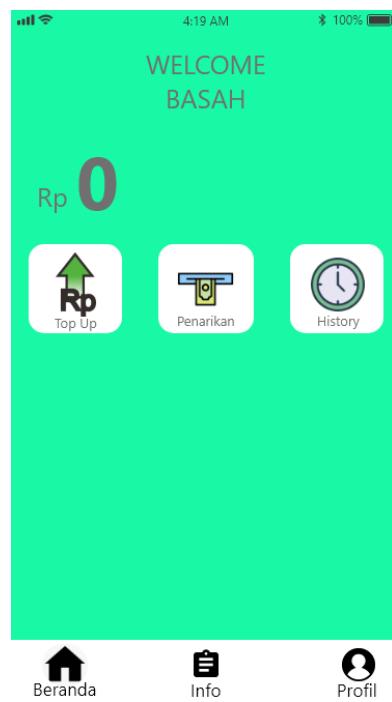
**Gambar 4 . 35** User Interface Login dan Petugas

##### 2. User interface register Nasabah dan Petugas



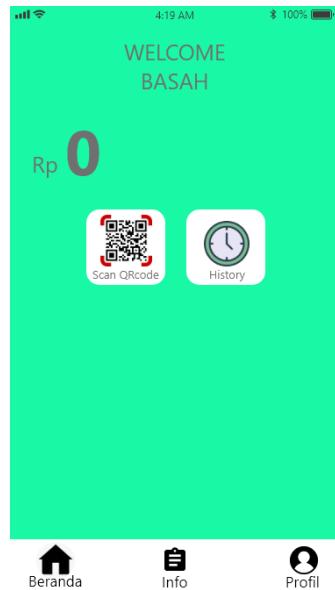
**Gambar 4 . 36** User Interface Register Nasabah dan Petugas

### 3. User Interface Beranda Nasabah



**Gambar 4 . 37** User Interface Beranda Nasabah

### 4. User Interface Beranda Petugas

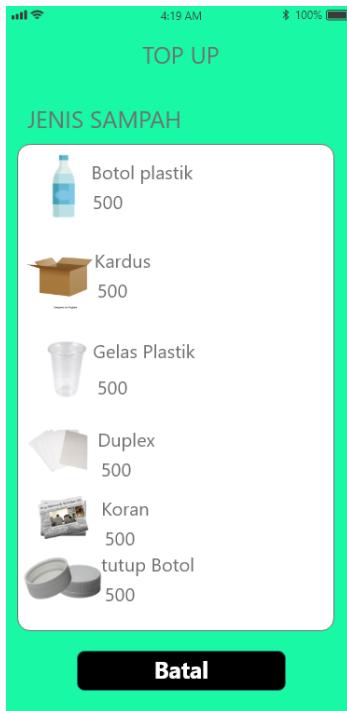


**Gambar 4 . 38 User Interface Beranda Petugas**

#### 5. User Interface Top Up Nasabah



**Gambar 4 . 39 User Interface Top Up Nasabah**



**Gambar 4 . 40** *User Interface* Top Up menu jenis sampah Nasabah



**Gambar 4 . 41** User Interface *RQCODE* Nasabah



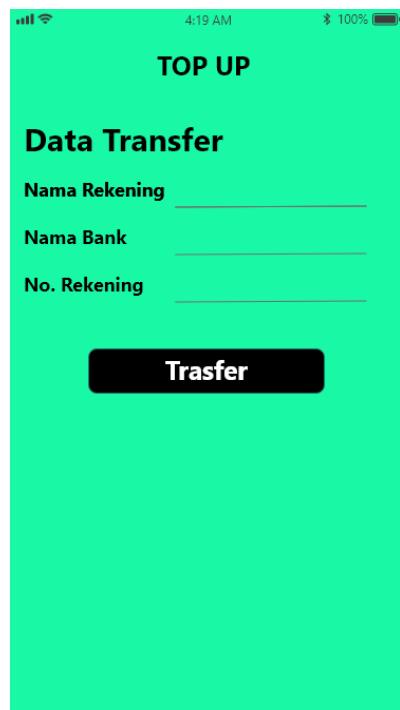
**Gambar 4 . 42** User Interface *QRCODE 1* Nasabah

6. *User Interface* Penarikan Nasabah



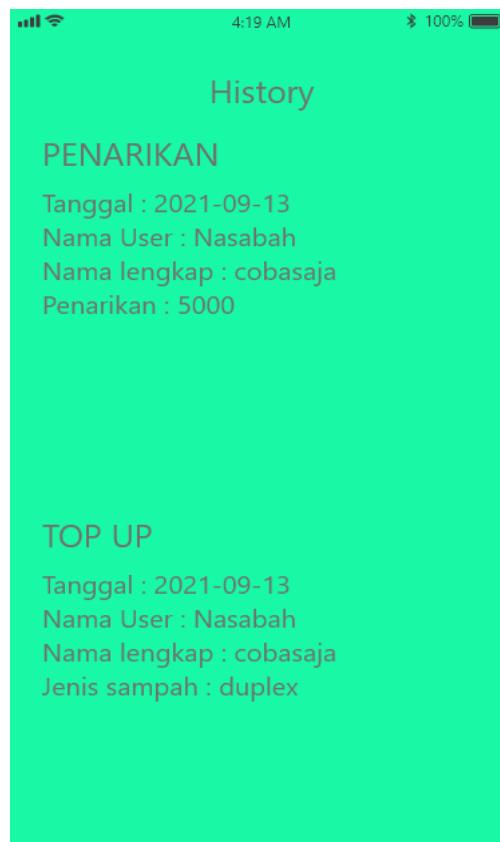
**Gambar 4 . 43** *User Interface* Penarikan Nasabah

7. *User Interface* Transfer Nasabah



**Gambar 4 . 44** *User Interface Transfer Nasabah*

#### 8. User Interface History Nasabah



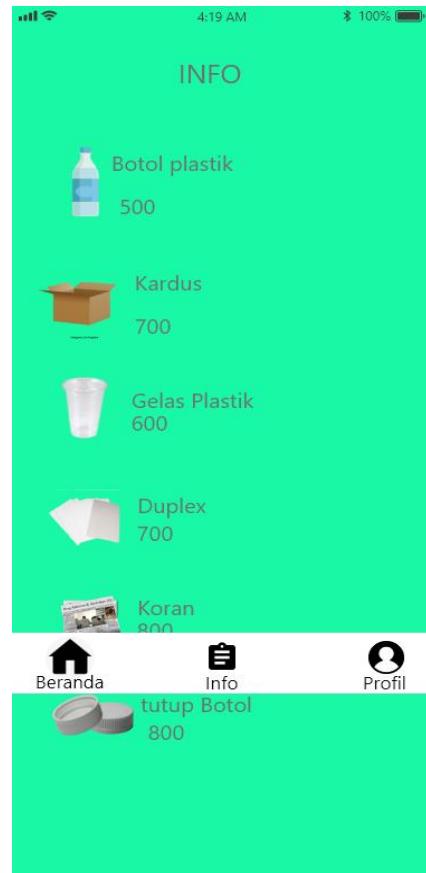
**Gambar 4 . 45** *User Interface History Nasabah*

9. User Interface History Petugas



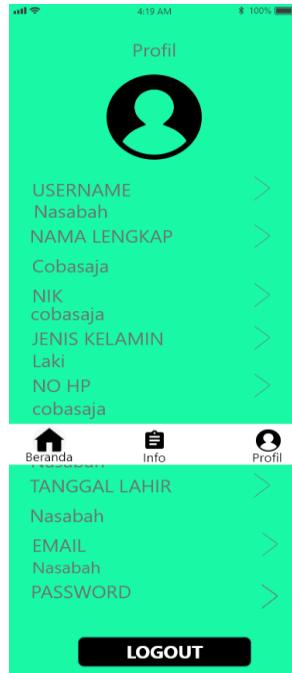
**Gambar 4 . 46** *User Interface History Petugas*

10. User Interface info nasabah dan petugas



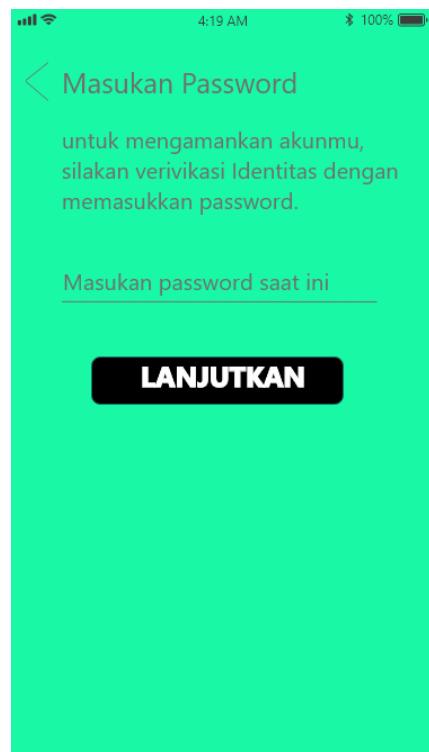
**Gambar 4 . 47** *User Interface* Info Nasabah dan Petugas

11. *User Interface* Profil Nasabah dan Petugas



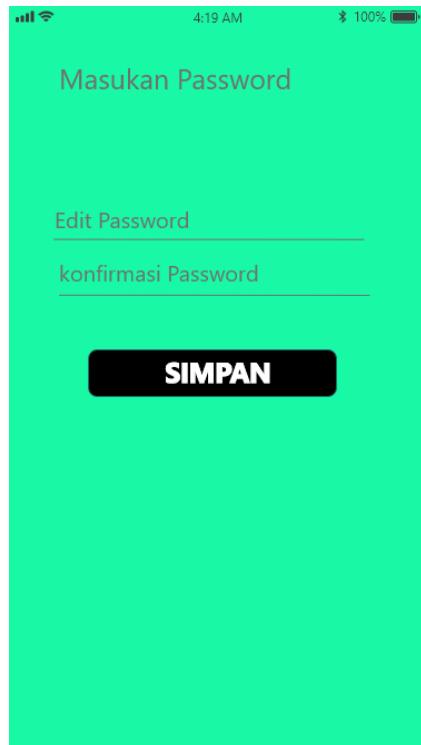
**Gambar 4 . 48** *User Interface* Profil nasabah dan petugas

#### 12. *User interface* Password Nasabah dan Petugas



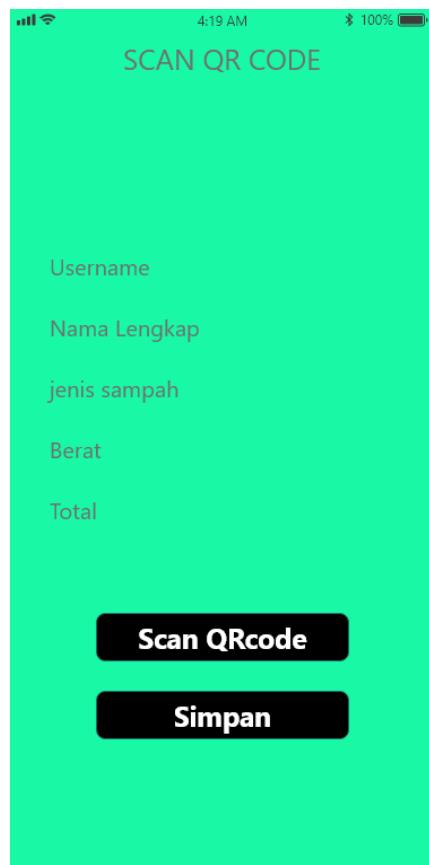
**Gambar 4 . 49** *User Interface* Password Nasabah dan Petugas

#### 13. *User Interface* ganti Password Nasabah dan Petugas



**Gambar 4 . 50** *User Interface* ganti Password Nasabah dan Petugas

14. *User Interface* Data Scan QRcode Petugas



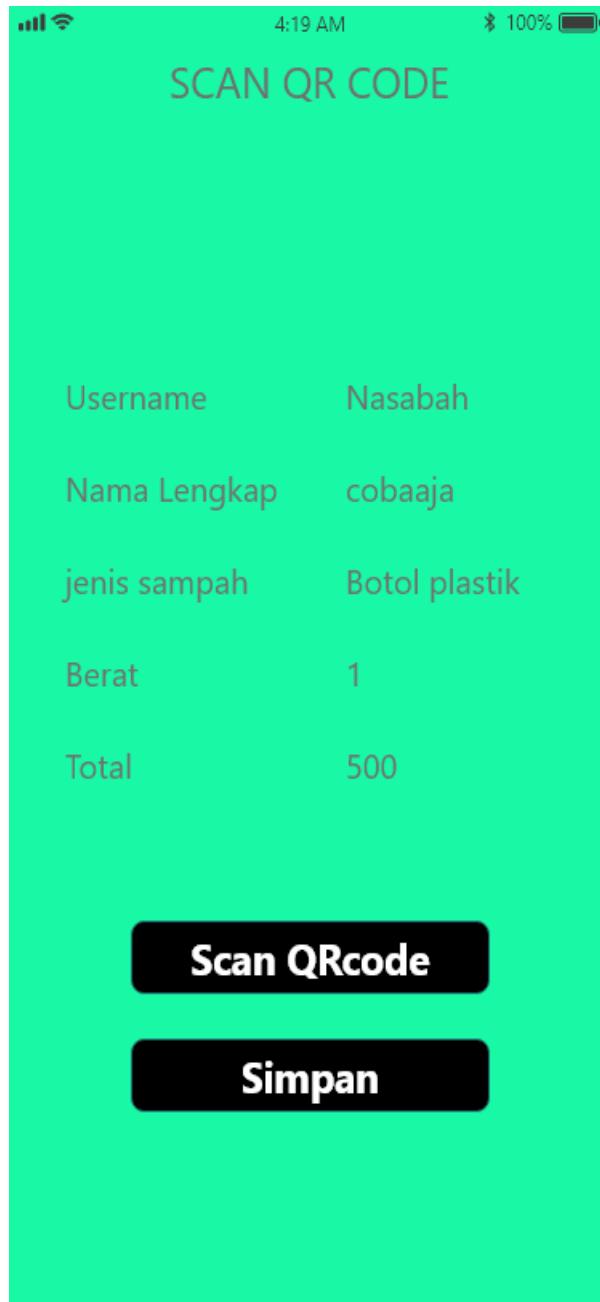
**Gambar 4 . 51** *User Interface QRcode Petugas*

15. *User Interface* Kamera Scan QR code Petugas



**Gambar 4 . 52** *User Interface Kamera Scan QR Code Petugas*

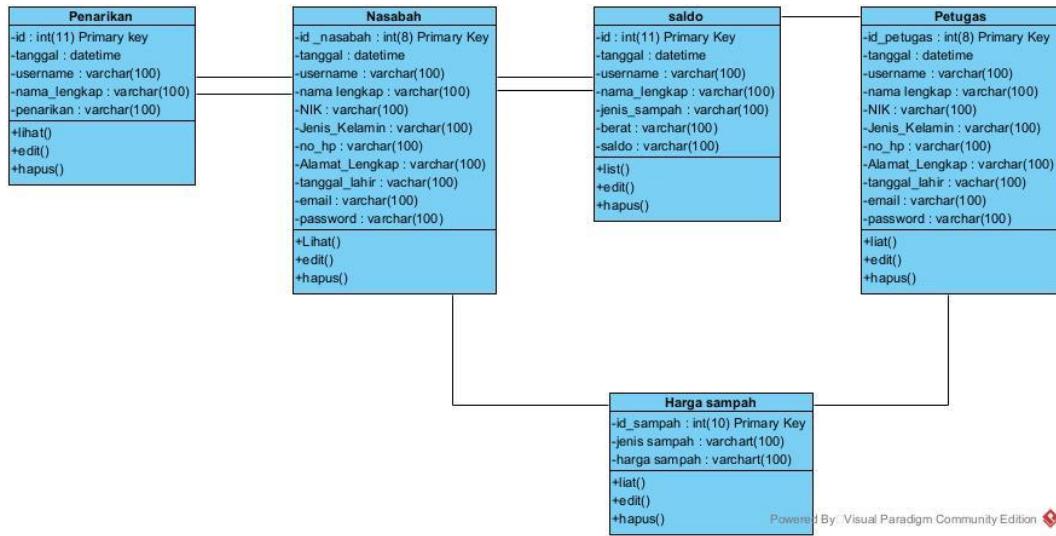
16. *User Interface Data QR code yang udah terisi dengan data yang di QR Code nya di Scan*



**Gambar 4 . 53** User Interface Data QR code yang udah di Scan

#### 4.2.6 Class Diagram

*Class diagram* menggambarkan struktur sistem dari kelas – kelas yang akan membentuk stuktur database. *Class diagram* aplikasi bank sampah KSM Sahabat lingkungan ditunjukan pada gambar 4.37.



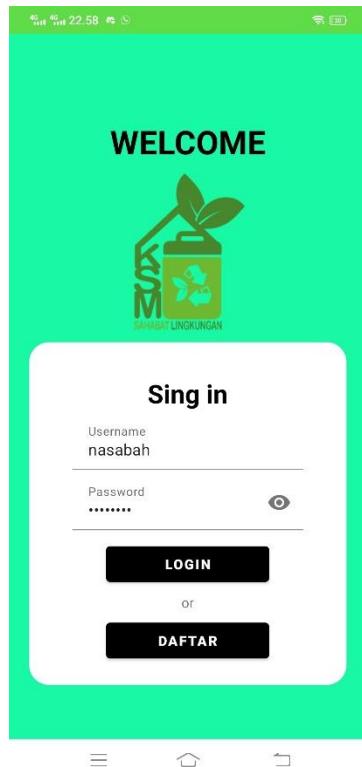
Gambar 4 . 54 Class diagram Bank sampah Sahabat lingkungan

### 4.3 Development

Berikut adalah hasil dari pembuatan aplikasi Bank Sampah Nasabah dan Petugas

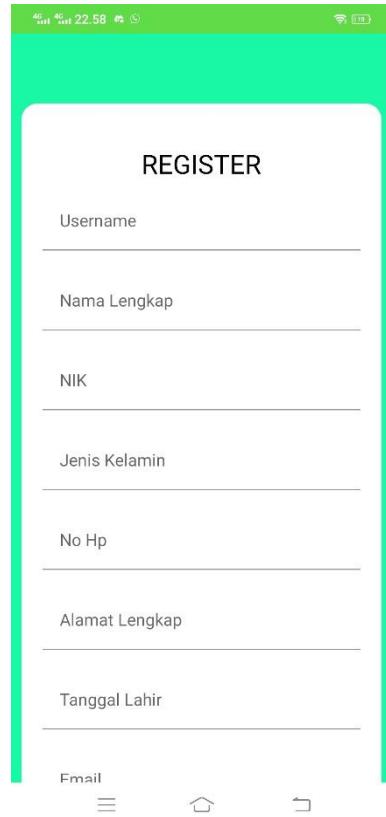
#### 4.3.1 Nasabah

##### 1. Login



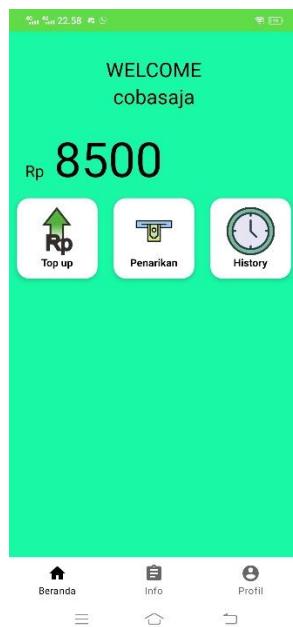
Gambar 4 . 55 login Nasabah

## 2. Register



**Gambar 4 . 56** Register Nasabah

### 3. Beranda



**Gambar 4 . 57** Beranda Nasabah

### 4. Top up



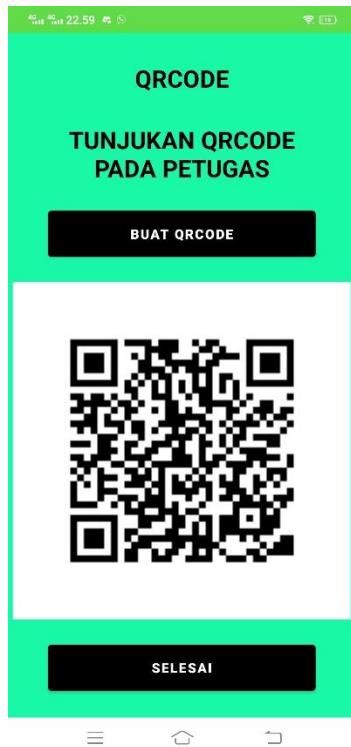
Gambar 4 . 58 Top Up Nasabah

##### 5. Tidak ada QR Code



Gambar 4 . 59 Tidak ada QR code

#### 6. Ada QR codenya



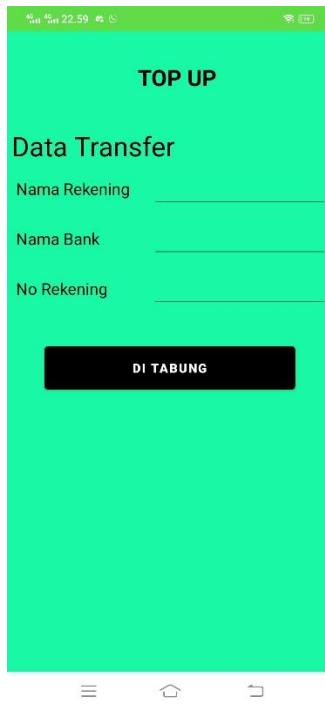
**Gambar 4 . 60** Ada QR Codenya

#### 7. Penarikan



**Gambar 4 . 61** Penarikan Nasabah

## 8. Data Transfer



**Gambar 4 . 62** Data Transfer Nasabah

## 9. History



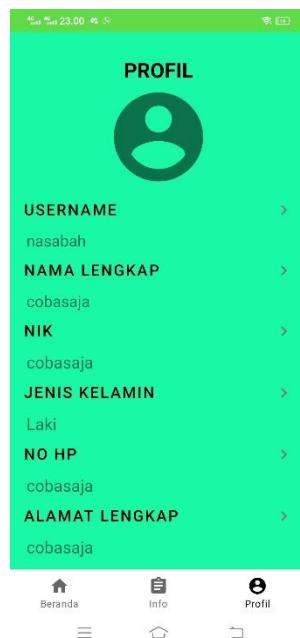
**Gambar 4 . 63** History Nasabah

## 10. Info



**Gambar 4 . 64** info Nasabah

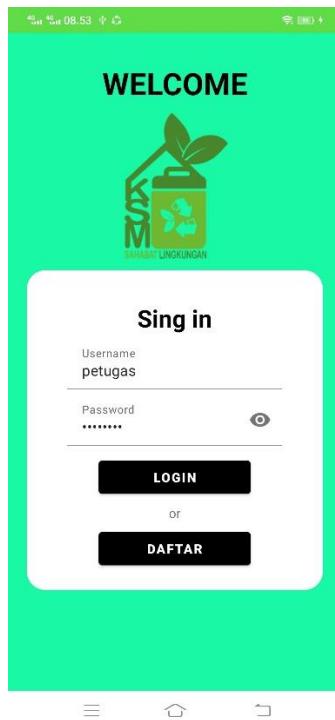
## 11. Profil



**Gambar 4 . 65** Profil nasabah

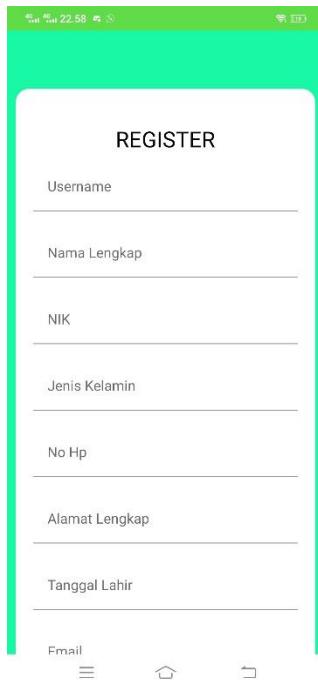
### 4.3.2 Petugas

#### 1. Login



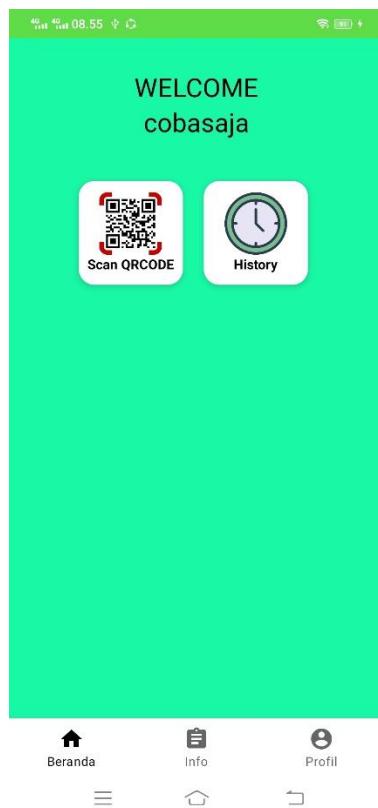
Gambar 4 . 66 Login Petugas

#### 2. Register



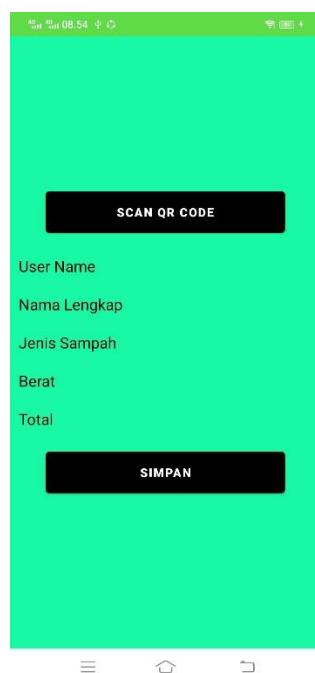
**Gambar 4 . 67** Register Petugas

### 3. Beranda



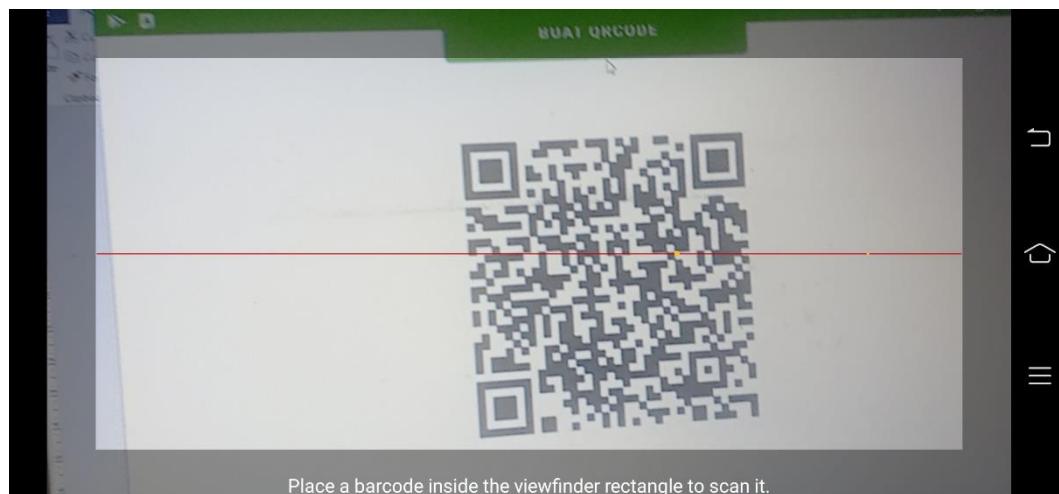
**Gambar 4 . 68 Beranda Petugas**

#### 4. SCAN QR CODE



**Gambar 4 . 69 Scan QRcode Petugas**

## 5. Kamera Scan QRcode Petugas



**Gambar 4 . 70** Kamera Scan QRcode Petugas

## 6. Data yang udah di Scan QRcode



**Gambar 4 . 71** Data Yang sudah di Scan QRcode

## 7. History



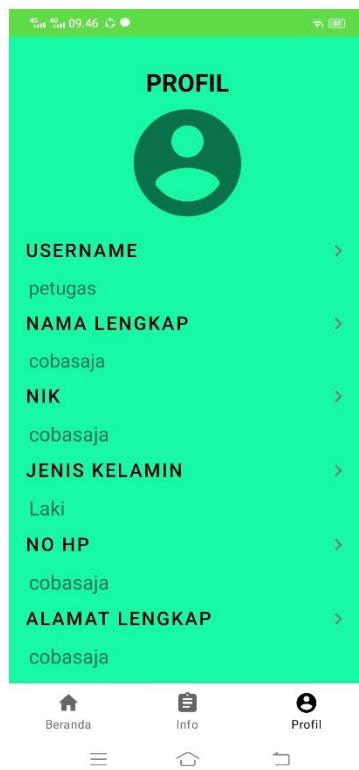
**Gambar 4 . 72 History Petugas**

## 8. Info



**Gambar 4 . 73 Info Petugas**

## 9. Profil



**Gambar 4 . 74 Profil Petugas**

### 4.4 Pengujian system

Pada tahapan ini akan dilakukan pengujian aplikasi perangkat lunak bank sampah KSM Sahabat Lingkungan dengan menggunakan *black box testing* hasilnya sebagai berikut:

#### 4.4.1 Pengujian Aplikasi Bank Sampah Nasabah

1. Pengujian Form Login di Aplikasi Bank Sampah Nasabah

**Tabel 4 . 18** Pengujian form login di aplikasi Bank Sampah Nasabah

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> dan <i>password</i> tidak diisi	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan	Sesuai dengan harapan	Valid

	kemudian klik tombol “login”		menampilkan “isi email”		
2.	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak diisi kemudian tekan tombol “login”	<i>Username</i> : nasabah <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “isi password”	Sesuai dengan harapan	Valid
3.	<i>Username</i> tidak diisi dan Mengetikan <i>password</i> kemudian tekan tombol “login”	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : cobasaja	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “isi email”	Sesuai dengan harapan	Valid
4.	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada <i>username</i> atau <i>password</i> kemudian tekan tombol “login”	<i>Username</i> : nasabaha (salah) <i>Password</i> : cobaaja (benar)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “user tidak terdaftar”	Sesuai dengan harapan	Valid
5.	Mengetikkan <i>username</i> dan	<i>Username</i> : nasabah (benar)	Sistem akan menerima akses <i>login</i>	Sesuai dengan harapan	Valid

	<i>password</i> dengan data yang benar kemudian tekan tombol “login”	<i>Password :</i> cobasaja (benar)	dan menampilkan halaman beranda		
6.	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan data yang benar	<i>Username :</i> akmal <i>Password :</i> Akmal	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “user tidak terdaftar”	Sesuai dengan harapan	Valid

## 2. Pengujian Form Register di Aplikasi Bank Sampah Nasabah

**Tabel 4 . 19** Pengujian form register di aplikasi bank sampah nasabah

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> , nama lengkap, nik, jenis kelamin, no hp, alamat lengkap, tanggal lahir, email, password, dan konfirmasi password tidak diisi semua tekan tombol “register”	<i>Username</i> : (kosong) Nama lengkap : (kosong) Nik : (kosong) jenis kelamin : (kosong) no hp : (kosong) alamat lengkap : (kosong) tanggal lahir : (kosong) email :	Sistem akan menolak dan data user tidak dimasukan akan menampilkan “username masih kosong”	Sesuai dengan harapan	Valid

		(kosong) password : (kosong) konfirmasi password: (kosong)			
2.	Mengetikan <i>Username</i> yang sama didata, nama lengkap, nik, jenis kelamin, no hp, alamat lengkap, tanggal lahir, email, password, dan konfirmasi password diisi semua tekan tombol “register”	<i>Username</i> : nasabah (benar tapi udah ada di data) Nama lengkap : Nasabah (benar) Nik : 1234567 (bebar) jenis kelamin : laki – laki (benar) no hp : 08953244 49313(ben ar) alamat lengkap : perumnas (benar) tanggal lahir : 08/08/199 8 (benar) email : <a href="mailto:karawang@gmail.com">karawang@gmail.com</a> (benar password : 12345 (benar) konfirmasi password: 12345 (benar)	Sistem akan menolak dan data user tidak dimasukan akan menampilkan “username sudah terdaftar”	Sesuai dengan harapan	Valid
3.	Mengetikan <i>Username</i> , nama	<i>Username</i> : nasabah (benar)	Sistem akan menolak dan data user tidak	Sesuai dengan harapan	Valid

	lengkap, nik, jenis kelamin, no hp, alamat lengkap, tanggal lahir, email, Mengetikan password, dan konfirmasi password berbeda tekan tombol “register”	Nama lengkap : Nasabah (benar) Nik : 1234567 (bebar) jenis kelamin : laki – laki (benar) no hp : 08953244 49313(ben ar) alamat lengkap : perumnas (benar) tanggal lahir : 08/08/199 8 (benar) email : <a href="mailto:karakawang@gmail.co m">karakawang@gmail.co m</a> (benar password : 12345 (benar) konfirmasi password: 123454 (benar)	dimasukan akan menampilkan “password berbeda”		
4.	Mengetikan Username, nama lengkap, nik, jenis kelamin, no hp, alamat lengkap, tanggal lahir, email, Mengetikan password, dan konfirmasi	Username : nasabah (benar tapi udah ada di data) Nama lengkap : nasabah (benar) Nik : 1234567 (bebar) jenis kelamin :	Sistem akan menerima dan data user dimasukan akan menampilkan “berhasil mendaftar” menampilkan halaman login	Sesuai dengan harapan	Valid

	<p>password dengan benar tekan tombol “register”</p> <p>laki – laki (benar) no hp : 08953244 49313(ben ar)</p> <p>alamat lengkap : perumnas (benar)</p> <p>tanggal lahir : 08/08/199 8 (benar)</p> <p>email : <a href="mailto:kawang@gmail.com">karawang@gmail.com</a> (benar)</p> <p>password : 12345 (benar)</p> <p>konfirmasi password: 12345 (benar)</p>			
--	--	--	--	--

### 3. Pengujian System Top up Aplikasi Bank Sampah Nasabah

**Tabel 4 . 20** Pengujian Top up Aplikasi Bank sampah Nasabah

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	pilih jenis sampah lalu tidak diisi beratnya tekan tombol “ditabung”	jenis sampah “plastic” berat : (kosong) menabung	Sistem akan menolak data yang diajukan user dan akan menampilkan “isi berat”	Sesuai dengan harapan	Valid
2.	Pilih jenis sampah lalu diisi beratnya tekan tombol “ditabung”	Jenis sampah “plastic” Berat : 1 kg Menabung 500	Sistem akan menerima data yang diajukan dan akan menampilkan halaman	Sesuai dengan harapan	Valid

			QRcode		
3.	Tekan tombol “BUAT QR CODE” maka muncul QR CODEnya	BUAT QR CODE	Sistem akan memunculkan QR CODE yang berisi data sampah yang akan ditabung dan akan di scan oleh petugas	Sesuai dengan harapan	Valid
4.	Ditunjukan QRcodenya kepada petugas akan menambah saldo	Muncul QR CODE nya	Sistem akan menerima data yang Discan oleh petugas lalu ditambahkan saldonya	Sesuai dengan harapan	Valid
5.	Tekan tombol “Selesai”	Tombol “Selesai”	Sistem akan kembalikan ke Beranda	Sesuai dengan harapan	Valid

#### 4. Pengujian Sistem Penarikan aplikasi Bank Sampah Nasabah

**Tabel 4 . 21** Pengujian Sistem Penarikan aplikasi Bank Sampah Nasabah

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Saldo kurang dari yang ditentukan di menu jumlah penarikan	Saldo : 2000 Pilih jumlah Penarikan : 5000	Sistem menolak permintaan user maka tidak menampilkan halaman topup ke bank	Sesuai dengan harapan	Valid
2.	Saldo penarikan bisa ditarik dengan jumlah yang sama	Saldo : 5000 Pilih jumlah Penarikan :5000	Sistem menerima permintaan user maka menampilkan halaman transfer	Sesuai dengan harapan	Valid
3.	Saldo penarikan tidak bisa ditarik lagi selama 1 x 24	Saldo : 5000 Pilih	Sistem menolak permintaan	Sesuai dengan harapan	Valid

	jam	jumlah Penarikan :5000	user maka tidak menampilkan halaman trasfer		
--	-----	------------------------	---	--	--

### 5. Pengujian System History Aplikasi Bank Sampah Nasabah

**Tabel 4 . 22** Pengujian halaman History Aplikasi Bank Sampah Nasabah

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melakukan kegiatan top up	Tanggal : 2021-10-05 00;00;00 Nama User : Nasabah Nama Lengkap : cobasaja Jenis sampah : botol plastic Berat 2 Nilai : 1000 Nama petugas : petugas	Sistem akan menampilkan data kegiatan top up sampah	Sesuai dengan harapan	Valid
2.	Melakukan kegiatan Penarikan	Tanggal : 2021-10-05 00;00;00 Nama User : Nasabah Nama Lengkap : cobasaja Penarikan : 5000 Nama	Sistem akan menampilkan data kegiatan Penarikan saldo	Sesuai dengan harapan	Valid

		rekkening : abcd Nama Bank : bsnku No Rekening : 345678			
--	--	---	--	--	--

6. Pengujian Halaman Info di aplikasi Bank Sampah Nasabah

**Tabel 4 . 23** Pengujian system info di aplikasi Bank sampah Nasabah

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Tekan tombol navigasi “info”	Tombol Navigasi “info”	Sistem akan menampilkan harga sampah dari database	Sesuai dengan harapan	Valid

7. Pengujian System Profil di aplikasi Bank Sampah Nasabah

**Tabel 4 . 24** Pengujian Halaman Profil di Aplikasi Bank Sampah Nasabah

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Tekan tombol navigasi “profil”	Username : nasabah Nama lengkap : nasabah Nik : 1234567 jenis kelamin : laki – laki no hp : 0895324449313 alamat lengkap : perumnas tanggal lahir : 08/08/1998 email : <a href="mailto:karawang@gmail.com">karawang@gmail.com</a> password	Sistem akan menampilkan data nasabah	Sesuai dengan harapan	Valid

#### 4.4.2 Pengujian System Aplikasi Bank Sampah Petugas

##### 1. Pengujian Form Login di Aplikasi Bank Sampah Petugas

**Tabel 4 . 25** Pengujian Form Login di Aplikasi Sampah Petugas

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Username dan password tidak diisi kemudian klik tombol “login”</i>	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “isi email”	Sesuai dengan harapan	Valid
2.	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak diisi kemudian tekan tombol “login”	<i>Username</i> : petugas <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “isi password”	Sesuai dengan harapan	Valid
3.	<i>Username</i> tidak diisi dan Mengetikan <i>password</i> kemudian tekan tombol “login”	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : cobasaja	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “isi email”	Sesuai dengan harapan	Valid
4.	Mengetikkan <i>Username</i>	<i>Username</i>	Sistem akan	Sesuai dengan	Valid

	salah satu kondisi salah pada <i>username</i> atau <i>password</i> kemudian tekan tombol “login”	: petugas (salah) <i>Password</i> : cobaaja (benar)	menolak akses user dan menampilkan “user tidak terdaftar”	harapan	
5.	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan data yang benar kemudian tekan tombol “login”	<i>Username</i> : petugas (benar) <i>Password</i> : cobasaja (benar)	Sistem akan menerima akses <i>login</i> dan menampilkan halaman beranda	Sesuai dengan harapan	Valid
6.	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan data yang benar	<i>Username</i> : akmal <i>Password</i> : Akmal	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “user tidak terdaftar”	Sesuai dengan harapan	Valid

## 2. Pengujian Form Register di Aplikasi Bank Sampah Petugas

**Tabel 4 . 26** Pengujian Form Register di Aplikasi Bank Sampah Petugas

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> ,	<i>Username</i>	Sistem akan	Sesuai dengan	Valid

	nama lengkap, nik, jenis kelamin, no hp, alamat lengkap, tanggal lahir, email, password, dan konfirmasi password tidak diisi semua tekan tombol “register”	: (kosong) Nama lengkap : (kosong) Nik : (kosong) jenis kelamin : (kosong) no hp : (kosong) alamat lengkap : (kosong) tanggal lahir : (kosong) email : (kosong) password : (kosong) konfirmasi password: (kosong)	menolak dan data user tidak dimasukan akan menampilkan “username masih kosong”	harapan	
2.	Mengetikan <i>Username</i> yang sama didata, nama lengkap, nik, jenis kelamin, no hp, alamat lengkap, tanggal lahir, email, password, dan konfirmasi password diisi semua tekan tombol “register”	<i>Username</i> : petugas (benar tapi udah ada di data) Nama lengkap : Petugas (benar) Nik : 1234567 (bebar) jenis kelamin : laki – laki (benar) no hp : 08953244 49313(ben ar) alamat lengkap : perumnas (benar)	Sistem akan menolak dan data user tidak dimasukan akan menampilkan “username sudah terdaftar”	Sesuai dengan harapan  Valid	

		tanggal lahir : 08/08/199 8 (benar) email : <a href="mailto:kawang@gmail.com">karawang@gmail.com</a> (benar) password : 12345 (benar) konfirmasi password: 12345 (benar)			
3.	Mengetikan <i>Username</i> , nama lengkap, nik, jenis kelamin, no hp, alamat lengkap, tanggal lahir, email, Mengetikan password, dan konfirmasi password berbeda tekan tombol “register”	<i>Username</i> : Petugas (benar) Nama lengkap : Petugas (benar) Nik : 1234567 (bebar) jenis kelamin : laki – laki (benar) no hp : 0895324449313(benar) alamat lengkap : perumnas (benar) tanggal lahir : 08/08/199 8 (benar) email : <a href="mailto:kawang@gmail.com">karawang@gmail.com</a> (benar) password : 12345 (benar)	Sistem akan menolak dan data user tidak dimasukan akan menampilkan “password berbeda”	Sesuai dengan harapan	Valid

		konfirmasi password: 123454 (benar)			
4.	Mengetikan <i>Username</i> , nama lengkap, nik, jenis kelamin, no hp, alamat lengkap, tanggal lahir, email, Mengetikan password, dan konfirmasi password dengan benar tekan tombol “register”	<i>Username</i> : petugas (benar tapi udah ada di data) Nama lengkap : Petugas (benar) Nik : 1234567 (bebar) jenis kelamin : laki – laki (benar) no hp : 08953244 49313(benar) alamat lengkap : perumnas (benar) tanggal lahir : 08/08/1998 (benar) email : <a href="mailto:karakawang@gmail.com">karakawang@gmail.com</a> (benar) password : 12345 (benar) konfirmasi password: 12345 (benar)	Sistem akan menerima dan data user dimasukan akan menampilkan “berhasil mendaftar” menampilkan halaman login	Sesuai dengan harapan	Valid

### 3. Pengujian System Halaman Scan QRCode

**Tabel 4 . 27 Pengujian System Halaman Scan QRCode Aplikasi Bank Sampah Petugas**

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Tekan tombol “SCAN QR CODE”	Tombol “SCAN QR CODE”	Sistem menampilkan halaman kamera scan QRcode	Sesuai dengan Harapan	Valid
2.	Kamera Scan QRcode akan Scan gambar QRcode di barang lain	Kamera Scan QRcode	Sistem menolak dengan keluar ke halaman Scan QRcode tapi datanya tidak ditampilkan di halaman Scan QRcode	Sesuai dengan harapan	Valid
3.	Kamera Scan QRcode akan Scan gambar QRcode di aplikasi Bank sampah Nasabah	Kamera Scan QRcode	Sistem menerima dengan keluar ke halaman Scan QRcode dengan menampilkan data yang ada di dalam	Sesuai dengan harapan	Valid

			QRcode		
4.	Data yang kosong tekan tombol “simpan”	Username : (kosong) Nama lengkap : (kosong) Jenis sampah : (kosong) berat : (kosong) Nilai : (kosong)	Sistem tidak merespon	Sesuai dengan harapan	Valid
5.	Data yang terisi tekan tombol “simpan”	Username : nasabah Nama lengkap : cobasaja Jenis sampah : kardus berat : 15 Nilai : 9000	Sistem menerima data yang sudah di scan dan akan menampilkan “data tersimpan”, menampilkan halaman beranda, dan saldo nasabah terisi	Sesuai dengan harapan	Valid

4. Pengujian System Halaman Histori di Aplikasi Bank Sampah Petugas

**Tabel 4 . 28** Pengujian System Halaman History di Aplikasi Bank Sampah Petugas

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melakukan kegiatan top up	Tanggal : 2021-10-05 00;00;00 Nama User : Nasabah Nama Lengkap : cobasaja Jenis sampah : botol plastic Berat 2 Nilai : 1000 Nama petugas : petugas	Sistem akan menampilkan data kegiatan top up sampah	Sesuai dengan harapan	Valid

#### 5. Pengujian Halaman Info di aplikasi Bank Sampah Nasabah

**Tabel 4 . 29** Pengujian system info di aplikasi Bank sampah Petugas

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Tekan tombol navigasi “info”	Tombol Navigasi “info”	Sistem akan menampilkan harga sampah dari database	Sesuai dengan harapan	Valid

#### 6. Pengujian Halaman Profil di Aplikasi Bank Sampah Petugas

**Tabel 4 . 30** Pengujian Halaman Profil di Aplikasi Bank Sampah Petugas

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
----	--------------------	-----------	-----------------------	-----------------	------------

	<b>n</b>			<b>n</b>	
1.	Tekan tombol navigasi “profil”	<p><i>Username</i> : petugas            Nama lengkap : Petugas            Nik : 1234567            jenis kelamin : laki – laki            no hp : 0895324449313            alamat lengkap : perumnas tanggal lahir : 08/08/1998            email : <a href="mailto:kawarang@gmail.com">karawang@gmail.com</a>            password</p>	Sistem akan menampilkan data nasabah	Sesuai dengan harapan	Valid

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan yaitu sebagai berikut :

##### 1. Membangun Aplikasi Mobile Android Bank Sampah Dengan Metodologi *Waterfall*

Analisis dan rancangan pembuatan aplikasi bank sampah sistem berbasis android dengan metode *waterfall* dapat membantu pengelolaan sampah di KSM Sahabat Lingkungan melalui partisipasi masyarakat secara langsung dengan smartphone androidnya memberi informasi terkait sampah disekitarnya. Definisi pengguna menjelaskan seluruh pengguna yang terlibat dalam sistem dan kegiatan yang bisa dilakukan oleh pengguna di dalam sistem. Seluruh pengguna tersebut diperoleh dari hasil observasi didapatkan 3 pengguna yang merupakan nasabah, admin, dan operator. Dengan definisi kebutuan fungsional, analisis kebutuan non - fungsional berisi tentang batasan layanan atau fungsi yang diberikan oleh sistem. Kebutuhan non - fungsional ini mencakup *hardware* dan *software* yang akan digunakan. Desain *use case* diagram merupakan scenario dari interaksi antara pengguna dengan sistem. *Use case* diagram menggambarkan hubungan antara pengguna dan kegiatan yang dilakukannya terhadap aplikasi. *Activity Diagram* merupakan gambaran aliran kegiatan proses atau kegiatan yang terdapat pada setiap *use case* diagram aplikasi bank sampah. *Sequence diagram* menggambarkan kegiatan objek yang akan dibuat dari scenario yang ada di *use case*. Class diagram menggambarkan struktur sistem dari kelas - kelas yang akan membentuk struktur *database*.

## 2. Hasil Pengujian Aplikasi Mobile Android Bank Sampah

Pengujian aplikasi perangkat lunak bank sampah KSM Sahabat Lingkungan dengan menggunakan *black box testing* yaitu pengujian *form login* di aplikasi bank sampah nasabah dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian form register di aplikasi bank sampah nasabah dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian top up aplikasi bank sampah nasabah dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian sistem penarikan aplikasi bank sampah nasabah dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian halaman history aplikasi bank sampah nasabah dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian system info di aplikasi bank sampah nasabah dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian halaman profil di aplikasi bank sampah nasabah dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid). Pengujian system aplikasi bank sampah petugas yaitu pengujian form login di aplikasi sampah petugas dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian form register di aplikasi bank sampah petugas dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian system halaman scan QRCode aplikasi bank sampah petugas dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian system halaman history di aplikasi bank sampah petugas dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian system info di aplikasi bank sampah petugas dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid), pengujian system halaman profil di aplikasi bank sampah petugas dengan hasil pengujian sesuai dengan harapan (valid).

### 5.2 Saran

#### 1. Bagi KSM Sahabat Lingkungan

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat menjadi masukan dan menyumbang pemikiran sehingga dapat meningkatkan peran pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android dengan metode

*waterfall* di KSM Sahabat Lingkungan yang dapat membantu para nasabah yang mengumpulkan sampah di bank sampah dengan memanfaatkan teknologi saat ini diantaranya yaitu menampilkan harga jual sampah di bank sampah berdasarkan jenis sampah masing masing, menampilkan data tabungan sampah yang dimiliki oleh nasabah bank sampah sehingga dapat dibuka dimana saja, kapan saja tanpa batas waktu, menampilkan informasi mengenai bank sampah kepada masyarakat dengan media website.

## **2. Bagi Universitas Singaperbangsa Karawang Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer**

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat menjadikan penelitian ini sebagai bahan masukan bagi institusi pendidikan dan dapat menjadi bahan bacaan tambahan untuk perpustakaan serta acuan untuk penelitian sejenis dengan variabel penelitian yang lebih komplek.

## **3. Bagi Peneliti**

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat digunakan sebagai bahan masukan dan bacaan bagi peneliti tentang pembuatan aplikasi bank sampah berbasis android dengan metode *waterfall*.

## **4. Bagi Peneliti Selanjutnya**

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat menambah pengetahuan dan wawasan peneliti dalam mengaplikasikan ilmu nantinya dan dapat mengaplikasikan pembelajaran metode penelitian yang didapat di akademik serta dapat menjadi bahan acuan untuk melanjutkan dalam melakukan penelitian selanjutnya yaitu melanjutkan penelitian yang lebih bervariasi dan kompleks agar diperoleh hasil penelitian yang lebih baik.

## DAFTAR PUSAKA

- Dwi Krisbiantoro, Abdul Azis, Siti Rofiah. 2020. “PENGEMBANGAN APLIKASI BANK SAMPAH BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: KSM BIMA KELURAHAN TELUK PURWOKERTO SELATAN).” *Journal of Chemical Information and Modeling* 2017(1):1–9.
- Firmansyah, Firmansyah, Eko Budianto, Agus Yulianto, Budi Sudrajat, and Dikdik Permana Wigandi. 2019. “Rancang Bangun Sistem Informasi Bank Sampah (SIBAS) Berbasis Desktop Dengan Metode Waterfall.” *REMIK (Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer)* 4(1):44. doi: 10.33395/remik.v4i1.10229.
- Harumy, T.H.F., Julham Sitorus, Meliza Lubis. 2018. “Sistem Informasi Absensi Pada Pt . Cospar Sentosa Jaya Menggunakan Bahasa Pemrograman Java.” *Jurnal Teknik Informatika* 5(1):63–70.
- Irsan, Muhammad. 2015. “Rancang Bangun Aplikasi Mobile Notifikasi Berbasis Android Untuk Mendukung Kinerja Di Instansi Pemerintahan.” *Jurnal Penelitian Teknik Informatika* 1(1):115–20.
- Juliany, Irma Kurnia, Muhammad Salamuddin, and Yuni Kristina Dewi. 2018. “Perancangan Sistem Informasi E-Marketplace Bank Sampah Berbasis Web.” *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia 2018* 19–24.
- Kalempouw, Kobis Gonsales. 2017. “IMPLEMENTASI KEBIJAKAN PEMERINTAH KOTA BITUNG DALAM PENGELOLAAN SAMPAH DENGAN MENGOPTIMALISASI BANK SAMPAH.” 1–10.
- Marlina, Andi Wafiah, and Yusrin. 2021. “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA BANK SAMPAH ( Study Kasus : Bank Sampah Wirabuana RW 06 , Kel . Lapadde , Kec . Ujung ,.” 1(2):50–53.
- Masruroh, Siti Ummi, Siti Ermila Suciasih, and Hendra Bayu Suseno. 2015. “Pengembangan Aplikasi Bank Sampah Menggunakan Layanan Teknologi Informasi Cloud Computing Pada Bank Sampah Melati Bersih.” *Jurnal*

- Teknik Informatika* 8(2):1–9. doi: 10.15408/jti.v8i2.2403.
- Möller, Andreas, Florian Michahelles, Stefan Diewald, Luis Roalter, and Matthias Kranz. 2012. “Update Behavior in App Markets and Security Implications : A Case Study in Google Play.” *Proceedings of the 3rd International Workshop on Research in the Large. Held in Conjunction with Mobile HCI* 3–6.
- Morita, Naokata, Mineo Shimizu, Munehisa Arisawa, and Mitsuko Koshi. 1974. “Studies on the Medicinal Resources. XXXVI. The Constituents of the Leaves of *Saxifraga Stolonifera* Meerburg (Saxifragaceae).” *Chemical and Pharmaceutical Bulletin* 22(7):1487–89. doi: 10.1248/cpb.22.1487.
- Nuha, Achmad Arifulin. 2013. “PROBLEMATIKA SAMPAH DAN UPAYA MENJAGA KEBERSIHAN LINGKUNGAN DI DUSUN KRAJAN DI DESA RANDUAGUNG KECAMATAN RANDUAGUNG KABUPATEN LUMAJANG.” *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9):1689–99.
- Pamungkas, Egie Restu, Deffy Susanti, Dena Resmanah, Program Studi, Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Majalengka, Desa Teja, and Bank Sampah Garut. 2020. “Aplikasi Bank Sampah Berbasis Web Di Desa Teja.” *Proceeding SENDIU 2020* 978–79.
- Rifki, Muhammad, Ir Agus, Ganda Permana, and Asep Mulyana. 2021. “Rancangbangun Dan Implementasi Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis Internet of Things Design and Implementation Information System Waste Bank Based on Internet of Things.” 7(2):246–59.
- Safitri, Dela, Khermarinah, and Wiji Aziiz Hari Mukti. 2021. “Pengaruh Penggunaan Aplikasi Android Berbantuan Appsgeyser.Com Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial.” 1.
- Samudi, Herlambang Brawijaya, Slamet Widodo. 2018. “Penerapan Metode Waterfall Dalam Sistem Informasi Penyedia Asisten Rumah Tangga Secara Online.” *Jurnal Khatulistiwa Informatika* 6(2):97–106. doi: 10.31294/khatulistiwa.v6i2.150.

- Sansprayada, Arfan, Kartika Mariskhana, Sistem Informasi, Universitas Bina, Sarana Informatika, Sistem Informasi, Universitas Bina, Sarana Informatika, Sistem Informasi, Bank Sampah, and Sistem Informasi. 2020. “Android Studi Kasus Perumahan Vila Dago.” *Journal of Chemical Information and Modeling* 24–34.
- Sasmito, Ginanjar Wiro. 2017. “Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal.” *Jurnal Informatika:Jurnal Pengembangan IT (JPIT)* 2(1):6–12.
- Wardhana, Wisnu Surya, Herman Tolle, and Agi Putra Kharisma. 2019. “Pengembangan Aplikasi Mobile Transaksi Bank Sampah Online Berbasis Android ( Studi Kasus : Bank Sampah Malang ).” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer* 3(7):6548–55.

# LAMPIRAN

```
<?php
class database{

    var $host = "localhost";
    var $username = "cerx4333_usbanksampah";
    var $password = "Bank123Sampah123";
    var $database = "cerx4333_dbbanksampah";

    function __construct(){
        $koneksi = mysqli_connect($this->host, $this->username,
$this->password,$this->database);
        if($koneksi){
            echo "Koneksi database MySQL dan PHP Berhasil ";
        }else{
            echo "Koneksi database MySQL dan PHP Gagal ";
        }
    }
}

$koneksi = new database();
```

```

<?php

    $vsusername = $_GET['vsusername'];
    $vspassword = $_GET['vspassword'];

    $vpassword= md5($vspassword);

    $con =
    mysqli_connect("localhost", "cerx4333_usbanksampah", "Bank123Sampah123",
    "cerx4333_dbbanksampah");

        if (mysqli_connect_errno()) {
            echo 'Database connection error: ' .
        mysqli_connect_error();
            exit();
        }

        #Query the database to get the user details.
        $leveldetails = mysqli_query($con, "SELECT * FROM nasabah
WHERE username= '$vsusername' and password='$vpassword'");

        #If no data was returned, check for any SQL errors
        if (!$leveldetails) {
            echo 'Could not run query: ' . mysqli_error($con);
            exit;
        }

        #Get the first row of the results
        $row = mysqli_fetch_row($leveldetails);

        #Build the result array (Assign keys to the values)
        $result_data = array(
            'id' => $row[0],
            'tanggal' => $row[1],
            'username' => $row[2],
            'nama_lengkap' => $row[3],
            'nik' => $row[4],
            'jenis_kelamin' => $row[5],
            'no_hp' => $row[6],
            'alamat_lengkap' => $row[7],
            'tanggal_lahir' => $row[8],
            'email' => $row[9],

```

```

    'password' => $row[10]

);

#Output the JSON data
echo json_encode($result_data);

// $response["success"] = 1;
// echo json_encode($response);

?>
```

```

<?php

$vsusername = $_GET['vsusername'];
$vspassword = $_GET['vspassword'];

// $vsusername = "nasabah";
// $vspassword = "cobasaja";

$vpassword= md5($vspassword);

$con =
mysqli_connect("localhost","cerx4333_usbanksampah","Bank123Sampah123",
", "cerx4333_dbbanksampah");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
    exit();
}

#Query the database to get the user details.
$leveledetails = mysqli_query($con, "SELECT * FROM petugas
WHERE username= '$vsusername' and password='$vpassword'");

#If no data was returned, check for any SQL errors
if (!$leveledetails) {
echo 'Could not run query: ' . mysqli_error($con);
    exit;
}
```

```

#Get the first row of the results
$row = mysqli_fetch_row($leveldetails);

#Build the result array (Assign keys to the values)
$result_data = array(
    'id' => $row[0],
    'tanggal' => $row[1],
    'username' => $row[2],
    'nama_lengkap' => $row[3],
    'nik' => $row[4],
    'jenis_kelamin' => $row[5],
    'no_hp' => $row[6],
    'alamat_lengkap' => $row[7],
    'tanggal_lahir' => $row[8],
    'email' => $row[9],
    'password' => $row[10]
);

#echo json_encode($result_data);

// $response["success"] = 1;
// echo json_encode($response);

?>
```

```

<?php

$username = $_POST['username'];
$nama_lengkap= $_POST['nama_lengkap'];
$nik = $_POST['nik'];
$jenis_kelamin= $_POST['jenis_kelamin'];
$no_hp= $_POST['no_hp'];
$alamat_lengkap= $_POST['alamat_lengkap'];
$tanggal_lahir= $_POST['tanggal_lahir'];
$email= $_POST['email'];
$password= $_POST['password'];

// $username = 'nasabah';
// $nama_lengkap= 'cobasaja';
// $nik = 'cobasaja';
// $jenis_kelamin= 'Laki';
```

```

//    $no_hp= 'cobasaja';
//    $alamat_lengkap= 'cobasaja';
//    $tanggal_lahir= '12/12/2021';
//    $email='cobasaja@gmail.com';
//    $password= 'cobasaja';

$vpassword= md5($password);
$vstanggal=date('Y-m-d');

$con =
mysqli_connect("localhost","cerx4333_usbanksampah","Bank123Sampah123",
", "cerx4333_dbbanksampah");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
    exit();
}

$sql = "INSERT INTO nasabah (tanggal, username, nama_lengkap, nik,
jenis_kelamin, no_hp, alamat_lengkap, tanggal_lahir, email,
password, saldo ) values ('$vstanggal', '$username',
'$nama_lengkap', '$nik', '$jenis_kelamin', '$no_hp',
'$alamat_lengkap', '$tanggal_lahir', '$email', '$vpassword', 0)";

if(mysqli_query($con,$sql)){
    echo 'Simpan berhasil';
}else{
    echo 'Terjadi kesalahan, ulangi lagi!';
}

mysqli_close($con);

?>

```

```

<?php

$username = $_POST['username'];
$nama_lengkap= $_POST['nama_lengkap'];

```

```

$nik = $_POST['nik'];
$jenis_kelamin= $_POST['jenis_kelamin'];
$no_hp= $_POST['no_hp'];
$alamat_lengkap= $_POST['alamat_lengkap'];
$tanggal_lahir= $_POST['tanggal_lahir'];
$email= $_POST['email'];
$password= $_POST['password'];

//      $username = 'petugas';
//      $nama_lengkap= 'cobasaja';
//      $nik = 'cobasaja';
//      $jenis_kelamin= 'Laki';
//      $no_hp= 'cobasaja';
//      $alamat_lengkap= 'cobasaja';
//      $tanggal_lahir= '12/12/2021';
//      $email='cobasaja@gmail.com';
//      $password= 'cobasaja';

$vpassword= md5($password);
$vstanggal=date('Y-m-d');

$con =
mysqli_connect("localhost","cerx4333_usbanksampah","Bank123Sampah123",
", "cerx4333_dbbanksampah");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
    exit();
}

$sql = "INSERT INTO petugas (tanggal, username, nama_lengkap, nik,
jenis_kelamin, no_hp, alamat_lengkap, tanggal_lahir, email,
password) values ('$vstanggal', '$username', '$nama_lengkap',
'$nik', '$jenis_kelamin', '$no_hp', '$alamat_lengkap',
'$tanggal_lahir', '$email', '$vpassword')";

if(mysqli_query($con,$sql)){
    echo 'Simpan berhasil';
}else{

```

```

        echo 'Terjadi kesalahan, ulangi lagi!';
    }

mysqli_close($con);

?>

```

```

<?php

$vsusername = $_POST['vsusername'];
$vsnama_lengkap= $_POST['vsnama_lengkap'];
$vspenarikan= $_POST['vspenarikan'];

$vsnamarekening= $_POST['vsnamarekening'];
$vsnamabank= $_POST['vsnamabank'];
$vsnorekening= $_POST['vsnorekening'];

$vsdpenarikan=(double)$vspenarikan;

$vstanggal=date('Y-m-d');

$con =
mysqli_connect("localhost","cerx4333_usbanksampah","Bank123Sampah123",
", "cerx4333_dbbanksampah");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
    exit();
}

$sql = "INSERT INTO penarikan (tanggal, username, nama_lengkap,
penarikan, namarekening, namabank, norekening) values
('$vstanggal', '$vsusername', '$vsnama_lengkap', $vsdpenarikan,
'$vsnamarekening', '$vsnamabank', '$vsnorekening' )";

if(mysqli_query($con,$sql)){
    echo 'Simpan berhasil';
}

```

```

}else{
    echo 'Terjadi kesalahan, ulangi lagi!';
}

$sql2 = "UPDATE nasabah set saldo=saldo-$vsdpenarikan
WHERE    username='\$vsusername'";

if(mysqli_query($con,$sql2)){
    echo 'Simpan berhasil';
}else{
    echo 'Terjadi kesalahan, ulangi lagi!';
}

mysqli_close($con);

?>

```

```

<?php

$vsusername = $_POST['vsusername'];
$vsnama_lengkap= $_POST['vsnama_lengkap'];
$vsjenis_sampah = $_POST['vsjenis_sampah'];
$vsberat= $_POST['vsberat'];
$vssaldo= $_POST['vssaldo'];
$vsnamauserpetugas= $_POST['vsnamauserpetugas'];

$vsdberat=(double)$vsberat;
$vsdsaldo=(double)$vssaldo;

$vtanggal=date('Y-m-d');

$con =
mysqli_connect("localhost","cerx4333_usbanksampah","Bank123Sampah123
", "cerx4333_dbbanksampah");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
}

```

```

        exit();
    }

$sql = "INSERT INTO tabungan (tanggal, username, nama_lengkap,
jenis_sampah, berat, saldo, namauserpetugas) values
('$vstanggal', '$vsusername', '$vsnama_lengkap', '$vsjenis_sampah',
$vsdberat, $vsdsaldo, '$vsnamauserpetugas')";

if(mysqli_query($con,$sql)){
    echo 'Simpan berhasil';
}else{
    echo 'Terjadi kesalahan, ulangi lagi!';
}

$sql2 = "UPDATE nasabah set saldo=saldo+$vsdsaldo
WHERE    username='$vsusername'";

if(mysqli_query($con,$sql2)){
    echo 'Simpan berhasil';
}else{
    echo 'Terjadi kesalahan, ulangi lagi!';
}

mysqli_close($con);

?>

```

```

<?php

include "koneksi.php";

if($_POST){
    $username = filter_input(INPUT_POST, 'username',
FILTER_SANITIZE_STRING);
    $nama_lengkap = filter_input(INPUT_POST, 'nama_lengkap',
FILTER_SANITIZE_STRING);
    $jenis_sampah = filter_input(INPUT_POST, 'jenis_sampah',
FILTER_SANITIZE_STRING);
}

```

```

$berat = filter_input(INPUT_POST, 'berat',
FILTER_SANITIZE_STRING);
$saldo = filter_input(INPUT_POST, 'saldo',
FILTER_SANITIZE_STRING);

$response = [];

$userQuery = $connection->prepare("SELECT * FROM tabungan where
username = ?");
$userQuery->execute(array($username));

$insertAccount = 'INSERT INTO tabungan (username, nama_lengkap,
jenis_sampah, berat, saldo) values (:username, :nama_lengkap,
:jenis_sampah, :berat, :saldo)';
$statement = $connection->prepare($insertAccount);

try{

    //Eksekusi statement db
    $statement->execute([
        ':username' => $username,
        ':nama_lengkap' => $nama_lengkap,
        ':jenis_sampah' => $jenis_sampah,
        ':berat' => $berat,
        ':saldo' => $saldo
    ]);

    $response['status']= true;
    $response['message']='saldo telah bertambah';

}catch (Exception $e){
    die($e->getMessage());
}
//Jadikan data JSON
$json = json_encode($response, JSON_PRETTY_PRINT);

//Print JSON
echo $json;
}

```

```

<?php

$vsusername = $_GET[ 'vsusername' ];

```

```

$con =
mysqli_connect("localhost","cerx4333_usbanksampah","Bank123Sampah123
", "cerx4333_dbbanksampah");

    if (mysqli_connect_errno()) {
        echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
        exit();
    }

$sql = "SELECT * FROM penarikan WHERE username='$vsusername'   ";

$result = mysqli_query($con, $sql) or die("Error in Selecting "
. mysqli_error($con));

//create an array
$emparray = array();
while($row =mysqli_fetch_assoc($result))
{
    $emparray[] = $row;
}

$akhir = array(
'DataPenarikan' => $emparray
);

echo json_encode($akhir);

//close the db connection
mysqli_close($con);
?>

```

```

<?php

$vsusername = $_GET['vsusername'];

$con =
mysqli_connect("localhost","cerx4333_usbanksampah","Bank123Sampah123
", "cerx4333_dbbanksampah");

```

```

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
    exit();
}

$sql = "SELECT * FROM tabungan WHERE username='\$vsusername'   ";

$result = mysqli_query($con, $sql) or die("Error in Selecting "
. mysqli_error($con));

//create an array
$emparray = array();
while($row =mysqli_fetch_assoc($result))
{
    $emparray[] = $row;
}

$akhir = array(
'DataTabungan' => $emparray
);

echo json_encode($akhir);

//close the db connection
mysqli_close($con);
?>
```

```

<?php

$vsusernamepetugas = $_GET['vsusernamepetugas'];

$con =
mysqli_connect("localhost", "cerx4333_usbanksampah", "Bank123Sampah123",
", "cerx4333_dbbanksampah");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
    exit();
}
```

```

$sql = "SELECT * FROM tabungan WHERE
namauserpetugas='$vsusernamepetugas' ";

$result = mysqli_query($con, $sql) or die("Error in Selecting "
. mysqli_error($con));

//create an array
$emparray = array();
while($row =mysqli_fetch_assoc($result))
{
    $emparray[ ] = $row;
}

$akhir = array(
'DataTabungan' => $emparray
);

echo json_encode($akhir);

//close the db connection
mysqli_close($con);
?>

```

```

<?php

$con =
mysqli_connect("localhost","cerx4333_usbanksampah","Bank123Sampah123",
", "cerx4333_dbbanksampah");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
    exit();
}

$sql = "SELECT * FROM nasabah ";

```

```

    $result = mysqli_query($con, $sql) or die("Error in Selecting "
. mysqli_error($con));

    //create an array
    $emparray = array();
    while($row =mysqli_fetch_assoc($result))
    {
        $emparray[ ] = $row;
    }

    $akhir = array(
    'DataNasabah' => $emparray
    );

    echo json_encode($akhir);

    //close the db connection
    mysqli_close($con);
?>

```

```

<?php

$con =
mysqli_connect("localhost","cerx4333_usbanksampah","Bank123Sampah123
", "cerx4333_dbbanksampah");

    if (mysqli_connect_errno()) {
        echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
        exit();
    }

$sql = "SELECT * FROM sampah_dan_harga   ";

$result = mysqli_query($con, $sql) or die("Error in Selecting "
. mysqli_error($con));

    //create an array
    $emparray = array();
    while($row =mysqli_fetch_assoc($result))

```

```

{
    $emparray[] = $row;
}

$akhir = array(
'DataSampahHarga' => $emparray
);

echo json_encode($akhir);

//close the db connection
mysqli_close($con);
?>

```

```

<?php

$vsusername = $_GET['vsusername'];

// $vsusername="nasabah";
// $vspassword = $_GET['vspassword'];

// $vsemail = "coba@gmail.com";
// $vspassword = "12345678";


$con =
mysqli_connect("localhost","cerx4333_usbanksampah","Bank123Sampah123",
", "cerx4333_dbbanksampah");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo 'Database connection error: ' .
mysqli_connect_error();
    exit();
}

#Query the database to get the user details.
$leveldetails = mysqli_query($con, "SELECT * FROM nasabah
WHERE username= '$vsusername' ");

```

```

        #If no data was returned, check for any SQL errors
        if (!$leveldetails) {
            echo 'Could not run query: ' . mysqli_error($con);
            exit;
        }

        #Get the first row of the results
        $row = mysqli_fetch_row($leveldetails);

        #Build the result array (Assign keys to the values)
        $result_data = array(
            'id' => $row[0],
            'tanggal' => $row[1],
            'username' => $row[2],
            'nama_lengkap' => $row[3],
            'nik' => $row[4],
            'jenis_kelamin' => $row[5],
            'no_hp' => $row[6],
            'alamat_lengkap' => $row[7],
            'tanggal_lahir' => $row[8],
            'email' => $row[9],
            'password' => $row[10],
            'saldo' => $row[11]
        );

        #Output the JSON data
        echo json_encode($result_data);

        // $response["success"] = 1;
        // echo json_encode($response);

    ?>

```

```

<?php

include "koneksi.php";

if($_POST){
    $jenis_sampah= filter_input(INPUT_POST, 'jenis_sampah',
FILTER_SANITIZE_STRING);
    $harga_sampah= filter_input(INPUT_POST, 'harga_sampah',
FILTER_SANITIZE_STRING);

```

```

$response = [];

$userQuery = $connection->prepare("SELECT * FROM
sampah_dan_harga where jenis_sampah = ?");
$userQuery->execute(array($jenis_sampah));

$insertAccount = 'INSERT INTO sampah_dan_harga (jenis_sampah,
harga_sampah) values (:jenis_sampah, :harga_sampah)';
$statement = $connection->prepare($insertAccount);

try{

    //Eksekusi statement db
    $statement->execute([
        ':jenis_sampah' => $jenis_sampah,
        ':harga_sampah' => $harga_sampah
    ]);
    $response['status']= true;
    $response['message']='jenis sampah dan harga sampah telah
ditambah';

}catch (Exception $e){
    die($e->getMessage());
}
//Jadikan data JSON
$json = json_encode($response, JSON_PRETTY_PRINT);

//Print JSON
echo $json;
}

```

### Bahasa Java di Android Studio Aplikasi Bank Sampah Nasabah

```

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.example.banksampah.model.DataNasabah;

```

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class LoginActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {

    EditText edusername, edpassword;
    Button btlogin, btRegister;
    TextView tvRegister;
    String username, password;

    public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";

    SessionManager sessionManager;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        sessionManager = new SessionManager(LoginActivity.this);
        if (sessionManager.isloggedin() == true) {
            Intent intent = new Intent(LoginActivity.this,
BerandaActivity.class);
            startActivity(intent);
            finish();
        }

        edusername = findViewById(R.id.edusername);
        edpassword = findViewById(R.id.edpassword);
        btlogin = findViewById(R.id.btlogin);
        btlogin.setOnClickListener(this);
        btRegister = findViewById(R.id.btregister);
        btRegister.setOnClickListener(this);
    }

    @Override
    public void onClick(View v) {
        switch (v.getId()) {
            case R.id.btlogin:
                username = edusername.getText().toString();
                password = edpassword.getText().toString();

                if (username.toString().equals("")) {
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Isi

```

```

    username ", Toast.LENGTH_LONG).show();

        return;
    }

    if (password.toString().equals("")) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Isi
Password", Toast.LENGTH_LONG).show();

        return;
    }

    subloginuser();

    break;
case R.id.btregister:
    Intent intent = new Intent(LoginActivity.this,
RegisterActivity.class);
    startActivity(intent);
    finish();
}
}

private void subloginuser() {
    //Here we will handle the http request to insert user to
mysql db
    //Creating a RestAdapter
    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);
    //Calling method to get whether report
    api.apiloginnasabahuser(
        username.toString(),
        password.toString(),
        new Callback<DataNasabah>() {
            @Override
            public void success(DataNasabah datanasabah,
Response response) {
                if (datanasabah.getemail() == null) {
                    Toast.makeText(LoginActivity.this,
"User Tidak Terdaftar", Toast.LENGTH_LONG).show();
                } else {
                    sessionManager = new
SessionManager(LoginActivity.this);

                    sessionManager.createLoginSession(datanasabah);
                    Intent intent = new
Intent(LoginActivity.this, BerandaActivity.class);
                    startActivity(intent);
                    finish();
                }
            }
        }
    }

    @Override
}

```

```

        public void failure(RetrofitError error) {
            String merror = "ini errornya " +
            error.getMessage();
            Toast.makeText(LoginActivity.this,
            "Kesalahan Koneksi Data" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    );
}

}

package com.example.banksampah.adapter;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import com.example.banksampah.R;
import com.example.banksampah.model.DataTabungan;

import java.util.List;

public class HistoryTopupAdapterListview extends BaseAdapter
implements View.OnClickListener {

    private Activity activity;

    private static LayoutInflater inflater=null;

    String stremail;
    String strusername;

    List<DataTabungan> lsttabungan;

    public static final String ROOT_URL
    ="https://www.cerdasplayer.my.id/";
}

```

```

public HistoryTopupAdapterListview(Activity a,
List<DataTabungan> lsttabungan) {
    this.activity = a;
    this.lsttabungan=lsttabungan;

    inflater =
(LayoutInflator)activity.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
}

public int getCount() {
    return lsttabungan.size();
}

public Object getItem(int position) {
    return position;
}

public long getItemId(int position) {
    return position;
}

<***** Create a holder Class to contain inflated xml file elements *****

public View getView(final int i, View convertView, ViewGroup parent) {

    LayoutInflator inflater = activity.getLayoutInflator();
    View listViewItem =
inflater.inflate(R.layout.tabdatatabungan, null, true);

    TextView tvdata = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvdata);
//        ImageView imgdata= (ImageView)
listViewItem.findViewById(R.id.imgdata);

    tvdata.setText("Tanggal : " +
lsttabungan.get(i).gettanggal() + "\n" +
"Nama User : " + lsttabungan.get(i).getusername() +
"\n" +
"Nama Lengkap : " +
lsttabungan.get(i).getnama_lengkap() + "\n" +
"Jenis Sampah : " +
lsttabungan.get(i).getjenis_sampah() + "\n" +
"Berat : " + lsttabungan.get(i).getberat() + "\n" +
+
"Nilai : " + lsttabungan.get(i).getsaldo() + "\n" +
+
"Nama Petugas : " +
lsttabungan.get(i).getnamauserpetugas() + "\n" +");
}

```

```

//           Glide.with(activity)
//                   .load(
"https://www.cerdasplayer.my.id/probinterbusih/raport/" +
lsttabungan.get(i).geturlraport().toString() )
//                   .into(imgdata);

}

@Override
public void onClick(View v) {

}

}

package com.example.banksampah.adapter;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.example.banksampah.R;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;

import java.util.List;

public class InfoSampahAdapterGridview extends BaseAdapter
implements View.OnClickListener {

private Activity activity;

private static LayoutInflater inflater=null;

String stremail;
String strusername;

```

```

List<DataSampahHarga> lstsampahharga;

    public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";



    public InfoSampahAdapterGridview(Activity a,
List<DataSampahHarga> lstsampahharga) {
        this.activity = a;
        this.lstsampahharga=lstsampahharga;

        inflater =
(LayoutInflator)activity.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_
SERVICE);

    }

    public int getCount() {
        return lstsampahharga.size();
    }

    public Object getItem(int position) {
        return position;
    }

    public long getItemId(int position) {
        return position;
    }

    /***** Create a holder Class to contain inflated xml file
elements *****/
    public View getView(final int i, View convertView, ViewGroup
parent) {

        LayoutInflator inflater = activity.getLayoutInflater();
        View listViewItem =
inflater.inflate(R.layout.tabinfosampahgrid, null, true);

        //      TextView tvjenis_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvjenis_sampah);
//      TextView tvharga_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvharga_sampah);

        ImageView imgsampah= (ImageView)
listViewItem.findViewById(R.id.imgsampah);

        //      tvjenis_sampah.setText(
lstsampahharga.get(i).getjenis_sampah() );
//      tvharga_sampah.setText(
lstsampahharga.get(i).getharga_sampah() );



        Glide.with(activity)

```

```

        .load(
"https://www.cerdasplayer.my.id/probanksampah/gambar/" +
lstsampahharga.get(i).geturlgambar().toString()    )
        .into(imgsampah);

    }

    @Override
    public void onClick(View v) {
}

}

package com.example.banksampah.adapter;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.example.banksampah.R;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;

import java.util.List;

public class InfoSampahAdapterListview extends BaseAdapter
implements View.OnClickListener {

    private Activity activity;

    private static LayoutInflater inflater=null;

    String stremail;
    String strusername;

    List<DataSampahHarga> lstsampahharga;
}

```

```

    public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";



    public InfoSampahAdapterListview(Activity a,
List<DataSampahHarga> lstsampahharga) {
    this.activity = a;
    this.lstsampahharga=lstsampahharga;

    inflater =
(LayoutInflator)activity.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_
SERVICE);

}

public int getCount() {
    return lstsampahharga.size();
}

public Object getItem(int position) {
    return position;
}

public long getItemId(int position) {
    return position;
}

/***** Create a holder Class to contain inflated xml file
elements *****/
public View getView(final int i, View convertView, ViewGroup
parent) {

    LayoutInflator inflater = activity.getLayoutInflater();
    View listViewItem =
inflater.inflate(R.layout.tabinfosampah, null, true);

    TextView tvjenis_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvjenis_sampah);
    TextView tvharga_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvharga_sampah);

    ImageView imgsampah= (ImageView)
listViewItem.findViewById(R.id.imgsampah);

    tvjenis_sampah.setText(
lstsampahharga.get(i).getjenis_sampah() );
    tvharga_sampah.setText(
lstsampahharga.get(i).getharga_sampah() );



    Glide.with(activity)
        .load(
"https://www.cerdasplayer.my.id/probanksampah/gambar/" +
lstsampahharga.get(i).geturlgambar().toString()
        .into(imgsampah);
}

```

```

        return listViewItem;
    }

    @Override
    public void onClick(View v) {
    }
}

package com.example.banksampah.adapter;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.example.banksampah.R;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;

import java.util.List;

public class InfoSampahAdapterSpinner extends BaseAdapter {

    private Activity activity;
    List<DataSampahHarga> lstsampahharga;

    private static LayoutInflater inflater = null;

    public static final String ROOT_URL =
"https://www.tirtabangunan.com/";

    public InfoSampahAdapterSpinner(Activity a,
List<DataSampahHarga> lstsampahharga) {
        activity = a;
        this.lstsampahharga = lstsampahharga;

        inflater = (LayoutInflater)
activity.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
    }

    @Override
    public int getCount() {
        return lstsampahharga.size();
    }

    @Override
    public Object getItem(int position) {
        return lstsampahharga.get(position);
    }

    @Override
    public long getItemId(int position) {
        return position;
    }

    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
        View view = convertView;
        if (view == null) {
            view = LayoutInflater.from(parent.getContext())
                .inflate(R.layout.item_sampah, parent, false);
        }

        TextView tvKode = view.findViewById(R.id.tv_kode);
        TextView tvNama = view.findViewById(R.id.tv_nama);
        ImageView ivIcon = view.findViewById(R.id.iv_icon);

        DataSampahHarga item = lstsampahharga.get(position);
        tvKode.setText(item.getKode());
        tvNama.setText(item.getNama());
        Glide.with(activity).load(item.getIcon()).into(ivIcon);

        return view;
    }
}

```

```

    }

public int getCount() {
    return lstsampahharga.size();
}

public Object getItem(int position) {
    return position;
}

public long getItemId(int position) {
    return position;
}

***** Create a holder Class to contain inflated xml file elements *****

@Override
public View getDropDownView(int position, View convertView,
ViewGroup parent) {
    return getCustomView(position, convertView, parent);
}

@Override
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup
parent) {
    return getCustomView(position, convertView, parent);
}

public View getCustomView(int position, View convertView,
ViewGroup parent) {

    LayoutInflator inflater = activity.getLayoutInflater();
    View listViewItem =
inflater.inflate(R.layout.tabinfosampah, null, true);

    TextView tvjenis_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvjenis_sampah);
    TextView tvharga_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvharga_sampah);

    ImageView imgsampah = (ImageView)
listViewItem.findViewById(R.id.imgsampah);

    tvjenis_sampah.setText(lstsampahharga.get(position).getjenis_sampa
h());
    tvharga_sampah.setText(lstsampahharga.get(position).getharga_sampa
h());
}

Glide.with(activity)
.load("https://www.cerdasplayer.my.id/probanksampah/gambar/" +
< b>lstsampahharga.get(position).geturlgambar().toString())
.into(imgsampah);

```

```

        return listViewItem;
    }
}

package com.example.banksampah.helper;

import android.app.DatePickerDialog;
import android.app.Dialog;
import android.app.TimePickerDialog;
import android.os.Bundle;
import android.text.format.DateFormat;
import android.widget.DatePicker;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TimePicker;

import androidx.fragment.app.DialogFragment;

import java.util.Calendar;

/**
 * Created by AnasBayu on 10/06/2017.
 */

public class DateAndTimePickerHelper {
    public static EditText etToEdit;

    public static void setET(EditText et) {
        etToEdit = et;
    }

    public static class DatePickerFragment extends DialogFragment
implements DatePickerDialog.OnDateSetListener{
        @Override
        public Dialog onCreateDialog(Bundle savedInstanceState) {
            final Calendar c = Calendar.getInstance();
            int year = c.get(Calendar.YEAR);
            int month = c.get(Calendar.MONTH);
            int day = c.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);

            return new DatePickerDialog(getActivity(), this, year,
month, day);
        }

        public void onDateSet(DatePicker view, int year, int
month, int day) {
            etToEdit.setText(year + "/" + (month + 1) + "/" +
day);
        }
    }

    public static class TimePickerFragment extends DialogFragment
implements TimePickerDialog.OnTimeSetListener{
        @Override
        public Dialog onCreateDialog(Bundle savedInstanceState) {
            final Calendar c = Calendar.getInstance();
            int hour = c.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
            int minute = c.get(Calendar.MINUTE);

```

```

        return new TimePickerDialog(getActivity(), this, hour,
minute,
                                DateFormat.is24HourFormat(getActivity())));
    }

    public void onTimeSet(TimePicker view, int hourOfDay, int
minute) {
        etToEdit.setText(hourOfDay + ":" + minute);
    }

}

}

package com.example.banksampah.helper;

import android.content.Context;

import androidx.core.content.ContextCompat;

import java.io.File;

public class FileCache {

    private File cacheDir;

    public FileCache(Context context) {
        //Find the dir to save cached images
        cacheDir = new
File(ContextCompat.getExternalFilesDirs(context,
null)[0].getPath(), "TempImages/");
        if (!cacheDir.exists())
            cacheDir.mkdirs();
    }

    public File getFile(String url) {
        String filename = String.valueOf(url.hashCode());
        return new File(cacheDir, filename);
    }

}

package com.example.banksampah.helper;

import android.graphics.Bitmap;

import java.lang.ref.SoftReference;
import java.util.Collections;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;

public class MemoryCache {

```

```

    private Map<String, SoftReference<Bitmap>> cache =
Collections.synchronizedMap(new HashMap<String,
SoftReference<Bitmap>>());
}

public Bitmap get(String id) {
    if (!cache.containsKey(id))
        return null;
    SoftReference<Bitmap> ref = cache.get(id);
    return ref.get();
}

public void put(String id, Bitmap bitmap) {
    cache.put(id, new SoftReference<Bitmap>(bitmap));
}
}

package com.example.banksampah.helper;

import android.graphics.Bitmap;

import com.google.zxing.BarcodeFormat;
import com.google.zxing.MultiFormatWriter;
import com.google.zxing.WriterException;
import com.google.zxing.common.BitMatrix;

import static android.graphics.Color.BLACK;
import static android.graphics.Color.WHITE;

</*
 * Created by AnasBayu on 10/06/2017.
 */

public class QRHelper {
    public static Bitmap encodeAsBitmap(String str) throws
WriterException {
    BitMatrix result;
    try {
        result = new MultiFormatWriter().encode(str,
                BarcodeFormat.QR_CODE, 200, 200, null);
    } catch (IllegalArgumentException iae) {
        // Unsupported format
        return null;
    }
    int w = result.getWidth();
    int h = result.getHeight();
    int[] pixels = new int[w * h];
    for (int y = 0; y < h; y++) {
        int offset = y * w;
        for (int x = 0; x < w; x++) {
            pixels[offset + x] = result.get(x, y) ? BLACK :
WHITE;
        }
    }
    Bitmap bitmap = Bitmap.createBitmap(w, h,
Bitmap.Config.ARGB_8888);
    bitmap.setPixels(pixels, 0, 200, 0, 0, w, h);
    return bitmap;
}

```

```

        }
    }

package com.example.banksampah.helper;

import android.Manifest;
import android.annotation.TargetApi;
import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.pm.PackageManager;
import android.os.Build;

import androidx.appcompat.app.AlertDialog;
import androidx.core.app.ActivityCompat;
import androidx.core.content.ContextCompat;

public class UtilityManifest {
    public static final int
MY_PERMISSIONS_REQUEST_READ_EXTERNAL_STORAGE = 123;

    @TargetApi(Build.VERSION_CODES.JELLY_BEAN)
    public static boolean checkPermission(final Context context)
    {
        int currentAPIVersion = Build.VERSION.SDK_INT;
        if(currentAPIVersion>= Build.VERSION_CODES.M)
        {
            if (ContextCompat.checkSelfPermission(context,
Manifest.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE) != PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
                if
(ActivityCompat.shouldShowRequestPermissionRationale((Activity)
context, Manifest.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE)) {
                    AlertDialog.Builder alertDialog = new
AlertDialog.Builder(context);
                    alertDialog.setCancelable(true);
                    alertDialog.setTitle("Permission necessary");
                    alertDialog.setMessage("External storage
permission is necessary");

                    alertDialog.setPositiveButton(android.R.string.yes, new
DialogInterface.OnClickListener() {
                        @TargetApi(Build.VERSION_CODES.JELLY_BEAN)
                        public void onClick(DialogInterface
dialog, int which) {

                            ActivityCompat.requestPermissions((Activity) context, new
String[]{Manifest.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE},
MY_PERMISSIONS_REQUEST_READ_EXTERNAL_STORAGE);
                        }
                    });
                    AlertDialog alert = alertDialog.create();
                    alert.show();

                } else {
                    ActivityCompat.requestPermissions((Activity)

```

```

        context, new String[]{Manifest.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE,
        MY_PERMISSIONS_REQUEST_READ_EXTERNAL_STORAGE);
    }
    return false;
} else {
    return true;
}
} else {
    return true;
}
}

package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CDataNasabah {

    private List<DataNasabah> DataNasabah = new
ArrayList<DataNasabah>();

    public List<DataNasabah> getDataNasabah() {
        return DataNasabah;
    }

    public void setDataNasabah(List<DataNasabah> DataNasabah) {
        this.DataNasabah = DataNasabah;
    }

}

package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CDataPenarikan {

    private List<DataPenarikan> DataPenarikan = new
ArrayList<DataPenarikan>();

    public List<DataPenarikan> getDataPenarikan() {
        return DataPenarikan;
    }

    public void setDataPenarikan(List<DataPenarikan>
DataPenarikan) {
        this.DataPenarikan = DataPenarikan;
    }

}

```

```
package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CDataPetugas {

    private List<DataPetugas> DataPetugas = new
ArrayList<DataPetugas>();

    public List<DataPetugas> getDataPetugas() {
        return DataPetugas;
    }

    public void setDataPetugas(List<DataPetugas> DataPetugas) {
        this.DataPetugas = DataPetugas;
    }

}

package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CDataSampahHarga {

    private List<DataSampahHarga> DataSampahHarga = new
ArrayList<DataSampahHarga>();

    public List<DataSampahHarga> getDataSampahHarga() {
        return DataSampahHarga;
    }

    public void setDataSampahHarga(List<DataSampahHarga>
DataPetugas) {
        this.DataSampahHarga = DataSampahHarga;
    }

}

package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CDataTabungan {

    private List<DataTabungan> DataTabungan = new
```

```

ArrayList<DataTabungan>();

    public List<DataTabungan> getDataTabungan() {
        return DataTabungan;
    }

    public void setDataTabungan(List<DataTabungan> DataTabungan) {
        this.DataTabungan = DataTabungan;
    }

}

package com.example.banksampah.model;

public class DataNasabah {
    private String id;
    private String tanggal;
    private String username;
    private String nama_lengkap;
    private String nik;
    private String jenis_kelamin;
    private String no_hp;
    private String alamat_lengkap;
    private String tanggal_lahir;
    private String email;
    private String password;
    private String saldo;

    public void setid(String id){this.id = id;}
    public String getid() {return id;}
    public void settanggal(String tanggal){this.tanggal =
tanggal;}
    public String gettanggal() {return tanggal;}

    public void setusername(String username) {
        this.username = username;
    }
    public String getusername() {
        return username;
    }

    public void setnama_lengkap(String
nama_lengkap){this.nama_lengkap = nama_lengkap;}
    public String getnama_lengkap() {return nama_lengkap;}
    public void setnik(String nik){this.nik = nik;}
    public String getnik() {return nik;}
    public void setjenis_kelamin(String
jenis_kelamin){this.jenis_kelamin = jenis_kelamin;}
    public String getjenis_kelamin() {return jenis_kelamin;}

    public void setno_hp(String no_hp){this.no_hp = no_hp;}
    public String getno_hp() {return no_hp;}
    public void setalamat_lengkap(String
alamat_lengkap){this.alamat_lengkap = alamat_lengkap;}
    public String getalamat_lengkap() {return alamat_lengkap;}

    public void settanggal_lahirl(String

```

```

tanggal_lahir){this.tanggal_lahir = tanggal_lahir;}
public String gettanggal_lahir() {return tanggal_lahir;}

public void setemail(String email){this.email = email;}
public String getemail() {return email;}

public void setpassword(String password) {
    this.password = password;
}
public String getpassword() {
    return password;
}

public void setsaldo(String saldo) {
    this.saldo = saldo;
}
public String getsaldo() {
    return saldo;
}
}

package com.example.banksampah.model;

public class DataPenarikan {
    private String id;
    private String tanggal;
    private String username;
    private String nama_lengkap;
    private String penarikan;
    private String namarekening;
    private String namabank;
    private String norekening;

    public void setid(String id) {
        this.id = id;
    }

    public String getid() {
        return id;
    }

    public void settanggal(String tanggal) {
        this.tanggal = tanggal;
    }

    public String gettanggal() {
        return tanggal;
    }

    public void setusername(String username) {
        this.username = username;
    }
}

```

```

public String getusername() {
    return username;
}

public void setnama_lengkap(String nama_lengkap) {
    this.nama_lengkap = nama_lengkap;
}

public String getnama_lengkap() {
    return nama_lengkap;
}

public void setpenarikan(String penarikan) {
    this.penarikan = penarikan;
}

public String getpenarikan() {
    return penarikan;
}

public void setnamarekening(String namarekening) {
    this.namarekening = namarekening;
}

public String getnamarekening() {
    return namarekening;
}

public void setnamabankg(String namabank) {
    this.namabank = namabank;
}

public String getnamabank() {
    return namabank;
}

public void setnorekening(String norekening) {
    this.norekening = norekening;
}

public String getnorekening() {
    return norekening;
}

}

package com.example.banksampah.model;

public class DataPetugas {
    private String id;
    private String tanggal;
    private String username;
    private String nama_lengkap;
    private String nik;
}

```

```
private String jenis_kelamin;
private String no_hp;
private String alamat_lengkap;
private String email;
private String tanggal_lahir;
private String password;

public void setid(String id) {
    this.id = id;
}

public String getid() {
    return id;
}

public void settanggal(String tanggal) {
    this.tanggal = tanggal;
}

public String gettanggal() {
    return tanggal;
}

public void setusername(String username) {
    this.username = username;
}

public String getusername() {
    return username;
}

public void setnama_lengkap(String nama_lengkap) {
    this.nama_lengkap = nama_lengkap;
}

public String getnama_lengkap() {
    return nama_lengkap;
}

public void setnik(String nik) {
    this.nik = nik;
}

public String getnik() {
    return nik;
}

public void setjenis_kelamin(String jenis_kelamin) {
    this.jenis_kelamin = jenis_kelamin;
}

public String getjenis_kelamin() {
    return jenis_kelamin;
}

public void setno_hp(String no_hp) {
    this.no_hp = no_hp;
}
```

```

public String getno_hp() {
    return no_hp;
}

public void setalamat_lengkap(String alamat_lengkap) {
    this.alamat_lengkap = alamat_lengkap;
}

public String getalamat_lengkap() {
    return alamat_lengkap;
}

public void setemail(String email) {
    this.email = email;
}

public String getemail() {
    return email;
}

public void settanggal_lahirl(String tanggal_lahir) {
    this.tanggal_lahir = tanggal_lahir;
}

public String gettanggal_lahir() {
    return tanggal_lahir;
}

public void setpassword(String password) {
    this.password = password;
}

public String getpassword() {
    return password;
}

}

package com.example.banksampah.model;

public class DataSampahHarga {
private String id;
private String jenis_sampah;
private String harga_sampah;
private String urlgambar;

public void setid(String id) {
    this.id = id;
}

public String getid() {
    return id;
}

```

```

public void setjenis_sampah(String jenis_sampah) {
    this.jenis_sampah = jenis_sampah;
}

public String getjenis_sampah() {
    return jenis_sampah;
}

public void setharga_sampah(String harga_sampah) {
    this.harga_sampah = harga_sampah;
}

public String getharga_sampah() {
    return harga_sampah;
}

public void seturlgambar(String urlgambar) {
    this.urlgambar = urlgambar;
}

public String geturlgambar() {
    return urlgambar;
}

}

package com.example.banksampah.model;

public class DataTabungan {
    private String id;
    private String tanggal;
    private String username;
    private String nama_lengkap;
    private String jenis_sampah;
    private String berat;
    private String saldo;
    private String namauserpetugas;

    public void setid(String id) {
        this.id = id;
    }

    public String getid() {
        return id;
    }

    public void settanggal(String tanggal) {
        this.tanggal = tanggal;
    }

    public String gettanggal() {
        return tanggal;
    }
}

```

```

public void setusername(String username) {
    this.username = username;
}

public String getusername() {
    return username;
}

public void setnama_lengkap(String nama_lengkap) {
    this.nama_lengkap = nama_lengkap;
}

public String getnama_lengkap() {
    return nama_lengkap;
}

public void setjenis_sampah(String jenis_sampah) {
    this.jenis_sampah = jenis_sampah;
}

public String getjenis_sampah() {
    return jenis_sampah;
}

public void setberat(String berat) {
    this.berat = berat;
}

public String getberat() {
    return berat;
}

public void setsaldo(String saldo) {
    this.saldo = saldo;
}

public String getsaldo() {
    return saldo;
}

public void setnamauserpetugas(String namauserpetugas) {
    this.namauserpetugas = namauserpetugas;
}

public String getnamauserpetugas() {
    return namauserpetugas;
}

}

package com.example.banksampah;

```

```

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.cardview.widget.CardView;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.example.banksampah.model.DataNasabah;
import
com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class BerandaActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {

    CardView bttopup, btpenarikan, bthistory;

    TextView tvsaldo, tvnamalengkap;
    TextView rupiah;

    public static final String ROOT_URL
    ="https://www.cerdasplayer.my.id/";

    String strsaldo;
    Integer vsaldo;

    SessionManager sessionManager;
    String namalengkap, username, nama_lengkap, nik,
jenis_kelamin, no_hp, alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_beranda);

        sessionManager = new SessionManager(BerandaActivity.this);

        namalengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA LENGKAP)
;
        username =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
        nama_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA LENGKAP)
;
        nik =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
        jenis_kelamin =

```

```

sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS_KELAMIN);
);
no_hp =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO_HP);
alamat_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
P);
tanggal_lahir =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR
);
email =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);

tvsaldo= findViewById(R.id.tvsaldo);
bttopup = findViewById(R.id.bttopup);
tvnamalengkap = findViewById(R.id.namalengkap);

bttopup.setOnClickListener(this);
btpenarikan = findViewById(R.id.btpenarikan);
btpenarikan.setOnClickListener(this);
bthistory = findViewById(R.id.btbthistory);
bthistory.setOnClickListener(this);

tvnamalengkap.setText>Nama lengkap;

BottomNavigationView bottomNavigationView =
findViewById(R.id.navigation);
bottomNavigationView.setSelectedItemId(R.id.beranda);

bottomNavigationView.setOnNavigationItemSelected(new
BottomNavigationView.OnNavigationItemSelected() {
    @Override
    public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull
MenuItem menuItem) {
        switch (menuItem.getItemId()) {
            case R.id.beranda:
                return true;
            case R.id.info:
                startActivity(new
Intent(getApplicationContext(), Info.class));
                overridePendingTransition(0,0);
                return true;
            case R.id.profil:
                startActivity(new
Intent(getApplicationContext(), ProfilActivity.class));
                overridePendingTransition(0,0);
                return true;
        }
        return false;
    }
});

subambilsaldo();
}

private void subambilsaldo() {
//Here we will handle the http request to insert user to

```

```

mysql db
    //Creating a RestAdapter

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

    //Calling method to get whether report
    api.apicekusernasabaha(
        username,
        //
        //
        new Callback<DataNasabah>() {
            @Override
            public void success(DataNasabah datanasabah,
            Response response) {

                strsaldo = datanasabah.getsaldo();
                vsaldo=Integer.parseInt(strsaldo);
                tvsaldo.setText(strsaldo);

            }

            @Override
            public void failure(RetrofitError error) {
                String merror = "ini errornya " +
                error.getMessage();

                Toast.makeText(BerandaActivity.this,
                "Kesalahan Koneksi Data" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
            }
        }
    );

    private void moveToLogin() {
        Intent intent = new Intent(BerandaActivity.this,
        LoginActivity.class);
        intent.setFlags(intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TASK |
        intent.FLAG_ACTIVITY_LAUNCHED_FROM_HISTORY);
        startActivity(intent);
    }

    @Override
    public void onClick(View v) {
        switch (v.getId()){
            case R.id.bttopup:
                Intent intent = new Intent(BerandaActivity.this,

```

```

        TopupActivity.class);
            startActivity(intent);
            finish();
            break;
        case R.id.btpenarikan:
            intent = new Intent(BerandaActivity.this,
penarikan.class);
            startActivity(intent);
            finish();
            break;
        case R.id.btbthistory:
            intent = new Intent(BerandaActivity.this,
History.class);
            startActivity(intent);
            finish();
            break;
        }
    }
}

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.widget.ListView;
import android.widget.Toast;

import
com.example.banksampah.adapter.HistoryPenarikanAdapterListview;
import com.example.banksampah.adapter.HistoryTopupAdapterListview;
import com.example.banksampah.adapter.InfoSampahAdapterListview;
import com.example.banksampah.model.CDataPenarikan;
import com.example.banksampah.model.CDataSampahHarga;
import com.example.banksampah.model.CDataTabungan;
import com.example.banksampah.model.DataPenarikan;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;
import com.example.banksampah.model.DataTabungan;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class History extends AppCompatActivity {

    ListView lvpenarikan;
    ListView lvtopup;

    public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";
    private List<DataPenarikan> lstdatapenarikan;
}

```

```

private List<DataTabungan> lstdatatabungan;

SessionManager sessionManager;
String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_history);

    lvpenarikan=(ListView) findViewById(R.id.lvpenarikan);
    lvtopup=(ListView) findViewById(R.id.lvtopup);

    sessionManager = new SessionManager(History.this);

    username =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
    nama_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA_LENGKAP);
;
    nik =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
    jenis_kelamin =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS_KELAMIN);
);
    no_hp =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO_HP);
    alamat_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
P);
    tanggal_lahir =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR
);
    email =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);

    lstdatapenarikan = new ArrayList<>();
    lstdatatabungan = new ArrayList<>();

    subambildatapenarikan();
    subdatatopup();

}

private void subambildatapenarikan() {
    //Here we will handle the http request to insert user to
mysql db
    //Creating a RestAdapter

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);
}

```

```

//Calling method to get whether report
api.apiambildatapenarikan(
    username,

    new Callback<CDataPenarikan>()
    {
        @Override
        public void success(CDataPenarikan
cdatapenarikan, Response response) {
            lstdatapenarikan = new
ArrayList<DataPenarikan>();
            lstdatapenarikan =
cdatapenarikan.getDataPenarikan();
                HistoryPenarikanAdapterListview vadapater
= new
HistoryPenarikanAdapterListview(History.this,lstdatapenarikan);
                lvpenerikan.setAdapter(vadapater);

        }

        @Override
        public void failure(RetrofitError error) {
            String merror = error.getMessage();

            Toast.makeText(History.this, " Terjadi
Kesalahan Kooneksi " + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    );
}

private void subdatatopup() {
    //Here we will handle the http request to insert user to
mysql db
    //Creating a RestAdapter

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

    //Calling method to get whether report
    api.apiambildatabungan(
        username,

        new Callback<CDataTabungan>()
        {
            @Override

```

```

        public void success(CDataTabungan
cdatabungan, Response response) {
        lstdatabungan = new
ArrayList<DataTabungan>();
        lstdatabungan =
cdatabungan.getDataTabungan();
        HistoryTopupAdapterListview vadapater =
new HistoryTopupAdapterListview(History.this,lstdatabungan);
        lvtopup.setAdapter(vadapater);

    }

    @Override
    public void failure(RetrofitError error) {
        String merror = error.getMessage();

        Toast.makeText(History.this, " Terjadi
Kesalahan Kooneksi product" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

@Override
public void onBackPressed() {

    super.onBackPressed();
    Intent intent = new Intent(getApplicationContext(),
BerandaActivity.class);
    startActivity(intent);
    finish();

}
}

package com.example.banksampah;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.ListView;
import android.widget.Toast;

import com.example.banksampah.adapter.InfoSampahAdapterListview;
import com.example.banksampah.adapter.InfoSampahAdapterSpinner;
import com.example.banksampah.model.CDataSampahHarga;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;
import

```

```

com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class Info extends AppCompatActivity {

    ListView lvinfo;

    public static final String ROOT_URL
    ="https://www.cerdasplayer.my.id/";
    private List<DataSampahHarga> lstdatasampahharga;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_info);

        lvinfo=(ListView) findViewById(R.id.lvinfo);
        lstdatasampahharga = new ArrayList<>();

        BottomNavigationView bottomNavigationView =
        findViewById(R.id.navigation);
        bottomNavigationView.setSelectedItemId(R.id.info);

        bottomNavigationView.setOnNavigationItemSelected(new
        BottomNavigationView.OnNavigationItemSelected() {
            @Override
            public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull
            MenuItem menuItem) {
                switch (menuItem.getItemId()){

                    case R.id.beranda:
                        startActivity(new
                        Intent(getApplicationContext(), BerandaActivity.class));
                        overridePendingTransition(0,0);
                        return true;
                    case R.id.info:

                        return true;
                    case R.id.profil:
                        startActivity(new
                        Intent(getApplicationContext(), ProfilActivity.class));
                        overridePendingTransition(0,0);
                        return true;
                }
                return false;
            }
        });
        subambildatapesan();
    }
}

```

```

private void subambildatapesan() {
    //Here we will handle the http request to insert user to
mysql db
    //Creating a RestAdapter

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

    //Calling method to get whether report
    api.apiambilsampahharga()

        new Callback<CDataSampahHarga>()
    {
        @Override
        public void success(CDataSampahHarga
cdatasampahharga, Response response) {
            lstdatasampahharga = new
ArrayList<DataSampahHarga>();
            lstdatasampahharga =
cdatasampahharga.getDataSampahHarga();
            InfoSampahAdapterListview vadapater = new
InfoSampahAdapterListview(Info.this,lstdatasampahharga);
            lvinfo.setAdapter(vadapater);
        }

        @Override
        public void failure(RetrofitError error) {

            String merror = error.getMessage();

            Toast.makeText(Info.this, " Terjadi
Kesalahan Kooneksi product" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    );
}

}

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.content.Intent;

```

```

import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.example.banksampah.model.DataNasabah;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class LoginActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {

EditText edusername, edpassword;
Button btlogin, btRegister;
TextView tvRegister;
String username, password;

public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";

SessionManager sessionManager;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
super.onCreate(savedInstanceState);

setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
setContentView(R.layout.activity_main);

sessionManager = new SessionManager(LoginActivity.this);
if (sessionManager.isloggdedIn() == true) {
Intent intent = new Intent(LoginActivity.this,
BerandaActivity.class);
startActivity(intent);
finish();
}

edusername = findViewById(R.id.edusername);
edpassword = findViewById(R.id.edpassword);
btlogin = findViewById(R.id.btlogin);
btlogin.setOnClickListener(this);
btRegister = findViewById(R.id.btregister);
btRegister.setOnClickListener(this);
}

@Override

```

```

public void onClick(View v) {
    switch (v.getId()) {
        case R.id.btlogin:
            username = edusername.getText().toString();
            password = edpassword.getText().toString();

            if (username.toString().equals("")) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Isi
username ", Toast.LENGTH_LONG).show();

                return;
            }

            if (password.toString().equals("")) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Isi
Password ", Toast.LENGTH_LONG).show();

                return;
            }

            subloginuser();

            break;
        case R.id.btregister:
            Intent intent = new Intent(LoginActivity.this,
RegisterActivity.class);
            startActivity(intent);
            finish();
    }
}

private void subloginuser() {
    //Here we will handle the http request to insert user to
mysql db
    //Creating a RestAdapter
    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);
    //Calling method to get whether report
    api.apiloginnasabahuser(
        username.toString(),
        password.toString(),
        new Callback<DataNasabah>() {
            @Override
            public void success(DataNasabah datanasabah,
Response response) {
                if (datanasabah.getemail() == null) {
                    Toast.makeText(LoginActivity.this,
"User Tidak Terdaftar", Toast.LENGTH_LONG).show();
                } else {
                    sessionManager = new
SessionManager(LoginActivity.this);

                    sessionManager.createLoginSession(datanasabah);
                }
            }
        }
    );
}

```

```

        Intent intent = new
Intent(LoginActivity.this, BerandaActivity.class);
        startActivity(intent);
        finish();
    }

}

@Override
public void failure(RetrofitError error) {

    String merror = "ini errornya " +
error.getMessage();
    Toast.makeText(LoginActivity.this,
"Kesalahan Koneksi Data" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();

}
}

);

}

}

package com.example.banksampah;

import com.example.banksampah.model.CDataPenarikan;
import com.example.banksampah.model.CDataSampahHarga;
import com.example.banksampah.model.CDataTabungan;
import com.example.banksampah.model.DataNasabah;
import com.example.banksampah.model.DataPenarikan;
import com.example.banksampah.model.DataPetugas;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;
import com.example.banksampah.model.DataTabungan;

import retrofit.Callback;
import retrofit.client.Response;
import retrofit.http.Field;
import retrofit.http.FormUrlEncoded;
import retrofit.http.GET;
import retrofit.http.POST;
import retrofit.http.Query;

public interface ModulAPI {

    @FormUrlEncoded
    @POST("/probanksampah/registernasabah.php")
    public void apiregistenasabah(
        @Field("username") String username,
        @Field("nama_lengkap") String nama_lengkap,
        @Field("nik") String vsnik,
        @Field("jenis_kelamin") String jenis_kelamin,
        @Field("alamat_lengkap") String alamat_lengkap,
        @Field("tanggal_lahir") String tanggal_lahir,
        @Field("email") String email,
}

```

```

    @Field("password") String password,
    Callback<Response> callback);

@FormUrlEncoded
@POST("/probanksampah/registerpetugas.php")
public void apiregisterpetugas(
    @Field("username") String username,
    @Field("nama_lengkap") String nama_lengkap,
    @Field("nik") String nik,
    @Field("jenis_kelamin") String jenis_kelamin,
    @Field("alamat_lengkap") String alamat_lengkap,
    @Field("tanggal_lahir") String tanggal_lahir,
    @Field("email") String email,
    @Field("password") String password,
    Callback<Response> callback);

@FormUrlEncoded
@POST("/probanksampah/simpantopup.php")
public void apisimpantopup(
    @Field("vsusername") String vsusername,
    @Field("vsnama_lengkap") String vsnama_lengkap,
    @Field("vsjenis_sampah") String vsjenis_sampah,
    @Field("vsberat") String vsberat,
    @Field("vssaldo") String vssaldo,
    @Field("vsnamauuserpetugas") String vsnamauuserpetugas,
    Callback<Response> callback);

@FormUrlEncoded
@POST("/probanksampah/simpanpenarikan.php")
public void apisimpanpenarikan(
    @Field("vsusername") String vsusername,
    @Field("vsnama_lengkap") String vsnama_lengkap,
    @Field("vspenarikan") String vspenarikan,
    @Field("vsnamarekening") String vsnamarekening,
    @Field("vsnamabank") String vsnamabank,
    @Field("vsnorekening") String snorekening,
    Callback<Response> callback);

@GET("/probanksampah/loginnasabah.php")
public void apiloginnasabahuser(
    @Query("vsusername") String vsusername,
    @Query("vspassword") String vspassword,
    Callback<DataNasabah> callback);

@GET("/probanksampah/loginpetugas.php")
public void apiloginpetugasuser(
    @Query("vsusername") String vsusername,
    @Query("vspassword") String vspassword,
    Callback<DataPetugas> callback);

@GET("/probanksampah/cekusernasabahada.php")
public void apicekusernasabahada(
    @Query("vsusername") String vsusername,

```

```

        Callback<DataNasabah> callback);

    @GET("/probanksampah/cekuserpetugasada.php")
    public void apicekusepetugasada(
        @Query("vsusername") String vsusername,
        Callback<DataNasabah> callback);

    @GET("/probanksampah/ambildatapenarikan.php")
    public void apiambildatapenarikan(
        @Query("vsusername") String vsusername,
        Callback<CDataPenarikan> callback);

    @GET("/probanksampah/ambildatatabungan.php")
    public void apiambildatatabungan(
        @Query("vsusername") String vsusername,
        Callback<CDataTabungan> callback);

    @GET("/probanksampah/ambilsampahharga.php")
    public void apiambilsampahharga(
        Callback<CDataSampahHarga> callback);

    @GET("/probanksampah/ambilnasabah.php")
    public void apiambilnasabah(
        @Query("vsusername") String vsusername,
        Callback<DataSampahHarga> callback);

}

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.cardview.widget.CardView;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.example.banksampah.model.DataNasabah;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

```

```

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class penarikan extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {

    ImageButton btkembalি;
    TextView tvsaldo;
    CardView bt5000, bt10000, bt15000, bt20000, bt25000, bt30000;
    SessionManager sessionManager;
    String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;

    public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";

    String strpenarikan;
    String strsaldo;
    Integer vsaldo;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_penarikan);

        tvsaldo= findViewById(R.id.tvsaldo);
        btkembalি = findViewById(R.id.btkembalি);
        btkembalি.setOnClickListener(this);

        bt5000 = findViewById( R.id.bt5000);
        bt10000 = findViewById( R.id.bt10000);
        bt15000 = findViewById( R.id.bt15000);
        bt20000 = findViewById( R.id.bt20000);
        bt25000 = findViewById( R.id.bt25000);
        bt30000 = findViewById( R.id.bt30000);

        vsaldo=0;

        sessionManager = new SessionManager(penarikan.this);

        username =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
        nama_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA_LENGKAP)
;
        nik =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
        jenis_kelamin =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS_KELAMIN)
;
    }
}

```

```

    no_hp =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO_HP);
    alamat_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
P);
    tanggal_lahir =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR
);
    email =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);

bt5000.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        if (vsaldo>5000) {
            strpenarikan="5000";

            Intent intent= new
Intent(getApplicationContext(), TransferActivity.class);
            intent.putExtra("kirimpenerikan",
strpenarikan);
            startActivity(intent);
            finish();
        }
    }
});

bt10000.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        if (vsaldo>10000) {
            strpenarikan="10000";
            Intent intent= new
Intent(getApplicationContext(), TransferActivity.class);
            intent.putExtra("kirimpenerikan",
strpenarikan);
            startActivity(intent);
            finish();
        }
    }
});

bt15000.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if (vsaldo>15000) {
            strpenarikan="15000";
            Intent intent= new
Intent(getApplicationContext(), TransferActivity.class);
            intent.putExtra("kirimpenerikan",
strpenarikan);
            startActivity(intent);
            finish();
        }
    }
});

```

```

        }
    });

bt20000.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if (vsaldo>20000) {
            strpenarikan="20000";
            Intent intent= new
Intent(getApplicationContext(), TransferActivity.class);
            intent.putExtra("kirimpenerikan",
strpenarikan);
            startActivity(intent);
            finish();
        }
    });
}

bt25000.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        if (vsaldo>25000) {
            strpenarikan="25000";
            Intent intent= new
Intent(getApplicationContext(), TransferActivity.class);
            intent.putExtra("kirimpenerikan",
strpenarikan);
            startActivity(intent);
            finish();
        }
    });
}

bt30000.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        if (vsaldo>30000) {
            strpenarikan="30000";
            Intent intent= new
Intent(getApplicationContext(), TransferActivity.class);
            intent.putExtra("kirimpenerikan",
strpenarikan);
            startActivity(intent);
            finish();
        }
    });
}

subambilsaldo();

}

```

**@Override**

```

public void onClick(View v) {
    switch (v.getId()) {
        case R.id.btkembali:
            Intent intent = new Intent(penarikan.this,
BerandaActivity.class);
            startActivity(intent);
    }
}

private void subambilsaldo() {
    //Here we will handle the http request to insert user to
mysql db
    //Creating a RestAdapter

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

    //Calling method to get whether report
    api.apicekusernasabaha(
        username,
        //
        //
        "coba@gmail.com",
        "1234678",
        new Callback<DataNasabah>() {
            @Override
            public void success(DataNasabah datanasabah,
Response response) {

                strsaldo = datanasabah.getsaldo();
                vsaldo=Integer.parseInt(strsaldo);
                tvsaldo.setText(strsaldo);

            }

            @Override
            public void failure(RetrofitError error) {

                String merror = "ini errornya " +
error.getMessage();

                Toast.makeText(penarikan.this, "Kesalahan
Koneksi Data" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
            }
        }
    );
}

```

```

@Override
public void onBackPressed() {

    super.onBackPressed();
    Intent intent = new Intent(getApplicationContext(),
BerandaActivity.class);
    startActivity(intent);
    finish();

}

}

package com.example.banksampah;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;

import
com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView;

import java.util.HashMap;

public class ProfilActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {
    SessionManager sessionManager;
    TextView tvusername, tvnama_lengkap, tvnik, tvjenis_kelamin,
tvno_hp, tvalamat_lengkap, tvtanggal_lahir, tvemail;
    String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;
    Button bteditusername, bteditnama_lengkap, btednik,
btedjenis_kelamin, btedno_hp, btedalamat_lengkap,
btedtanggal_lahir, btedemail, btedpassword, btlogout;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_profil);

        sessionManager = new SessionManager(ProfilActivity.this);

        tvusername = findViewById(R.id.tvusername);
        tvnama_lengkap = findViewById(R.id.tvnama_lengkap);
        tvnik = findViewById(R.id.tvnik);
        tvjenis_kelamin = findViewById(R.id.tvjenis_kelamin);
        tvno_hp = findViewById(R.id.tvno_hp);
}

```

```

tvalamat_lengkap = findViewById(R.id.tvalamat_lengkap);
tvtanggal_lahir = findViewById(R.id.tvtanggal_lahir);
tvemail = findViewById(R.id.tvemail);
btlogout = findViewById(R.id.btlogout);
btlogout.setOnClickListener(this);
bteditusername =findViewById(R.id.bteditusername);
bteditusername.setOnClickListener(this);
bteditnik =findViewById(R.id.btednik);
bteditnik.setOnClickListener(this);
bteditusername =findViewById(R.id.bteditusername);
bteditusername.setOnClickListener(this);
bteditusername =findViewById(R.id.bteditusername);
bteditusername.setOnClickListener(this);
bteditusername =findViewById(R.id.bteditusername);
bteditusername.setOnClickListener(this);
bteditusername =findViewById(R.id.bteditusername);
bteditusername.setOnClickListener(this);
bteditpassword =findViewById(R.id.btedpassword);
bteditpassword.setOnClickListener(this);

username =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
nama_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA LENGKAP);
;
nik =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
jenis_kelamin =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS KELAMIN);
);
no_hp =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO HP);
alamat_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
P);
tanggal_lahir =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR
);
email =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);

tvusername.setText(username);
tvnama_lengkap.setText(nama_lengkap);
tvnik.setText(nik);
tvjenis_kelamin.setText(jenis_kelamin);
tvno_hp.setText(no_hp);
tvalamat_lengkap.setText(alamat_lengkap);
tvtanggal_lahir.setText(tanggal_lahir);
tvemail.setText(email);

BottomNavigationView bottomNavigationView =
findViewById(R.id.navigation);
bottomNavigationView.setSelectedItemId(R.id.profil);

bottomNavigationView.setOnNavigationItemSelectedListener(new
BottomNavigationView.OnNavigationItemSelectedListener() {
    @Override
    public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull
MenuItem menuItem) {
        switch (menuItem.getItemId()) {

```

```

        case R.id.info:
            startActivity(new
Intent(getApplicationContext(), Info.class));
            finish();
            overridePendingTransition(0,0);
            return true;
        case R.id.beranda:
            startActivity(new
Intent(getApplicationContext(), BerandaActivity.class));
            finish();
            overridePendingTransition(0,0);
            return true;
        case R.id.profil:
            return true;
    }
    return false;
}
});
}

@Override
public void onClick(View v) {
    switch (v.getId()){
        case R.id.btlogout:
            sessionManager.logoutSession();
            Intent intent = new Intent(ProfilActivity.this,
LoginActivity.class);
            startActivity(intent);
            finish();
            break;
        case R.id.btedpassword:
            Intent intent1 = new Intent(ProfilActivity.this,
Password.class);
            startActivity(intent1);
            finish();

    }
}
}

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.graphics.Bitmap;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.ImageView;

import com.example.banksampah.helper.QRHelper;
import com.google.zxing.WriterException;
import com.google.zxing.common.BitMatrix;

import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

```

```

public class QRCodeNasabahActivity extends AppCompatActivity {

    String strberat;
    String strjenissampah;
    String strbiaya;
    String strttotal;

    ImageView imgbarcode;

    Button btnbuatqrcode;
    Button btnselesai;

    SessionManager sessionManager;
    String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
    alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_qrcode_nasabah);
        sessionManager = new
SessionManager(QRCodeNasabahActivity.this);

        username =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
        nama_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA LENGKAP)
;
        nik =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
        jenis_kelamin =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS KELAMIN
);
        no_hp =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO HP);
        alamat_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
P);
        tanggal_lahir =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR
);
        email =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);

        Intent i=getIntent();
        strjenissampah= i.getStringExtra("kirimjenissampah");
        strberat= i.getStringExtra("kirimberat");
        strttotal= i.getStringExtra("kirimtotal");

        imgbarcode=(ImageView) findViewById(R.id.imgbarcode);

        btnbuatqrcode=(Button) findViewById(R.id.btnbuatqrcode);
        btnselesai=(Button) findViewById(R.id.btnselesai);

        btnbuatqrcode.setOnClickListener(new

```

```

View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        buatqrcode();
    }
});

btnselesai.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Intent intent = new
Intent(QRCodeNasabahActivity.this, BerandaActivity.class);
        startActivity(intent);
        finish();
    }
});

//      try {
//          String qrGenerator = editText.getText().toString();
//          BitMatrix bitMatrix = multi.encode(qrGenerator,
BarcodeFormat.QR_CODE, 300, 300);
//
//          BarcodeEncoder barcodeEncoder = new
BarcodeEncoder();
//          Bitmap bitmap =
barcodeEncoder.createBitmap(bitMatrix);
//          imageView.setImageBitmap(bitmap);
//      }catch (WriterException e){
//          e.printStackTrace();
//      }
}

public void buatqrcode(){

JSONObject obj = new JSONObject();
try {
    obj.put("username", username);
    obj.put("namalengkap", nama_lengkap);
    obj.put("jenissampah", strjenissampah);
    obj.put("berat", strberat);
    obj.put("total", strtotal);
} catch (JSONException e) {
    e.printStackTrace();
}

try {
    Bitmap bitmap =
QRHelper.encodeAsBitmap(obj.toString());
    imgbarcode.setImageBitmap(bitmap);
} catch (WriterException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

```

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.DatePickerDialog;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.graphics.Color;
import android.graphics.drawable.ColorDrawable;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.DatePicker;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.example.banksampah.model.DataNasabah;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.Calendar;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;
import retrofit.http.Field;

public class RegisterActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {

    EditText etusername, etnama_lengkap, etnik, etjenis_kelamin,
    etno_hp, etalamat_lengkap, ettanggal_lahir, etemail, etpassword,
    etconpassword;
    Button btRegister;
    TextView tvlogin;
    String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
    alamat_lengkap, tanggal_lahir, email, password, conpassword;
    DatePickerDialog.OnDateSetListener setListener;

    public static final String ROOT_URL
    ="https://www.cerdasplayer.my.id/";

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_register);
        etusername = findViewById(R.id.etusername);
        etnama_lengkap = findViewById(R.id.etnama_lengkap);
        etnik = findViewById(R.id.etnik);
        etjenis_kelamin = findViewById(R.id.etjenis_kelamin);
}

```

```

etno_hp = findViewById(R.id.etno_hp);
etalamat_lengkap = findViewById(R.id.etalamat_lengkap);
ettanggal_lahir = findViewById(R.id.ettanggal_lahir);
etemail = findViewById(R.id.etemail);
etpassword = findViewById(R.id.etpassword);
etconpassword = findViewById(R.id.etconpassword);
tvlogin = findViewById(R.id.tvlogin);
tvlogin.setOnClickListener(this);
btRegister = findViewById(R.id.btregister);
btRegister.setOnClickListener(this);

Calendar calendar = Calendar.getInstance();
final int year = calendar.get(Calendar.YEAR);
final int month = calendar.get(Calendar.MONTH);
final int day = calendar.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);

ettanggal_lahir.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        DatePickerDialog datePickerDialog = new
DatePickerDialog(
            RegisterActivity.this,
            android.R.style.Theme_Holo_Light_Dialog_MinWidth
            , setListener, year, month, day);

datePickerDialog.getWindow().setBackgroundDrawable(new
ColorDrawable(Color.TRANSPARENT));
        datePickerDialog.show();
    }
});
setListener = new DatePickerDialog.OnDateSetListener() {
    @Override
    public void onDateSet(DatePicker view, int year, int
month, int dayOfMonth) {
        month = month + 1;
        String date = day+"/"+month+"/"+year;
        ettanggal_lahir.setText(date);
    }
};
@Override
public void onClick(View v) {
    switch (v.getId()){
        case R.id.btregister:
            username = etusername.getText().toString();
            nama_lengkap =
etnama_lengkap.getText().toString();
            nik = etnik.getText().toString();
            jenis_kelamin =
etjenis_kelamin.getText().toString();
            no_hp = etno_hp.getText().toString();
            alamat_lengkap =
etalamat_lengkap.getText().toString();
            tanggal_lahir =
ettanggal_lahir.getText().toString();
            email = etemail.getText().toString();
            password = etpassword.getText().toString();
            conpassword = etconpassword.getText().toString();
    }
}

```

```

if(username.length()==0) {
    //jika form Email belum di isi / masih kosong
    etusername.setError("username diperlukan!");
} else if(nama_lengkap.length()==0) {
    //jika form Username belum di isi / masih kosong
    etnama_lengkap.setError("Nama Lengkap diperlukan!");
} else if(nik.length()==0) {
    //jika form Username belum di isi / masih kosong
    etnik.setError("Nik diperlukan!");
} else if(jenis_kelamin.length()==0) {
    //jika form Username belum di isi / masih kosong
    etjenis_kelamin.setError("Jenis Kelamin diperlukan!");
} else if(no_hp.length()==0) {
    //jika form Username belum di isi / masih kosong
    etno_hp.setError("No hp diperlukan!");
} else if(alamat_lengkap.length()==0) {
    //jika form Username belum di isi / masih kosong
    etalamat_lengkap.setError("Alamat Lengkap diperlukan!");
} else if(tanggal_lahir.length()==0) {
    //jika form Username belum di isi / masih kosong
    ettanggal_lahir.setError("Tanggal Lahir diperlukan!");
} else if(email.length()==0) {
    //jika form Username belum di isi / masih kosong
    etemail.setError("email diperlukan!");
} else if(password.length()==0) {
    //jika form Passwrod belum di isi / masih kosong
    etpassword.setError("Password diperlukan!");
} else if(conpassword.length()==0) {
    //jika form Username belum di isi / masih kosong
    etconpassword.setError("konfirmasi password diperlukan!");
} else if(etconpassword.equals(password)) {
    //jika form Username belum di isi / masih kosong
    etconpassword.setError("Konfirmasi Password tidak sama dengan Password yang anda masukan");
} else {
    subceksudahdaftar();
}

break;
case R.id.vtlogin:
    Intent intent = new Intent(RegisterActivity.this,
LoginActivity.class);

```

```

        startActivity(intent);
    }
}

private void subceksudahdaftar() {
    //Here we will handle the http request to insert user to mysql db
    //Creating a RestAdapter

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);
}

//Calling method to get whether report
api.apicekusernasabaha(
    username.toString(),
    new Callback<DataNasabah>() {
        @Override
        public void success(DataNasabah datanasabah,
Response response) {

            String strusername =
datanasabah.getusername();

            if (!(strusername==null)) {
                Toast.makeText(RegisterActivity.this,
"User Sudah Terdaftar", Toast.LENGTH_LONG).show();

            } else {
//                subregisteruser();
                Toast.makeText(RegisterActivity.this,
"User Tidak Terdaftar", Toast.LENGTH_LONG).show();
            }
        }
    }

    @Override
    public void failure(RetrofitError error) {

        String merror = "ini errornya  " +
error.getMessage();

        Toast.makeText(RegisterActivity.this,
"Kesalahan Koneksi Data" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

```

```

    );
}

private void subregisteruser(){
    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

//Creating object for our interface
ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

api.apiregistenasabah(
    username.toString(),
    nama_lengkap.toString(),
    nik.toString(),
    no_hp.toString(),
    alamat_lengkap.toString(),
    tanggal_lahir.toString(),
    email.toString(),
    password.toString(),

    //Creating an anonymous callback
    new Callback<Response>() {
        @SuppressLint("InvalidWakeLockTag")
        @Override
        public void success(Response result, Response
response) {
            //On success we will read the server's
            output using bufferedreader
            //Creating a bufferedreader object
            BufferedReader reader = null;

            //An string to store output from the
            server
            String output = ";

            try {
                //Initializing buffered reader
                reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(result.getBody().in()));

                //Reading the output in the string
                output = reader.readLine();
            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
            }

            Intent intent = new
Intent(RegisterActivity.this, BerandaActivity.class);
            startActivity(intent);
            finish();
        }
    }
}

```

```

        Toast.makeText(RegisterActivity.this,
"Registrasi User Berhasil", Toast.LENGTH_LONG).show();

    }

    @Override
    public void failure(RetrofitError error) {

        String merror = "ini errornya " +
error.getMessage();

        Toast.makeText(RegisterActivity.this,
"Kesalahan Koneksi Data reg" + merror.toString(),
Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

}

}

package com.example.banksampah;

import android.content.Context;
import android.content.SharedPreferences;
import android.preference.PreferenceManager;

import com.example.banksampah.model.DataNasabah;

import java.util.HashMap;

public class SessionManager {

    private Context _context;
    private SharedPreferences sharedpreferences;
    private SharedPreferences.Editor editor;

    public static final String IS_LOGGED_IN = "isLoggerIn";
    public static final String USER_ID = "user_id";
    public static final String USERNAME = "username";
    public static final String NAMA LENGKAP = "nama_lengkap";
    public static final String NIK = "nik";
    public static final String JENIS_KELAMIN = "jenis_kelamain";
    public static final String NO_HP = "no_hp";
    public static final String ALAMAT LENGKAP = "alamat_lengkap";
    public static final String TANGGAL LAHIR = "tanggal_lahir";
    public static final String EMAIL = "email";

    public SessionManager (Context context){
        this._context = context;
        sharedpreferences =
PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context);
        editor = sharedpreferences.edit();
    }

    public void createLoginSession(DataNasabah datanasabah){

```

```

        editor.putBoolean(IS_LOGGED_IN, true);
        editor.putString(USER_ID, datanasabah.getid());
        editor.putString(USERNAME, datanasabah.getusername());
        editor.putString(NAMA LENGKAP,
datanasabah.getnama_lengkap());
        editor.putString(NIK, datanasabah.getnik());
        editor.putString(JENIS KELAMIN,
datanasabah.getjenis_kelamin());
        editor.putString(NO HP, datanasabah.getno_hp());
        editor.putString(ALAMAT LENGKAP,
datanasabah.getalamat_lengkap());
        editor.putString(TANGGAL LAHIR,
datanasabah.gettanggal_lahir());
        editor.putString(EMAIL, datanasabah.getemail());
        editor.commit();
    }

    public HashMap<String, String> getNasabahDetail() {
        HashMap<String, String> nasabah = new HashMap<>();
        nasabah.put(USER_ID, sharedpreferences.getString(USER_ID,
null));
        nasabah.put(USERNAME,
sharedpreferences.getString(USERNAME, null));
        nasabah.put(NAMA LENGKAP,
sharedpreferences.getString(NAMA LENGKAP, null));
        nasabah.put(NIK, sharedpreferences.getString(NIK, null));
        nasabah.put(JENIS KELAMIN,
sharedpreferences.getString(JENIS KELAMIN, null));
        nasabah.put(NO HP, sharedpreferences.getString(NO HP,
null));
        nasabah.put(ALAMAT LENGKAP,
sharedpreferences.getString(ALAMAT LENGKAP, null));
        nasabah.put(TANGGAL LAHIR,
sharedpreferences.getString(TANGGAL LAHIR, null));
        nasabah.put(EMAIL, sharedpreferences.getString(EMAIL,
null));
        return nasabah;
    }

    public void logoutSession() {
        editor.clear();
        editor.commit();
    }

    public boolean isloggendIn() {
        return sharedpreferences.getBoolean(IS_LOGGED_IN, false);
    }
}

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import
androidx.localbroadcastmanager.content.LocalBroadcastManager;
import androidx.recyclerview.widget.DefaultItemAnimator;
import androidx.recyclerview.widget.DividerItemDecoration;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;

```

```

import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import android.annotation.SuppressLint;
import android.content.BroadcastReceiver;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.content.IntentFilter;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.graphics.Bitmap;
import android.os.Bundle;
import android.os.Parcelable;
import android.text.TextWatcher;
import android.view.KeyEvent;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.GridView;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.example.banksampah.adapter.InfoSampahAdapterSpinner;
import com.example.banksampah.model.CDataSampahHarga;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;
import com.google.zxing.WriterException;

import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;
import retrofit.http.Field;

public class TopupActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {

    Spinner spsampah;
    EditText edberat;
    TextView tvnabung;
    Button btditabung, btbatal;

    String strberat;
    String strjenissampah;
    String strbiaya;
    String strttotal;
}

```

```

    Integer vberat;
    Integer vbiaya;
    Integer vtotal;

    SessionManager sessionManager;
    String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
    alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;

    public static final String ROOT_URL
    ="https://www.cerdasplayer.my.id/";

    private List<DataSampahHarga> lstdatasampahharga;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_topup);

        spsampah = findViewById(R.id.spsampah);
        edberat = findViewById(R.id.edberat);
        tvnabung = findViewById(R.id.tvnabung);
        btditabung = findViewById(R.id.btditabung);
        btbatal = findViewById(R.id.btbatal);
        btbatal.setOnClickListener(this);

        edberat.setText("1");
        vtotal=0;

        lstdatasampahharga = new ArrayList<>();

        sessionManager = new SessionManager(TopupActivity.this);

        username =
    sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
        nama_lengkap =
    sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA_LENGKAP);
        ;
        nik =
    sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
        jenis_kelamin =
    sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS_KELAMIN);
        ;
        no_hp =
    sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO_HP);
        alamat_lengkap =
    sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
    P);
        tanggal_lahir =
    sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR);
        ;
        email =
    sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);

```

```

edberat.setFocusable(true);

//
//
//
//      edberat.setOnFocusChangeListener(new
View.OnFocusChangeListener() {
//
//          @Override
//          public void onFocusChange(View v, boolean hasFocus)
{
//
//              if(hasFocus) {
//
//                  Toast.makeText(getApplicationContext(), "on
focus", Toast.LENGTH_LONG).show();
//              }else {
//                  Toast.makeText(getApplicationContext(),
"lost focus", Toast.LENGTH_LONG).show();
//              }
//          }
//      });
}

//
//      edberat.setOnKeyListener(new View.OnKeyListener() {
//
//          @Override
//          public boolean onKey(View v, int keyCode, KeyEvent
event) {
//
//              strberat=edberat.getText().toString();
//              hitungtotal();
//              return false;
//          }
//      });
}

//
//      edberat.addTextChangedListener(new TextWatcher() {
//
//          boolean isChangingByCode = false;
//
//          @Override
//          public void beforeTextChanged(CharSequence s, int
start, int count, int after) {
//
//          }
//
//          @Override
//          public void onTextChanged(CharSequence s, int start,
int before, int count) {
//
//              if (isChangingByCode) {
//                  return;
//              }
//              hitungtotal();
//
//          }
//
//          @Override
//          public void afterTextChanged(Editable s) {
//
//          }
//      });
}

```

```

        subambilproduk();

        btditabung.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                strberat = edberat.getText().toString().trim();

                if (strberat.toString().equals("")) {
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Isi
Berat ", Toast.LENGTH_LONG).show();
                    return;
                }

                hitungtotal();

                Intent intent = new Intent(TopupActivity.this,
QRCodeNasabahActivity.class);
                intent.putExtra("kirimjenissampah",
strjenissampah);
                intent.putExtra("kirimberat", strberat);
                intent.putExtra("kirimtotal", strtotal);
                startActivity(intent);
                finish();

            }
        });
    }

    private void subambilproduk() {
        //Here we will handle the http request to insert user to
mysql db
        //Creating a RestAdapter

        RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
            .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
            .build(); //Finally building the adapter

        //Creating object for our interface
        ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

        //Calling method to get whether report
        api.apimailsampahharga(
            new Callback<CDataSampahHarga>() {
                @Override
                public void success(CDataSampahHarga
cdatasampahharga, Response response) {
                    lstdatasampahharga = new
ArrayList<DataSampahHarga>();
                    lstdatasampahharga =

```

```

cdatasampahharga.getDataSampahHarga();

        InfoSampahAdapterSpinner vadapater = new
InfoSampahAdapterSpinner(TopupActivity.this,lstdatasampahharga);
        spsampah.setAdapter(vadapater);

        spsampah.setOnItemSelectedListener(new
AdapterView.OnItemSelectedListener() {
            @Override
            public void
onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int position,
long id) {
                strjenissampah
=lstdatasampahharga.get(position).getjenis_sampah();
                strbiaya =
lstdatasampahharga.get(position).getharga_sampah();

                //
Toast.makeText(TopupActivity.this, strbiaya,
Toast.LENGTH_LONG).show();

                hitungtotal();
            }
        });

        @Override
        public void
onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
    }
});

}

@Override
public void failure(RetrofitError error) {
    String merror = error.getMessage();

    Toast.makeText(TopupActivity.this, "
Terjadi Kesalahan Kooneksi " + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
}
);
}

private void hitungtotal(){
    strberat=edberat.getText().toString();

    vberat=Integer.parseInt(strberat);
    vbiaya=Integer.parseInt(strbiaya);
    vtotal=vberat*vbiaya;

    strttotal=String.valueOf(vtotal);

    //
Toast.makeText(TopupActivity.this, strttotal,

```

```

        Toast.LENGTH_LONG).show();

        tvnabung.setText(strtotal);

    }

    @Override
    public void onBackPressed() {

        super.onBackPressed();
        Intent intent = new Intent(getApplicationContext(),
BerandaActivity.class);
        startActivity(intent);
        finish();

    }

    @Override
    public void onClick(View v) {
        switch (v.getId()) {
            case R.id.btbatal:
                Intent intent = new Intent(TopupActivity.this,
BerandaActivity.class);
                startActivity(intent);
                finish();
                break;
        }
    }
}

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class TransferActivity extends AppCompatActivity {

    Button btditabung;
    EditText etnamarekening;
    EditText etnamabank;
}

```

```

EditText etnorekening;

String strnamarekening;
String strnamabank;
String strnorekening;

public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";

String strpenarikan;
String strsaldo;
Integer vsaldo;

SessionManager sessionManager;
String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_transfer);

    Intent i=getIntent();
    strpenarikan=i.getStringExtra("kirimpenerikan");

    sessionManager = new
SessionManager(TransferActivity.this);

    username =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
    nama_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA_LENGKAP);
;
    nik =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
    jenis_kelamin =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS_KELAMIN);
);
    no_hp =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO_HP);
    alamat_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
P);
    tanggal_lahir =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR
);
    email =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);

    etnamarekening=(EditText)
findViewById(R.id.etnamarekening);
    etnamabank=(EditText) findViewById(R.id.etnamabank);
    etnorekening=(EditText) findViewById(R.id.etcnorekening);
    btditabung=(Button) findViewById(R.id.btditabung);

```

```

btditabung.setOnTouchListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        strnamarekening =
        etnamarekening.getText().toString();
        strnamabank = etnamabank.getText().toString();
        strnorekening = etnorekening.getText().toString();

        if (strnamarekening.toString().equals("")){
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Isi
Nama Rekening", Toast.LENGTH_LONG).show();
            return;
        }
        if (strnamabank.toString().equals("")){
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Isi
Nama Bank", Toast.LENGTH_LONG).show();
            return;
        }
        if (strnorekening.toString().equals("")){
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Isi
No Rekening", Toast.LENGTH_LONG).show();
            return;
        }

        simpanpenarikan();

    }
});;

private void simpanpenarikan(){

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

    api.apisimpanpenarikan(
        username.toString(),
        nama_lengkap.toString(),
        strpenarikan.toString(),
        strnamarekening,
        strnamabank,
        strnorekening,

        //Creating an anonymous callback
        new Callback<Response>() {
            @SuppressLint("InvalidWakeLockTag")

```

```

    @Override
    public void success(Response result, Response
response) {
        //On success we will read the server's
output using bufferedreader
        //Creating a bufferedreader object
        BufferedReader reader = null;

        //An string to store output from the
server
        String output = "";

        try {
            //Initializing buffered reader
            reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(result.getBody().in()));

            //Reading the output in the string
            output = reader.readLine();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }

        Intent intent = new
Intent(TransferActivity.this, BerandaActivity.class);
        startActivity(intent);
        finish();

        Toast.makeText(TransferActivity.this,
"Penarikan Berhasil", Toast.LENGTH_LONG).show();
    }

    @Override
    public void failure(RetrofitError error) {

        String merror = "ini errornya " +
error.getMessage();

        Toast.makeText(TransferActivity.this,
"Kesalahan Koneksi Data reg" + merror.toString(),
Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/historyi"
    android:orientation="vertical"

```

```
    android:layout_weight="1"
    tools:context=".BerandaActivity">
<TextView
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="WELCOME"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="25dp"/>
    <TextView
        android:id="@+id/namalengkap"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Nama Lengkap"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="25dp"/>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="horizontal">
    <TextView
        android:layout_width="26dp"
        android:layout_height="26dp"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:text="Rp."
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="20sp" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvsaldo"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:text="0"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="60sp" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical">
    <GridLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="123dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:columnCount="3"
        android:columnOrderPreserved="false"
        android:rowCount="2">
        <androidx.cardview.widget.CardView
            android:id="@+id/bttopup"
            android:layout_width="100dp"
            android:layout_height="100dp"
            android:layout_margin="10dp"
```

```
        android:backgroundTint="@color/white"
        app:cardCornerRadius="15dp"
        app:cardElevation="5dp">
    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">
        <ImageView
            android:layout_width="60dp"
            android:layout_height="60dp"
            android:src="@drawable/topup"/>
        <TextView
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Top up"
            android:textColor="@color/black"
            android:textSize="13sp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/btpenarikan"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/white"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">
    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">
        <ImageView
            android:layout_width="60dp"
            android:layout_height="60dp"
            android:src="@drawable/penarikan"/>
        <TextView
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Penarikan"
            android:textColor="@color/black"
            android:textSize="13sp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/btbthistory"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/white"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">
    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">
    <ImageView
        android:layout_width="60dp"
        android:layout_height="60dp"

    android:src="@drawable/circular_clock_icon_129477"/>
    <TextView
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="History"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="13sp"
        android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
    </androidx.cardview.widget.CardView>
</GridLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="350dp"/>
</LinearLayout>

<com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
    android:id="@+id/navigation"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@color/white"
    app:menu="@menu/item_menu_navigation" />
</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/historyi"
    tools:context=".History">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
    >

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_margin="5dp"
            android:layout_weight="1">
            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:textSize="18dp"
        android:textStyle="bold"
        android:text="PENARIKAN"/>

    <ListView
        android:id="@+id/lvpenarikan"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">

        </ListView>
    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_margin="5dp"
        android:layout_weight="1">

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:textSize="18dp"
            android:textStyle="bold"
            android:text="TOP UP"/>

        <ListView
            android:id="@+id/lvtopup"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content">

            </ListView>
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/historyi"
    tools:context=".Info">
    <TextView
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="INFO"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="25dp"
        android:textStyle="bold" />

```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    >

    <ListView
        android:id="@+id/lvinfo"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">

        </ListView>
    </LinearLayout>

<com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@color/white"
    android:id="@+id/navigation"
    app:menu="@menu/item_menu_navigation"/>
</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center"
    android:background="@drawable/historyi"
    tools:context=".LoginActivity">
    <TextView
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="33sp"
        android:textColor="@color/black"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="WELCOME" />
    <ImageView
        android:layout_width="130dp"
        android:layout_height="160dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:src="@drawable/logo_ksm" />
    <LinearLayout
        android:layout_width="319dp"
        android:layout_height="345dp"
        android:background="@drawable/headerm"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:layout_marginTop="34dp"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"

```

```
        android:text="Sing in"
        android:textSize="26sp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@color/black"/>
    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
        <EditText
            android:layout_marginTop="4dp"
            android:layout_gravity="center"
            android:background="@color/white"
            android:id="@+id/edusername"
            android:layout_width="232dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="Username" />

    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:passwordToggleEnabled="true">
        <EditText
            android:layout_gravity="center"
            android:background="@color/white"
            android:id="@+id/edpassword"
            android:layout_width="232dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="5dp"
            android:ems="12"
            android:hint="Password"
            android:inputType="textPassword" />

    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
    <Button
        android:layout_gravity="center"
        android:id="@+id/btlogin"
        android:layout_width="164dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="5dp"
        android:text="Login"
        android:textColor="@color/white"
        android:textStyle="bold"/>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="or"
        android:layout_gravity="center"/>
    <Button
        android:layout_gravity="center"
        android:textColor="@color/white"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_margin="5dp"
        android:id="@+id/btregister"
        android:text="Daftar"
        android:layout_width="164dp"
        android:layout_height="wrap_content"/>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@drawable/historyi"
    tools:context=".penarikan">

    <androidx.appcompat.widget.Toolbar
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="#0060DC49">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal">

            <ImageButton
                android:id="@+id/btkembali"
                android:layout_width="50dp"
                android:layout_height="50dp"
                android:background="#0060DC49"
                android:src="@drawable/ic_kiri" />

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginTop="4dp"
                android:text="Penarikan"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="30dp"
                android:textStyle="bold" />
        </LinearLayout>
    </androidx.appcompat.widget.Toolbar>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">

        <LinearLayout
            android:layout_width="339dp"
            android:layout_height="200dp"
            android:layout_gravity="center_horizontal"
            android:background="@drawable/header"
            android:orientation="vertical">

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginLeft="23dp"
                android:layout_marginTop="40dp"
                android:text="SALDO"
                android:textColor="@color/white"
                android:textSize="20dp"
            >
        
```

```
        android:textStyle="bold" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="70dp"
        android:orientation="horizontal">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginLeft="23dp"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:text="Rp "
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="40dp"
            android:textStyle="bold" />

        <TextView
            android:id="@+id/tvsaldo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginLeft="2dp"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:text="0"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="40dp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="23dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:text="Penarikan dibatasi hingga 1 kali
dalam 24 jam"
        android:textColor="@color/white" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="5dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">

        <GridLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="center_horizontal"
            android:layout_margin="5dp"
            android:columnCount="2"
            android:columnOrderPreserved="false"
            android:rowCount="2">
```

```
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/bt5000"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/black"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Rp 5000"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="26sp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/bt10000"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/black"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Rp 10.000"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="26sp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/bt15000"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="80dp"
```

```
        android:layout_margin="10dp"
        android:backgroundTint="@color/black"
        app:cardCornerRadius="15dp"
        app:cardElevation="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Rp 15.000"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="26sp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/bt20000"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/black"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Rp 20.000"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="26sp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/bt25000"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/black"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">
```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Rp 25.000"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="26sp"
        android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/bt30000"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/black"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Rp 30.000"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="26sp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
</GridLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"

```

```
    android:orientation="vertical"
    android:background="@drawable/historyi"
    tools:context=".penarikan">

    <androidx.appcompat.widget.Toolbar
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="#0060DC49">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal">

            <ImageButton
                android:id="@+id/btkembali"
                android:layout_width="50dp"
                android:layout_height="50dp"
                android:background="#0060DC49"
                android:src="@drawable/ic_kiri" />

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginTop="4dp"
                android:text="Penarikan"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="30dp"
                android:textStyle="bold" />
        </LinearLayout>
    </androidx.appcompat.widget.Toolbar>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">

        <LinearLayout
            android:layout_width="339dp"
            android:layout_height="200dp"
            android:layout_gravity="center_horizontal"
            android:background="@drawable/header"
            android:orientation="vertical">

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginLeft="23dp"
                android:layout_marginTop="40dp"
                android:text="SALDO"
                android:textColor="@color/white"
                android:textSize="20dp"
                android:textStyle="bold" />

            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="70dp"
                android:orientation="horizontal">
```

```

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="23dp"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="Rp "
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="40dp"
    android:textStyle="bold" />

<TextView
    android:id="@+id/tvsaldo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="2dp"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="0"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="40dp"
    android:textStyle="bold" />
</LinearLayout>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="23dp"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="Penarikan dibatasi hingga 1 kali
dalam 24 jam"
    android:textColor="@color/white" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="5dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">

        <GridLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="center_horizontal"
            android:layout_margin="5dp"
            android:columnCount="2"
            android:columnOrderPreserved="false"
            android:rowCount="2">

            <androidx.cardview.widget.CardView
                android:id="@+id/bt5000"
                android:layout_width="150dp"
                android:layout_height="80dp"
                android:layout_margin="10dp"
                android:backgroundTint="@color/black" />

```

```
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView

            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Rp 5000"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="26sp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/bt10000"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/black"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView

            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Rp 10.000"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="26sp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/bt15000"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/black"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
```

```
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">>

    <TextView

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Rp 15.000"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="26sp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/bt20000"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/black"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView

            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Rp 20.000"
                android:textColor="@color/white"
                android:textSize="26sp"
                android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/bt25000"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/black"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
                    android:text="Rp 25.000"
                    android:textColor="@color/white"
                    android:textSize="26sp"
                    android:textStyle="bold" />
            </LinearLayout>
        </androidx.cardview.widget.CardView>

        <androidx.cardview.widget.CardView
            android:id="@+id/bt30000"
            android:layout_width="150dp"
            android:layout_height="80dp"
            android:layout_margin="10dp"
            android:backgroundTint="@color/black"
            app:cardCornerRadius="15dp"
            app:cardElevation="5dp">

            <LinearLayout
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center"
                android:orientation="vertical">

                <TextView
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:text="Rp 30.000"
                    android:textColor="@color/white"
                    android:textSize="26sp"
                    android:textStyle="bold" />
            </LinearLayout>
        </androidx.cardview.widget.CardView>
    </GridLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".QRCodeNasabahActivity"
    android:background="@drawable/historyi">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="QRCODE"

```

```

        android:gravity="center"
        android:layout_gravity="center"
        android:textColor="@color/black"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="25sp"
        android:layout_marginTop="30dp"/>>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="TUNJUKAN QR CODE

PADA PETUGAS"
    android:gravity="center"
    android:layout_gravity="center"
    android:textColor="@color/black"
    android:textStyle="bold"
    android:textSize="25sp"
    android:layout_marginTop="30dp"/>>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center">

    <Button
        android:id="@+id/btnbuatqrcode"
        android:layout_width="277dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:layout_margin="10dp"
        android:text="BUAT QR CODE"
        android:textColor="@color/white"
        android:textStyle="bold"/>

    <ImageView
        android:id="@+id/imgbarcode"
        android:layout_width="350dp"
        android:layout_height="350dp"
        android:layout_margin="10dp"/>

    <Button
        android:id="@+id/btnselesai"
        android:layout_width="277dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:layout_margin="10dp"
        android:text="SELESAI"
        android:textColor="@color/white"
        android:textStyle="bold"/>

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout

```

```

    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".RegisterActivity"
    android:background="@drawable/historyi">
<ScrollView
    android:layout_width="700dp"
    android:layout_height="wrap_content">
<LinearLayout
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_width="340dp"
    android:layout_height="853dp"
    android:layout_marginTop="180dp"
    android:background="@drawable/headerb"
    android:orientation="vertical">
<TextView
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="REGISTER"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="25sp"
    android:layout_gravity="center"/>
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
<EditText
    android:id="@+id/etusername"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_margin="10dp"
    android:background="@color/white"
    android:hint="Username" />
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
<EditText
    android:id="@+id/etnama_lengkap"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_margin="10dp"
    android:background="@color/white"
    android:hint="Nama Lengkap" />
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
<EditText
    android:id="@+id/etnik"

```

```

        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="NIK"
        android:inputType="number" />

    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">

        <EditText
            android:id="@+id/etjenis_kelamin"
            android:layout_width="300dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_margin="10dp"
            android:background="@color/white"
            android:hint="Jenis Kelamin" />

    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">

        <EditText
            android:id="@+id/etno_hp"
            android:layout_width="300dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_margin="10dp"
            android:background="@color/white"
            android:hint="No Hp"
            android:inputType="number" />

    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">

        <EditText
            android:id="@+id/etalamat_lengkap"
            android:layout_width="300dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_margin="10dp"
            android:background="@color/white"
            android:hint="Alamat Lengkap" />

    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">

```

```
<EditText
    android:id="@+id/ettanggal_lahir"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_margin="10dp"
    android:background="@color/white"
    android:hint="Tanggal Lahir" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <EditText
        android:id="@+id/etemail"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="Email"
        android:inputType="textEmailAddress" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:passwordToggleEnabled="true">

    <EditText
        android:id="@+id/etpassword"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="password"
        android:inputType="textPassword" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:passwordToggleEnabled="true">

    <EditText
        android:id="@+id/etconpassword"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="Konfirmasi Password"
        android:inputType="textPassword" />
```

```

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<Button
    android:id="@+id/btregister"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_margin="10dp"
    android:textColor="@color/white"
    android:textStyle="bold"
    android:text="Register" />
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="center"
    android:orientation="horizontal">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"

        android:layout_margin="10dp"
        android:text="Sudah Punya Akun ?" />

    <TextView
        android:id="@+id/vtlogin"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_margin="10dp"
        android:text=" Login"
        android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</ScrollView>
</RelativeLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@drawable/historyi"
    tools:context=".TopupActivity">
    <TextView
        android:layout_marginTop="35dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:text="TOP UP"
        android:textSize="25sp"
        android:textColor="@color/black"
        android:textStyle="bold"/>
    <TextView

```

```
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="30sp"
    android:text="Jenis Sampah"
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:layout_marginLeft="12dp"
    android:layout_height="wrap_content"/>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_margin="5dp"
    android:layout_height="100dp">

    <Spinner
        android:id="@+id/spsampah"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="@drawable/barpanahbawah" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="12sp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:orientation="horizontal">

    <TextView
        android:layout_width="75dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:text="Berat"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="30dp" />

    <EditText
        android:id="@+id/edberat"
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:focusable="true"
        android:focusableInTouchMode="true"
        android:inputType="number" />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Kg"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="23dp" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:layout_marginLeft="12dp">
    <TextView
```

```

        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="30dp"
        android:text="Menabung :"
        android:layout_width="160dp"
        android:layout_height="wrap_content"/>
    </LinearLayout>
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="10dp"
    >

    <TextView
        android:id="@+id/tvtotal"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="30dp"
        android:text="Rp. "
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        />
    <TextView
        android:id="@+id/tvnabung"
        android:textSize="30dp"
        android:textColor="@color/black"
        android:layout_marginLeft="5dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="0"/>
</LinearLayout>

<Button
    android:id="@+id/btditabung"
    android:layout_width="277dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_marginTop="50dp"
    android:textSize="25sp"
    android:text="Di Tabung"
    android:textColor="@color/white"
    android:textStyle="bold"/>

<Button
    android:id="@+id/btbatal"
    android:layout_width="277dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_marginTop="16sp"
    android:text="Batal"
    android:textColor="@color/white"
    android:textStyle="bold"
    android:textSize="25sp"/>
</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

```

```

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical"
android:background="@drawable/historyi"
tools:context=".TopupActivity">
<androidx.appcompat.widget.Toolbar
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
    <LinearLayout
        android:layout_marginTop="34dp"
        android:orientation="horizontal"
        android:gravity="center"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:text="TOP UP"
            android:textColor="@color/black"
            android:textSize="25dp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</androidx.appcompat.widget.Toolbar>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_margin="5dp">
    <TextView
        android:layout_marginTop="34dp"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="30dp"
        android:text="Data Transfer"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"/>

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="5dp">
        <TextView
            android:textColor="@color/black"
            android:textSize="18dp"
            android:text="Nama Rekening"
            android:layout_width="150dp"
            android:layout_height="wrap_content"/>
    <EditText
        android:id="@+id/etnamarekening"
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:focusable="true"
        android:focusableInTouchMode="true"
        android:textSize="18dp"
        android:inputType="text"/>

```

```

</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="5dp">
    <TextView
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="18dp"
        android:text="Nama Bank"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content"/>
    <EditText
        android:id="@+id/etnamabank"
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:focusable="true"
        android:focusableInTouchMode="true"
        android:textSize="18dp"
        android:inputType="text"/>

</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="5dp">
    <TextView
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="18dp"
        android:text="No Rekening"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content"/>
    <EditText
        android:id="@+id/etnorekening"
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:focusable="true"
        android:focusableInTouchMode="true"
        android:textSize="18dp"
        android:inputType="text"/>

</LinearLayout>

<Button
    android:id="@+id/btditabung"
    android:layout_width="277dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:textColor="@color/white"
    android:text="Di Tabung"
    android:textStyle="bold"/>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@drawable/historyi"
    tools:context=".TopupActivity">
    <androidx.appcompat.widget.Toolbar
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
        <LinearLayout
            android:layout_marginTop="34dp"
            android:orientation="horizontal"
            android:gravity="center"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content">
            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center"
                android:text="TOP UP"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="25dp"
                android:textStyle="bold" />
        </LinearLayout>
    </androidx.appcompat.widget.Toolbar>
    <LinearLayout
        android:orientation="vertical"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_margin="5dp">
        <TextView
            android:layout_marginTop="34dp"
            android:textColor="@color/black"
            android:textSize="30dp"
            android:text="Data Transfer"
            android:layout_width="300dp"
            android:layout_height="wrap_content"/>
        <LinearLayout
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="5dp">
            <TextView
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="18dp"
                android:text="Nama Rekening"
                android:layout_width="150dp"
                android:layout_height="wrap_content"/>
            <EditText
                android:id="@+id/etnamarekening"
                android:layout_width="200dp"
```

```
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:focusable="true"
        android:focusableInTouchMode="true"
        android:textSize="18dp"
        android:inputType="text" />

    </LinearLayout>
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="5dp">
    <TextView
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="18dp"
        android:text="Nama Bank"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content" />
    <EditText
        android:id="@+id/etnamabank"
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:focusable="true"
        android:focusableInTouchMode="true"
        android:textSize="18dp"
        android:inputType="text" />

    </LinearLayout>
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="5dp">
    <TextView
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="18dp"
        android:text="No Rekening"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content" />
    <EditText
        android:id="@+id/etnorekening"
        android:layout_width="200dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:focusable="true"
        android:focusableInTouchMode="true"
        android:textSize="18dp"
        android:inputType="text" />

    </LinearLayout>

    <Button
        android:id="@+id/btditabung"
        android:layout_width="277dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
```

```
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:textColor="@color/white"
        android:text="Di Tabung"
        android:textStyle="bold"/>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/customgridbox"
    android:layout_margin="2dp"
    android:orientation="vertical"
    >

    <TextView
        android:id="@+id/tvdata"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="3dp"
        android:textSize="18sp"
        android:text=""
        />

    </LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/customgridbox"
    android:layout_margin="2dp"
    android:gravity="center"

    android:orientation="horizontal"
    >

    <ImageView
        android:id="@+id/imgsampah"
        android:layout_width="90dp"
        android:layout_height="90dp"
        android:scaleType="fitXY"
        android:src="@mipmap/ic_launcher"/>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
```

```

        android:id="@+id/tvjenis_sampah"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="3dp"
        android:textSize="18dp"
        android:text="Jenis sampah"
    />

    <TextView
        android:id="@+id/tvharga_sampah"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="3dp"
        android:textSize="18dp"
        android:text="Harga"
    />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/customgridbox"
    android:layout_margin="2dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="horizontal"
    >

    <ImageView
        android:id="@+id/imgsampah"
        android:layout_width="90dp"
        android:layout_height="90dp"
        android:scaleType="fitXY"
        android:src="@mipmap/ic_launcher"/>

</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item android:title="Beranda"
        android:id="@+id/beranda"

```

```

        android:icon="@drawable/ic_beranda"/>
<item android:title="Info"
      android:id="@+id/info"
      android:icon="@drawable/ic_info"/>
<item android:title="Profil"
      android:id="@+id/profil"
      android:icon="@drawable/ic_profil"/>
</menu>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<network-security-config>
    <domain-config cleartextTrafficPermitted="true">
        <domain includeSubdomains="true">192.168.0.5</domain>
    </domain-config>
</network-security-config>
```

### Bahasa Java di Android Studio Aplikasi Bank Sampah Petugas

```

package com.example.banksampah.adapter;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.TextView;

import com.example.banksampah.R;
import com.example.banksampah.model.DataPenarikan;

import java.util.List;

public class HistoryPenarikanAdapterListview extends BaseAdapter
implements View.OnClickListener {

    private Activity activity;

    private static LayoutInflater inflater=null;

    String stremail;
    String strusername;

    List<DataPenarikan> lstpenarikan;

    public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";
```

```

public HistoryPenarikanAdapterListview(Activity a,
List<DataPenarikan> lstpenarikan) {
    this.activity = a;
    this.lstpenarikan=lstpenarikan;

    inflater =
(LayoutInflator)activity.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
}

public int getCount() {
    return lstpenarikan.size();
}

public Object getItem(int position) {
    return position;
}

public long getItemId(int position) {
    return position;
}

<***** Create a holder Class to contain inflated xml file elements *****

public View getView(final int i, View convertView, ViewGroup parent) {

    LayoutInflator inflater = activity.getLayoutInflater();
    View listViewItem =
inflater.inflate(R.layout.tabdatapenarikan, null, true);

    TextView tvdata = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvdata);
//        ImageView imgdata= (ImageView)
listViewItem.findViewById(R.id.imgdata);

    tvdata.setText("Tanggal : " +
lstpenarikan.get(i).gettanggal() + "\n" +
"Nama User : " + lstpenarikan.get(i).getusername() +
"\n" +
"Nama Lengkap : " +
lstpenarikan.get(i).getnama_lengkap() + "\n" +
"Penarikan : " +
lstpenarikan.get(i).getpenarikan() + "\n" +
"Nama Rekening : " +
lstpenarikan.get(i).getnamarekening() + "\n" +
"Nama Bank : " +
lstpenarikan.get(i).getnamabank() + "\n" +
"No Rekening : " +
lstpenarikan.get(i).getnorekening() + "\n" + "");
}

```

```

//           Glide.with(activity)
//                   .load(
"https://www.cerdasplayer.my.id/probinterbusih/raport/" +
lstpenarikan.get(i).geturlraport().toString() )
//                   .into(imgdata);

}

return listViewItem;
}

@Override
public void onClick(View v) {

}

}

package com.example.banksampah.adapter;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.TextView;

import com.example.banksampah.R;
import com.example.banksampah.model.DataTabungan;

import java.util.List;

public class HistoryTopupAdapterListview extends BaseAdapter
implements View.OnClickListener {

private Activity activity;

private static LayoutInflater inflater=null;

String stremail;
String strusername;

List<DataTabungan> lsttabungan;

public static final String ROOT_URL

```



```

        "Nama Petugas : " +
lsttabungan.get(i).getnamauserpertugas() + "\n" +") ;

//           Glide.with(activity)
//           .load(
"https://www.cerdasplayer.my.id/probinterbusih/raport/" +
lsttabungan.get(i).geturlraport().toString() )
//           .into(imgdata);

}

return listViewItem;
}

@Override
public void onClick(View v) {

}

}

package com.example.banksampah.adapter;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.ImageView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.example.banksampah.R;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;

import java.util.List;

public class InfoSampahAdapterGridview extends ArrayAdapter
implements View.OnClickListener {

private Activity activity;

private static LayoutInflater inflater=null;

String stremail;
String strusername;

```

```

List<DataSampahHarga> lstsampahharga;

public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";

public InfoSampahAdapterGridview(Activity a,
List<DataSampahHarga> lstsampahharga) {
    this.activity = a;
    this.lstsampahharga=lstsampahharga;

    inflater =
(LayoutInflator)activity.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
}

public int getCount() {
    return lstsampahharga.size();
}

public Object getItem(int position) {
    return position;
}

public long getItemId(int position) {
    return position;
}

<***** Create a holder Class to contain inflated xml file elements *****

public View getView(final int i, View convertView, ViewGroup parent) {

    LayoutInflator inflater = activity.getLayoutInflater();
    View listViewItem =
inflater.inflate(R.layout.tabinfosampahgrid, null, true);

    //      TextView tvjenis_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvjenis_sampah);
    //      TextView tvharga_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvharga_sampah);

    ImageView imgsampah= (ImageView)
listViewItem.findViewById(R.id.imgsampah) ;

    //      tvjenis_sampah.setText(
lstsampahharga.get(i).getjenis_sampah() );
    //      tvharga_sampah.setText(
lstsampahharga.get(i).getharga_sampah() );



    Glide.with(activity)
        .load(

```

```

"https://www.cerdasplayer.my.id/probanksampah/gambar/" +
lstsampahharga.get(i).geturlgambar().toString()    )
.into(imgsampah);

    return listViewItem;
}

@Override
public void onClick(View v) {
}

}

package com.example.banksampah.adapter;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.example.banksampah.R;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;

import java.util.List;

public class InfoSampahAdapterListview extends BaseAdapter
implements View.OnClickListener {

    private Activity activity;

    private static LayoutInflater inflater=null;

    String stremail;
    String strusername;

    List<DataSampahHarga> lstsampahharga;

    public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";

```

```

public InfoSampahAdapterListview(Activity a,
List<DataSampahHarga> lstsampahharga) {
    this.activity = a;
    this.lstsampahharga=lstsampahharga;

    inflater =
(LayoutInflator)activity.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
}

public int getCount() {
    return lstsampahharga.size();
}

public Object getItem(int position) {
    return position;
}

public long getItemId(int position) {
    return position;
}

<***** Create a holder Class to contain inflated xml file elements *****

public View getView(final int i, View convertView, ViewGroup parent) {

    LayoutInflator inflater = activity.getLayoutInflater();
    View listViewItem =
inflater.inflate(R.layout.tabinfosampah, null, true);

    TextView tvjenis_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvjenis_sampah);
    TextView tvharga_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvharga_sampah);

    ImageView imgsampah= (ImageView)
listViewItem.findViewById(R.id.imgsampah);

    tvjenis_sampah.setText(
lstsampahharga.get(i).getjenis_sampah() );
    tvharga_sampah.setText(
lstsampahharga.get(i).getharga_sampah() );

    Glide.with(activity)
        .load(
"https://www.cerdasplayer.my.id/probanksampah/gambar/ +
lstsampahharga.get(i).geturlgambar().toString()
        .into(imgsampah);
}

```

```
        return listViewItem;
    }

    @Override
    public void onClick(View v) {
    }
}

package com.example.banksampah.adapter;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.example.banksampah.R;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;

import java.util.List;

public class InfoSampahAdapterSpinner extends BaseAdapter {

    private Activity activity;
    List<DataSampahHarga> lstsampahharga;

    private static LayoutInflater inflater = null;

    public static final String ROOT_URL =
"https://www.tirtabangunan.com/";

    public InfoSampahAdapterSpinner(Activity a,
List<DataSampahHarga> lstsampahharga) {
        activity = a;
        this.lstsampahharga = lstsampahharga;

        inflater = (LayoutInflater)
activity.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
    }

    public int getCount() {
```

```

        return lstsampahharga.size();
    }

public Object getItem(int position) {
    return position;
}

public long getItemId(int position) {
    return position;
}

***** Create a holder Class to contain inflated xml file elements *****

@Override
public View getDropDownView(int position, View convertView,
ViewGroup parent) {
    return getCustomView(position, convertView, parent);
}

@Override
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup
parent) {
    return getCustomView(position, convertView, parent);
}

public View getCustomView(int position, View convertView,
ViewGroup parent) {

    LayoutInflator inflater = activity.getLayoutInflater();
    View listViewItem =
inflater.inflate(R.layout.tabinfosampah, null, true);

    TextView tvjenis_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvjenis_sampah);
    TextView tvharga_sampah = (TextView)
listViewItem.findViewById(R.id.tvharga_sampah);

    ImageView imgsampah = (ImageView)
listViewItem.findViewById(R.id.imgsampah);

    tvjenis_sampah.setText(lstsampahharga.get(position).getjenis_sampa
h());
    tvharga_sampah.setText(lstsampahharga.get(position).getharga_sampa
h());

    Glide.with(activity)
        .load("https://www.cerdasplayer.my.id/probanksampah/gambar/" +
lstsampahharga.get(position).geturlgambar().toString())
        .into(imgsampah);

    return listViewItem;
}
}

```

```

package com.example.banksampah.adapter;

import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.example.banksampah.R;
import com.example.banksampah.model.DataNasabah;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;

import java.util.List;

public class NasabahAdapterSpinner extends BaseAdapter {

    private Activity activity;
    List<DataNasabah> lstnasabah;

    private static LayoutInflater inflater = null;

    public static final String ROOT_URL =
"https://www.tirtabangunan.com/";

    public NasabahAdapterSpinner(Activity a, List<DataNasabah>
lstnasabah) {
        activity = a;
        this.lstnasabah = lstnasabah;

        inflater = (LayoutInflater)
activity.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
    }

    public int getCount() {
        return lstnasabah.size();
    }

    public Object getItem(int position) {
        return position;
    }

    public long getItemId(int position) {
        return position;
    }
}

```

```

    **** Create a holder Class to contain inflated xml file
elements *****

    @Override
    public View getDropDownView(int position, View convertView,
 ViewGroup parent) {
        return getCustomView(position, convertView, parent);
    }

    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup
parent) {
        return getCustomView(position, convertView, parent);
    }

    public View getCustomView(int position, View convertView,
ViewGroup parent) {

        LayoutInflater inflater = activity.getLayoutInflater();
        View listItem = inflater.inflate(R.layout.tabnasabah,
null, true);

        TextView tvusername = (TextView)
listItem.findViewById(R.id.tvusername);
        TextView tvnama_lengkap = (TextView)
listItem.findViewById(R.id.tvnama_lengkap);

        tvusername.setText(lstnasabah.get(position).getusername());
        tvnama_lengkap.setText(lstnasabah.get(position).getalamat_lengkap
()));

        return listItem;
    }
}

package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CDataNasabah {

    private List<DataNasabah> DataNasabah = new
ArrayList<DataNasabah>();

    public List<DataNasabah> getDataNasabah() {
        return DataNasabah;
    }

    public void setDataNasabah(List<DataNasabah> DataNasabah) {
        this.DataNasabah = DataNasabah;
    }
}

```

```
    }

}

package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CDataPenarikan {

    private List<DataPenarikan> DataPenarikan = new
ArrayList<DataPenarikan>();

    public List<DataPenarikan> getDataPenarikan() {
        return DataPenarikan;
    }

    public void setDataPenarikan(List<DataPenarikan>
DataPenarikan) {
        this.DataPenarikan = DataPenarikan;
    }

}

package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CDataPetugas {

    private List<DataPetugas> DataPetugas = new
ArrayList<DataPetugas>();

    public List<DataPetugas> getDataPetugas() {
        return DataPetugas;
    }

    public void setDataPetugas(List<DataPetugas> DataPetugas) {
        this.DataPetugas = DataPetugas;
    }

}

package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
```

```

public class CDataSampahHarga {

    private List<DataSampahHarga> DataSampahHarga = new
ArrayList<DataSampahHarga>();

    public List<DataSampahHarga> getDataSampahHarga() {
        return DataSampahHarga;
    }

    public void setDataSampahHarga(List<DataSampahHarga>
DataPetugas) {
        this.DataSampahHarga = DataSampahHarga;
    }

}

package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CDataTabungan {

    private List<DataTabungan> DataTabungan = new
ArrayList<DataTabungan>();

    public List<DataTabungan> getDataTabungan() {
        return DataTabungan;
    }

    public void setDataTabungan(List<DataTabungan> DataTabungan) {
        this.DataTabungan = DataTabungan;
    }

}

package com.example.banksampah.model;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CDataUser {

    private List<DataUser> DataUser = new ArrayList<DataUser>();

    public List<DataUser> getDataUser() {
        return DataUser;
    }

    public void setDataUser(List<DataUser> DataUser) {
        this.DataUser = DataUser;
    }

}

```

```
}
```

```
package com.example.banksampah.model;

public class DataNasabah {
    private String id;
    private String tanggal;
    private String username;
    private String nama_lengkap;
    private String nik;
    private String jenis_kelamin;
    private String no_hp;
    private String alamat_lengkap;
    private String tanggal_lahir;
    private String email;
    private String password;
    private String saldo;

    public void setid(String id){this.id = id;}
    public String getid() {return id;}
    public void settanggal(String tanggal){this.tanggal =
tanggal;}
    public String gettanggal() {return tanggal;}

    public void setusername(String username) {
        this.username = username;
    }
    public String getusername() {
        return username;
    }

    public void setnama_lengkap(String
nama_lengkap){this.nama_lengkap = nama_lengkap;}
    public String getnama_lengkap() {return nama_lengkap;}
    public void setnik(String nik){this.nik = nik;}
    public String getnik() {return nik;}
    public void setjenis_kelamin(String
jenis_kelamin){this.jenis_kelamin = jenis_kelamin;}
    public String getjenis_kelamin() {return jenis_kelamin;}

    public void setno_hp(String no_hp){this.no_hp = no_hp;}
    public String getno_hp() {return no_hp;}
    public void setalamat_lengkap(String
alamat_lengkap){this.alamat_lengkap = alamat_lengkap;}
    public String getalamat_lengkap() {return alamat_lengkap;}

    public void settanggal_lahirl(String
tanggal_lahir){this.tanggal_lahir = tanggal_lahir;}
    public String gettanggal_lahir() {return tanggal_lahir;}

    public void setemail(String email){this.email = email;}
    public String getemail() {return email;}
}
```

```

public void setpassword(String password) {
    this.password = password;
}
public String getpassword() {
    return password;
}

public void setsaldo(String saldo) {
    this.saldo = saldo;
}
public String getsaldo() {
    return saldo;
}

}

package com.example.banksampah.model;

public class DataPenarikan {
    private String id;
    private String tanggal;
    private String username;
    private String nama_lengkap;
    private String penarikan;
    private String namarekening;
    private String namabank;
    private String norekening;

    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    }

    public String getId() {
        return id;
    }

    public void setTanggal(String tanggal) {
        this.tanggal = tanggal;
    }

    public String getTanggal() {
        return tanggal;
    }

    public void setUsername(String username) {
        this.username = username;
    }

    public String getUsername() {
        return username;
    }

    public void setNamaLengkap(String nama_lengkap) {
        this.nama_lengkap = nama_lengkap;
    }
}

```

```

    }

public String getnama_lengkap() {
    return nama_lengkap;
}

public void setpenarikan(String penarikan) {
    this.penarikan = penarikan;
}

public String getpenarikan() {
    return penarikan;
}

public void setnamarekening(String namarekening) {
    this.namarekening = namarekening;
}

public String getnamarekening() {
    return namarekening;
}

public void setnamabankg(String namabank) {
    this.namabank = namabank;
}

public String getnamabank() {
    return namabank;
}

public void setnorekening(String norekening) {
    this.norekening = norekening;
}

public String getnorekening() {
    return norekening;
}

}

package com.example.banksampah.model;

public class DataPetugas {
    private String id;
    private String tanggal;
    private String username;
    private String nama_lengkap;
    private String nik;
    private String jenis_kelamin;
    private String no_hp;
    private String alamat_lengkap;
    private String email;
    private String tanggal_lahir;
    private String password;
}

```

```
public void setid(String id) {
    this.id = id;
}

public String getid() {
    return id;
}

public void settanggal(String tanggal) {
    this.tanggal = tanggal;
}

public String gettanggal() {
    return tanggal;
}

public void setusername(String username) {
    this.username = username;
}

public String getusername() {
    return username;
}

public void setnama_lengkap(String nama_lengkap) {
    this.nama_lengkap = nama_lengkap;
}

public String getnama_lengkap() {
    return nama_lengkap;
}

public void setnik(String nik) {
    this.nik = nik;
}

public String getnik() {
    return nik;
}

public void setjenis_kelamin(String jenis_kelamin) {
    this.jenis_kelamin = jenis_kelamin;
}

public String getjenis_kelamin() {
    return jenis_kelamin;
}

public void setno_hp(String no_hp) {
    this.no_hp = no_hp;
}

public String getno_hp() {
    return no_hp;
}

public void setalamat_lengkap(String alamat_lengkap) {
    this.alamat_lengkap = alamat_lengkap;
}
```

```

    }

public String getalamat_lengkap() {
    return alamat_lengkap;
}

public void setemail(String email) {
    this.email = email;
}

public String getemail() {
    return email;
}

public void settanggal_lahir(String tanggal_lahir) {
    this.tanggal_lahir = tanggal_lahir;
}

public String gettanggal_lahir() {
    return tanggal_lahir;
}

public void setpassword(String password) {
    this.password = password;
}

public String getpassword() {
    return password;
}

}

package com.example.banksampah.model;

public class DataSampahHarga {
    private String id;
    private String jenis_sampah;
    private String harga_sampah;
    private String urlgambar;

    public void setid(String id) {
        this.id = id;
    }

    public String getid() {
        return id;
    }

    public void setjenis_sampah(String jenis_sampah) {
        this.jenis_sampah = jenis_sampah;
    }

    public String getjenis_sampah() {
        return jenis_sampah;
    }
}

```

```

public void setharga_sampah(String harga_sampah) {
    this.harga_sampah = harga_sampah;
}

public String getharga_sampah() {
    return harga_sampah;
}

public void seturlgambar(String urlgambar) {
    this.urlgambar = urlgambar;
}

public String geturlgambar() {
    return urlgambar;
}

}

package com.example.banksampah.model;

public class DataTabungan {
    private String id;
    private String tanggal;
    private String username;
    private String nama_lengkap;
    private String jenis_sampah;
    private String berat;
    private String saldo;
    private String namauserpetugas;

    public void setid(String id) {
        this.id = id;
    }

    public String getid() {
        return id;
    }

    public void settanggal(String tanggal) {
        this.tanggal = tanggal;
    }

    public String gettanggal() {
        return tanggal;
    }

    public void setusername(String username) {
        this.username = username;
    }

    public String getusername() {
        return username;
    }
}

```

```

public void setnama_lengkap(String nama_lengkap) {
    this.nama_lengkap = nama_lengkap;
}

public String getnama_lengkap() {
    return nama_lengkap;
}

public void setjenis_sampah(String jenis_sampah) {
    this.jenis_sampah = jenis_sampah;
}

public String getjenis_sampah() {
    return jenis_sampah;
}

public void setberat(String berat) {
    this.berat = berat;
}

public String getberat() {
    return berat;
}

public void setsaldo(String saldo) {
    this.saldo = saldo;
}

public String getsaldo() {
    return saldo;
}

public void setnamauserpetugas(String namauserpetugas) {
    this.namauserpetugas = namauserpetugas;
}

public String getnamauserpetugas() {
    return namauserpetugas;
}
}

package com.example.banksampah.model;

public class DataUser {
    private String email;
    private String password;
    private String username;
    private String nohp;
    private String tipemember;
    private String statusproses;

    public void setemail(String email){this.email = email; }
    public String getemail() {return email; }

    public void setpassword(String password) {

```

```

        this.password = password;
    }
    public String getPassword() {
        return password;
    }

    public void setUsername(String username) {
        this.username = username;
    }
    public String getUsername() {
        return username;
    }

    public void setNohp(String nohp) {
        this.nohp = nohp;
    }
    public String getNohp() {
        return nohp;
    }

    public void setTipemember(String tipemember) {
        this.tipemember = tipemember;
    }
    public String getTipemember() {
        return tipemember;
    }

    public void setStatusProses(String statusproses) {
        this.statusproses = statusproses;
    }
    public String getStatusProses() {
        return statusproses;
    }
}

package com.example.banksampah;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.cardview.widget.CardView;

import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.TextView;

import
com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView;

public class BerandaActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {
    CardView btnscan, bthistory;
    TextView namalengkap;
}

```

```

    SessionManager sessionManager;
    String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_beranda);

        btnscan = findViewById(R.id.btnscannasabah);
        btnscan.setOnClickListener(this);
        bthistory = findViewById(R.id.btbthistory);
        bthistory.setOnClickListener(this);
        namalengkap = findViewById(R.id.namalengkap);

        sessionManager = new SessionManager(BerandaActivity.this);

        username =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
        nama_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA LENGKAP)
;
        nik =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
        jenis_kelamin =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS KELAMIN
);
        no_hp =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO HP);
        alamat_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
P);
        tanggal_lahir =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR
);
        email =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);

        namalengkap.setText(nama_lengkap);

        BottomNavigationView bottomNavigationView =
findViewById(R.id.navigation);
        bottomNavigationView.setSelectedItemId(R.id.beranda);

        bottomNavigationView.setOnNavigationItemSelected(new
BottomNavigationView.OnNavigationItemSelected() {
            @Override
            public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull
MenuItem menuItem) {
                switch (menuItem.getItemId()) {
                    case R.id.beranda:
                        return true;
                    case R.id.info:
                        startActivity(new
Intent(getApplicationContext(), Info.class));
                }
            }
        });
    }
}

```

```

        overridePendingTransition(0,0);
        return true;
    case R.id.profil:
        startActivity(new
Intent(getApplicationContext(), ProfilActivity.class));
        overridePendingTransition(0,0);
        return true;
    }
    return false;
}
});

@Override
public void onClick(View v) {
switch (v.getId()){
    case R.id.btnscannasabah:
        Intent intent = new Intent(BerandaActivity.this,
ScanQRCodeActivity.class);
        startActivity(intent);
        finish();
        break;
    case R.id.btbthistory:
        intent = new Intent(BerandaActivity.this,
History.class);
        startActivity(intent);
        finish();
        break;
}
}

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.ListView;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.Toast;

import
com.example.banksampah.adapter.HistoryPenarikanAdapterListview;
import com.example.banksampah.adapter.HistoryTopupAdapterListview;
import com.example.banksampah.adapter.NasabahAdapterSpinner;
import com.example.banksampah.model.CDataNasabah;
import com.example.banksampah.model.CDataPenarikan;
import com.example.banksampah.model.CDataTabungan;
import com.example.banksampah.model.DataNasabah;
import com.example.banksampah.model.DataPenarikan;
import com.example.banksampah.model.DataTabungan;

```

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class History extends AppCompatActivity {

    Spinner spnasabah;
    ListView lvtopup;

    String strusernamenasabah;

    public static final String ROOT_URL
    ="https://www.cerdasplayer.my.id/";

    private List<DataTabungan> lstdatatabungan;

    SessionManager sessionManager;
    String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
    alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_history);

        lvtopup=(ListView) findViewById(R.id.lvtopup);

        sessionManager = new SessionManager(History.this);

        username =
        sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
        nama_lengkap =
        sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA LENGKAP)
        ;
        nik =
        sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
        jenis_kelamin =
        sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS KELAMIN)
        ;
        no_hp =
        sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO HP);
        alamat_lengkap =
        sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
        P);
        tanggal_lahir =
        sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR)
        ;
        email =
        sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);
        lstdatatabungan = new ArrayList<>();
    }
}

```

```

        subdatatopup();
    }

private void subdatatopup() {
    //Here we will handle the http request to insert user to mysql db
    //Creating a RestAdapter

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);
}

//Calling method to get whether report
api.apiambindatatopupetugas(
    username,

    new Callback<CDataTabungan>()
    {
        @Override
        public void success(CDataTabungan
cdatatabungan, Response response) {
            lstdatatabungan = new
ArrayList<DataTabungan>();
            lstdatatabungan =
cdatatabungan.getDataTabungan();
            HistoryTopupAdapterListview vadapater =
new HistoryTopupAdapterListview(History.this,lstdatatabungan);
            lvtopup.setAdapter(vadapater);

        }
        @Override
        public void failure(RetrofitError error) {

            String merror = error.getMessage();

            Toast.makeText(History.this, " Terjadi Kesalahan Kooneksi product" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    );
}

@Override
public void onBackPressed() {

    super.onBackPressed();
}

```

```

        Intent intent = new Intent(getApplicationContext(),
BerandaActivity.class);
        startActivity(intent);
        finish();

    }
}

package com.example.banksampah;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.view.MenuItem;
import android.widget.ListView;
import android.widget.Toast;

import com.example.banksampah.adapter.InfoSampahAdapterListview;
import com.example.banksampah.model.CDataSampahHarga;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;
import
com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class Info extends AppCompatActivity {

    ListView lvinfo;

    public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";
    private List<DataSampahHarga> lstdatasampahharga;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_info);

        lvinfo=(ListView) findViewById(R.id.lvinfo);
        lstdatasampahharga = new ArrayList<>();

        BottomNavigationView bottomNavigationView =
findViewById(R.id.navigation);
        bottomNavigationView.setSelectedItemId(R.id.info);

        bottomNavigationView.setOnNavigationItemSelectedListener(new

```

```

BottomNavigationView.OnNavigationItemSelectedListener() {
    @Override
    public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull MenuItem menuItem) {
        switch (menuItem.getItemId()) {

            case R.id.beranda:
                startActivity(new Intent(getApplicationContext(), BerandaActivity.class));
                overridePendingTransition(0,0);
                return true;
            case R.id.info:
                return true;
            case R.id.profil:
                startActivity(new Intent(getApplicationContext(), ProfilActivity.class));
                overridePendingTransition(0,0);
                return true;
        }
        return false;
    }
});

subambildatasampah();
}

private void subambildatasampah() {
    //Here we will handle the http request to insert user to
    mysql db
    //Creating a RestAdapter

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

    //Calling method to get whether report
    api.apiambilsampahharga(
        new Callback<CDataSampahHarga>()
    {
        @Override
        public void success(CDataSampahHarga cdatasampahharga, Response response) {
            lstdatasampahharga = new
            ArrayList<DataSampahHarga>();
            lstdatasampahharga =
            cdatasampahharga.getDataSampahHarga();
            InfoSampahAdapterListview vadapater = new
            InfoSampahAdapterListview(Info.this,lstdatasampahharga);
            lvinfo.setAdapter(vadapater);
        }
    });
}

```

```

        }

    @Override
    public void failure(RetrofitError error) {
        String merror = error.getMessage();

        Toast.makeText(Info.this, " Terjadi
Kesalahan Kooneksi product" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
);

}

}

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.example.banksampah.model.DataNasabah;
import com.example.banksampah.model.DataPetugas;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class LoginActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {

    EditText edusername, edpassword;
    Button btlogin, btRegister;
    TextView tvRegister;
    String username, password;
    SessionManager sessionManager;

    public static final String ROOT_URL
="https://www.cerdasplayer.my.id/";

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}

```

```

    sessionManager = new SessionManager(LoginActivity.this);
    if (sessionManager.isloggdedIn() == true) {
        Intent intent = new Intent(LoginActivity.this,
BerandaActivity.class);
        startActivity(intent);
        finish();
    }

    edusername = findViewById(R.id.edusername);
    edpassword = findViewById(R.id.edpassword);
    btlogin = findViewById(R.id.btlogin);
    btlogin.setOnClickListener(this);
    btRegister = findViewById(R.id.btregister);
    btRegister.setOnClickListener(this);

    edusername.setText("petugas");
    edpassword.setText("cobasaja");
}

@Override
public void onClick(View v) {
    switch (v.getId()) {
        case R.id.btlogin:
            username = edusername.getText().toString();
            password = edpassword.getText().toString();

            if (username.toString().equals("")) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Isi
email ", Toast.LENGTH_LONG).show();

                return;
            }

            if (password.toString().equals("")) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Isi
Password ", Toast.LENGTH_LONG).show();

                return;
            }

            subloginuser();

            break;
        case R.id.btregister:
            Intent intent = new Intent(LoginActivity.this,
RegisterActivity.class);
            startActivity(intent);
            finish();
    }
}

private void subloginuser() {
    //Here we will handle the http request to insert user to
mysql db
}

```

```

//Creating a RestAdapter

RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
    .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
    .build(); //Finally building the adapter

//Creating object for our interface
ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

//Calling method to get whether report
api.apiloginpetugasuser(
    username.toString(),
    password.toString(),

//
//        "coba@gmail.com",
        "1234678",
        new Callback<DataPetugas>() {
            @Override
            public void success(DataPetugas datapetugas,
Response response) {

                if (datapetugas.getemail() == null) {

                    Toast.makeText(LoginActivity.this,
"User Tidak Terdaftar", Toast.LENGTH_LONG).show();

                } else {
                    //
                    sessionManager = new
SessionManager(LoginActivity.this);

                    sessionManager.createLoginSession(datapetugas);

                    Intent intent = new
Intent(LoginActivity.this, BerandaActivity.class);
                    startActivity(intent);
                    finish();
                }
            }

            @Override
            public void failure(RetrofitError error) {

                String merror = "ini errornya " +
error.getMessage();
                Toast.makeText(LoginActivity.this,
"Kesalahan Koneksi Data" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();

            }
        }
    }
}

```

```

    );
}

}

package com.example.banksampah;

import com.example.banksampah.model.CDataPenarikan;
import com.example.banksampah.model.CDataSampahHarga;
import com.example.banksampah.model.CDataTabungan;
import com.example.banksampah.model.DataNasabah;
import com.example.banksampah.model.DataPetugas;
import com.example.banksampah.model.DataSampahHarga;

import retrofit.Callback;
import retrofit.client.Response;
import retrofit.http.Field;
import retrofit.http.FormUrlEncoded;
import retrofit.http.GET;
import retrofit.http.POST;
import retrofit.http.Query;

public interface ModulAPI {

    @FormUrlEncoded
    @POST("/probanksampah/registernasabah.php")
    public void apiregistenasabah(
        @Field("username") String username,
        @Field("nama_lengkap") String nama_lengkap,
        @Field("nik") String nik,
        @Field("jenis_kelamin") String jenis_kelamin,
        @Field("alamat_lengkap") String vsalamat_lengkap,
        @Field("tanggal_lahir") String tanggal_lahir,
        @Field("email") String email,
        @Field("password") String password,
        Callback<Response> callback);

    @FormUrlEncoded
    @POST("/probanksampah/registerpetugas.php")
    public void apiregisterpetugas(
        @Field("username") String username,
        @Field("nama_lengkap") String nama_lengkap,
        @Field("nik") String nik,
        @Field("jenis_kelamin") String jenis_kelamin,
        @Field("alamat_lengkap") String alamat_lengkap,
        @Field("tanggal_lahir") String tanggal_lahir,
        @Field("email") String email,
        @Field("password") String password,
        Callback<Response> callback);

    @FormUrlEncoded
    @POST("/probanksampah/simpantopup.php")
    public void apisimpantopup(
        @Field("vsusername") String vsusername,

```

```

        @Field("vsnama_lengkap") String vsnama_lengkap,
        @Field("vsjenis_sampah") String vsjenis_sampah,
        @Field("vsberat") String vsberat,
        @Field("vssaldo") String vssaldo,
        @Field("vsnamauuserpetugas") String vsnamauuserpetugas,
    }

    Callback<Response> callback);
}

@FormUrlEncoded
@POST("/probanksampah/simpanpenarikan.php")
public void apisimpanpenarikan(
    @Field("vsusername") String vsusername,
    @Field("vsnama_lengkap") String vsnama_lengkap,
    @Field("vspenarikan") String vspenarikan,
    @Field("vsnamarekening") String vsnamarekening,
    @Field("vsnamabank") String vsnamabank,
    @Field("vsnorekening") String vsnorekening,
    Callback<Response> callback);
}

@GET("/probanksampah/loginnasabah.php")
public void apiloginnasabahuser(
    @Query("username") String username,
    @Query("password") String password,
    Callback<DataNasabah> callback);

@GET("/probanksampah/loginpetugas.php")
public void apiloginpetugasuser(
    @Query("vsusername") String vsusername,
    @Query("vspassword") String vspassword,
    Callback<DataPetugas> callback);

@GET("/probanksampah/cekusernasabahada.php")
public void apicekusernasabahada(
    @Query("vsusername") String vsusername,
    Callback<DataNasabah> callback);

@GET("/probanksampah/cekuserpetugasada.php")
public void apicekusepetugasada(
    @Query("vsusername") String vsusername,
    Callback<DataPetugas> callback);

@GET("/probanksampah/ambildatapenarikan.php")
public void apiambildatapenarikan(
    @Query("vsusername") String vsusername,
    Callback<CDataPenarikan> callback);

@GET("/probanksampah/ambildatastabungan.php")
public void apiambildatastabungan(
    @Query("vsusername") String vsusername,
    Callback<CDataTabungan> callback);

@GET("/probanksampah/ambildatastoppetugas.php")

```

```

public void apiambildatastopuppetugas(
    @Query("vsusernamepetugas") String vsusernamepetugas,
    Callback<CDataTabungan> callback);

    @GET("/probanksampah/ambilsampahharga.php")
public void apiambil sampahharga(
    Callback<CDataSampahHarga> callback);

    @GET("/probanksampah/ambilnasabah.php")
public void apiambil nasabah(
    @Query("vsusername") String username,
    Callback<DataSampahHarga> callback);

}

package com.example.banksampah;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;

import
com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView;

import java.util.HashMap;

public class ProfilActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {
    SessionManager sessionManager;
    TextView tvusername, tvnama_lengkap, tvnik, tvjenis_kelamin,
    tvno_hp, tvalamat_lengkap, tvtanggal_lahir, tvemail;
    String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
    alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;
    Button bteditusername, bteditnama_lengkap, btednik,
    btedjenis_kelamin, btedno_hp, btedalamat_lengkap,
    btedtanggal_lahir, btedemail, btedpassword, btlogout;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_profil);

        sessionManager = new SessionManager(ProfilActivity.this);
        tvusername = findViewById(R.id.tvusername);
    }
}

```

```

tvnama_lengkap = findViewById(R.id.tvnama_lengkap);
tvnik = findViewById(R.id.tvnik);
tvjenis_kelamin = findViewById(R.id.tvjenis_kelamin);
tvno_hp = findViewById(R.id.tvno_hp);
tvalamat_lengkap = findViewById(R.id.tvalamat_lengkap);
tvtanggal_lahir = findViewById(R.id.tvtanggal_lahir);
tvemail = findViewById(R.id.tvemail);
btlogout = findViewById(R.id.btlogout);
btlogout.setOnClickListener(this);
bteditusername = findViewById(R.id.bteditusername);
bteditusername.setOnClickListener(this);
btednik = findViewById(R.id.btednik);
btednik.setOnClickListener(this);
btedpassword = findViewById(R.id.btedpassword);
btedpassword.setOnClickListener(this);
username =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
nama_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA LENGKAP);
;
nik =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
jenis_kelamin =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS KELAMIN);
);
no_hp =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO HP);
alamat_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
P);
tanggal_lahir =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR);
);
email =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);

tvusername.setText(username);
tvnama_lengkap.setText(nama_lengkap);
tvnik.setText(nik);
tvjenis_kelamin.setText(jenis_kelamin);
tvno_hp.setText(no_hp);
tvalamat_lengkap.setText(alamat_lengkap);
tvtanggal_lahir.setText(tanggal_lahir);
tvemail.setText(email);

BottomNavigationView bottomNavigationView =
findViewById(R.id.navigation);
bottomNavigationView.setSelectedItemId(R.id.profil);

bottomNavigationView.setOnNavigationItemSelectedListener(new
BottomNavigationView.OnNavigationItemSelectedListener() {
    @Override
    public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull
MenuItem menuItem) {
        switch (menuItem.getItemId()) {
            case R.id.info:
                startActivity(new
Intent(getApplicationContext(), Info.class));
                overridePendingTransition(0,0);
        }
    }
});

```

```

        return true;
    case R.id.beranda:
        startActivity(new
Intent(getApplicationContext(), BerandaActivity.class));
        overridePendingTransition(0,0);
        return true;
    case R.id.profil:
        return true;
    }
    return false;
}
});

@Override
public void onClick(View v) {
switch (v.getId()){
    case R.id.btlogout:
        sessionManager.logoutSession();
        Intent intent = new Intent(ProfilActivity.this,
LoginActivity.class);
        startActivity(intent);
        finish();
        break;
    case R.id.btedpassword:
        Intent intent1 = new Intent(ProfilActivity.this,
Password.class);
        startActivity(intent1);
        finish();
    }
}

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.constraintlayout.solver.widgets.Helper;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.DatePickerDialog;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.graphics.Color;
import android.graphics.drawable.ColorDrawable;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.DatePicker;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.example.banksampah.model.DataPetugas;

import java.io.BufferedReader;

```

```

import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.Calendar;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class RegisterActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {

    EditText etusername, etnama_lengkap, etnik, etjenis_kelamin,
    etno_hp, etalamat_lengkap, ettanggal_lahir, etemail, etpassword,
    etconpassword;
    Button btRegister;
    TextView tvlogin;
    String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
    alamat_lengkap, tanggal_lahir, email, password, conpassword;

    DatePickerDialog.OnDateSetListener setListener;

    public static final String ROOT_URL
    ="https://www.cerdasplayer.my.id/";

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);
        setContentView(R.layout.activity_register);
        etusername = findViewById(R.id.etusername);
        etnama_lengkap = findViewById(R.id.etnama_lengkap);
        etnik = findViewById(R.id.etnik);
        etjenis_kelamin = findViewById(R.id.etjenis_kelamin);
        etno_hp = findViewById(R.id.etno_hp);
        etalamat_lengkap = findViewById(R.id.etalamat_lengkap);
        ettanggal_lahir = findViewById(R.id.ettanggal_lahir);
        etemail = findViewById(R.id.etemail);
        etpassword = findViewById(R.id.etpassword);
        etconpassword = findViewById(R.id.etconpassword);
        tvlogin = findViewById(R.id.tvlogin);
        tvlogin.setOnClickListener(this);
        btRegister = findViewById(R.id.btregister);
        btRegister.setOnClickListener(this);

        Calendar calendar = Calendar.getInstance();
        final int year = calendar.get(Calendar.YEAR);
        final int month = calendar.get(Calendar.MONTH);
        final int day = calendar.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);

        ettanggal_lahir.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                DatePickerDialog datePickerDialog = new

```

```

DatePickerDialog(
    RegisterActivity.this,
    android.R.style.Theme_Holo_Light_Dialog_MinWidth
        , setListener, year, month, day);

datePickerDialog.getWindow().setBackgroundDrawable(new
ColorDrawable(Color.TRANSPARENT));
datePickerDialog.show();
}

setListener = new DatePickerDialog.OnDateSetListener() {
    @Override
    public void onDateSet(DatePicker view, int year, int
month, int dayOfMonth) {
    month = month + 1;
    String date = day+"/"+month+"/"+year;
ettanggal_lahir.setText(date);
}
};

@Override
public void onClick(View v) {
    switch (v.getId()){
        case R.id.btregister:
            username = etusername.getText().toString();
            nama_lengkap =
etnama_lengkap.getText().toString();
            nik = etnik.getText().toString();
            jenis_kelamin =
etjenis_kelamin.getText().toString();
            no_hp = etno_hp.getText().toString();
            alamat_lengkap =
etalamat_lengkap.getText().toString();
            tanggal_lahir =
ettanggal_lahir.getText().toString();
            email = etemail.getText().toString();
            password = etpassword.getText().toString();
            conpassword = etconpassword.getText().toString();

            if(username.length()==0){
                //jika form Email belum di isi / masih kosong
                etusername.setError("Email diperlukan!");
            }else if(nama_lengkap.length()==0){
                //jika form Username belum di isi / masih
kosong
                etnama_lengkap.setError("Nama Lengkap
diperlukan!");
            }else if(nik.length()==0){
                //jika form Username belum di isi / masih
kosong
                etnik.setError("Nik diperlukan!");
            }else if(jenis_kelamin.length()==0){
                //jika form Username belum di isi / masih
kosong
                etjenis_kelamin.setError("Jenis Kelamin
diperlukan!");
            }else if(no_hp.length()==0){
                //jika form Username belum di isi / masih

```

```

kosong
    etno_hp.setError("No hp diperlukan!");
}else if(alamat_lengkap.length()==0){
    //jika form Username belum di isi / masih
kosong
    etalamat_lengkap.setError("Alamat Lengkap
diperlukan!");
}else if(tanggal_lahir.length()==0){
    //jika form Username belum di isi / masih
kosong
    ettanggal_lahir.setError("Tanggal Lahir
diperlukan!");
}else if(email.length()==0){
    //jika form Username belum di isi / masih
kosong
    etemail.setError("email diperlukan!");
}else if(password.length()==0){
    //jika form Passwrod belum di isi / masih
kosong
    etpassword.setError("Password diperlukan!");
}else if(conpassword.length()==0){
    //jika form Username belum di isi / masih
kosong
    etconpassword.setError("konfirmasi password
diperlukan!");
}else if(password.equals(etconpassword)){
    //jika form Username belum di isi / masih
kosong
    etconpassword.setError("Konfirmasi Password
tidak sama dengan Password yang anda masukan");
} else {
    subceksudahdaftar();
}
}

break;
case R.id.vtlogin:
Intent intent = new Intent(RegisterActivity.this,
LoginActivity.class);
startActivity(intent);
}
}

private void subceksudahdaftar() {
//Here we will handle the http request to insert user to
mysql db
//Creating a RestAdapter

RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
.setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
.build(); //Finally building the adapter

//Creating object for our interface
ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

```

```

//Calling method to get whether report
api.apicekusepetugasada(
    username.toString(),

//
//        "coba@gmail.com",
//        "1234678",
    new retrofit.Callback<DataPetugas>() {
        @Override
        public void success(DataPetugas datapetugas,
retrofit.client.Response response) {

            String stremail = datapetugas.getemail();

            if (!(stremail==null)) {
                Toast.makeText(RegisterActivity.this,
"User Sudah Terdaftar", Toast.LENGTH_LONG).show();
            } else {
//
                subregisteruser();
                Toast.makeText(RegisterActivity.this,
"User Tidak Terdaftar", Toast.LENGTH_LONG).show();
            }
        }

        @Override
        public void failure(RetrofitError error) {
            String merror = "ini errornya " +
error.getMessage();

            Toast.makeText(RegisterActivity.this,
"Kesalahan Koneksi Data" + merror, Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    );
}

private void subregisteruser() {

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

    api.apiregisterpetugas(

```

```

username.toString(),
nama_lengkap.toString(),
nik.toString(),
no_hp.toString(),
alamat_lengkap.toString(),
tanggal_lahir.toString(),
email.toString(),
password.toString(),

//Creating an anonymous callback
new Callback<retrofit.client.Response>() {
    @SuppressLint("InvalidWakeLockTag")
    @Override
    public void success(retrofit.client.Response
result, Response response) {
        //On success we will read the server's
output using bufferedreader
        //Creating a bufferedreader object
        BufferedReader reader = null;

        //An string to store output from the
server
        String output = "";

        try {
            //Initializing buffered reader
            reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(result.getBody().in()));
            //Reading the output in the string
            output = reader.readLine();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }

        Intent intent = new
Intent(RegisterActivity.this, BerandaActivity.class);
        startActivity(intent);
        finish();

        Toast.makeText(RegisterActivity.this,
"Registrasi User Berhasil", Toast.LENGTH_LONG).show();
    }

    @Override
    public void failure(RetrofitError error) {

        String merror = "ini errornya " +
error.getMessage();

        Toast.makeText(RegisterActivity.this,
"Kesalahan Koneksi Data reg" + merror.toString(),
Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}
);

```

```

        }
    }

package com.example.banksampah;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import com.google.zxing.integration.android.IntentIntegrator;
import com.google.zxing.integration.android.IntentResult;

import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

import retrofit.Callback;
import retrofit.RestAdapter;
import retrofit.RetrofitError;
import retrofit.client.Response;

public class ScanQRCodeActivity extends AppCompatActivity {

    Button btnsimpan;
    Button btnscan;

    TextView tvusername;
    TextView tvnamalengkap;
    TextView tvjenissampah;
    TextView tvberat;
    TextView tvtotal;

    String strusername;
    String strnamalengkap;
    String strberat;
    String strjenissampah;
    String strbiaya;
    String strttotal;

    private IntentIntegrator intentIntegrator;

    public static final String ROOT_URL
    ="https://www.cerdasplayer.my.id/";
}

```

```

SessionManager sessionManager;
String username, nama_lengkap, nik, jenis_kelamin, no_hp,
alamat_lengkap, tanggal_lahir, email;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);

    setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT);

    setContentView(R.layout.activity_scan_qrcode);

    sessionManager = new
SessionManager(ScanQRCodeActivity.this);

    username =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.USERNAME);
    nama_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NAMA LENGKAP);
;
    nik =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NIK);
    jenis_kelamin =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.JENIS KELAMIN);
);
    no_hp =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.NO HP);
    alamat_lengkap =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.ALAMAT LENGKA
P);
    tanggal_lahir =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.TANGGAL LAHIR
);
    email =
sessionManager.getNasabahDetail().get(SessionManager.EMAIL);

    btnscan = (Button) findViewById(R.id.btnscan);
    btnsimpan= (Button) findViewById(R.id.btnsimpan);
    tvusername = (TextView) findViewById(R.id.tvusername);
    tvnamalengkap = (TextView)
findViewById(R.id.tvnamalengkap);
    tvjenissampah = (TextView)
findViewById(R.id.tvjenissampah);
    tvberat = (TextView) findViewById(R.id.tvberat);
    tvtotal= (TextView) findViewById(R.id.tvtotal);

    btnscan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            intentIntegrator = new
IntentIntegrator(ScanQRCodeActivity.this);
            intentIntegrator.initiateScan();
        }
    });
}

```

```

}

private void simpantabungan() {

    RestAdapter adapter = new RestAdapter.Builder()
        .setEndpoint(ROOT_URL) //Setting the Root URL
        .build(); //Finally building the adapter

    //Creating object for our interface
    ModulAPI api = adapter.create(ModulAPI.class);

    api.apisimpantopup(
        strusername.toString(),
        strnamalengkap.toString(),
        strjenissampah.toString(),
        strberat.toString(),
        strttotal.toString(),
        username,

        //Creating an anonymous callback
        new Callback<Response>() {
            @SuppressLint("InvalidWakeLockTag")
            @Override
            public void success(Response result, Response
response) {
                //On success we will read the server's
                output using bufferedreader
                //Creating a bufferedreader object
                BufferedReader reader = null;

                //An string to store output from the
                server
                String output = ";

                try {
                    //Initializing buffered reader
                    reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(result.getBody().in()));
                    //Reading the output in the string
                    output = reader.readLine();
                } catch (IOException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
                Intent intent = new
Intent(ScanQRCodeActivity.this, BerandaActivity.class);
                startActivity(intent);
                finish();

                Toast.makeText(ScanQRCodeActivity.this,
"Simpan Top Up Berhasil", Toast.LENGTH_LONG).show();
            }

            @Override
            public void failure(RetrofitError error) {

```

```

        String merror = "ini errornya " +
error.getMessage();

        Toast.makeText(ScanQRCodeActivity.this,
"Kesalahan Koneksi Data " + merror.toString(),
Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

@Override
protected void onActivityResult(int requestCode, int
resultCode, Intent data) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
    IntentResult result =
IntentIntegrator.parseActivityResult(requestCode, resultCode,
data);
    if (result != null) {
        try {
            // converting the data json
            JSONObject object = new
JSONObject(result.getContents());

            strusername = object.getString("username");
            strnamalengkap = object.getString("namalengkap");
            strjenissampah = object.getString("jenissampah");
            strberat = object.getString("berat");
            strttotal = object.getString("total");

            tvusername.setText(strusername);
            tvnamalengkap.setText(strnamalengkap);
            tvjenissampah.setText(strjenissampah);
            tvberat.setText(strberat);
            tvtotal.setText(strttotal);

            Toast.makeText(this, "BENAR",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
        } catch (JSONException e) {
            e.printStackTrace();
            // jika format encoded tidak sesuai maka hasil
            // ditampilkan ke toast
            Toast.makeText(this, result.getContents(),
Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
}

@Override
public void onBackPressed() {

    super.onBackPressed();
    Intent intent = new Intent(getApplicationContext(),
BerandaActivity.class);
    startActivity(intent);
}

```

```

        finish();
    }

}

package com.example.banksampah;

import android.content.Context;
import android.content.SharedPreferences;
import android.preference.PreferenceManager;

import com.example.banksampah.model.DataPetugas;

import java.util.HashMap;

public class SessionManager {

    private Context _context;
    private SharedPreferences sharedpreferences;
    private SharedPreferences.Editor editor;

    public static final String IS_LOGGED_IN = "isLoggerIn";
    public static final String USER_ID = "user_id";
    public static final String USERNAME = "username";
    public static final String NAMA LENGKAP = "nama_lengkap";
    public static final String NIK = "nik";
    public static final String JENIS_KELAMIN = "jenis_kelamain";
    public static final String NO_HP = "no_hp";
    public static final String ALAMAT LENGKAP = "alamat_lengkap";
    public static final String TANGGAL LAHIR = "tanggal_lahir";
    public static final String EMAIL = "email";

    public SessionManager (Context context) {
        this._context = context;
        sharedpreferences =
        PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context);
        editor = sharedpreferences.edit();
    }

    public void createLoginSession(DataPetugas datapetugas) {
        editor.putBoolean(IS_LOGGED_IN, true);
        editor.putString(USER_ID, datapetugas.getid());
        editor.putString(USERNAME, datapetugas.getusername());
        editor.putString(NAMA LENGKAP,
        datapetugas.getnama_lengkap());
        editor.putString(NIK, datapetugas.getnik());
        editor.putString(JENIS_KELAMIN,
        datapetugas.getjenis_kelamin());
        editor.putString(NO HP, datapetugas.getno_hp());
        editor.putString(ALAMAT LENGKAP,
        datapetugas.getalamat_lengkap());
        editor.putString(TANGGAL LAHIR,
        datapetugas.gettanggal_lahir());
        editor.putString(EMAIL, datapetugas.getemail());
        editor.commit();
    }
}

```

```

public HashMap<String, String> getNasabahDetail() {
    HashMap<String, String> nasabah = new HashMap<>();
    nasabah.put(USER_ID, sharedPreferences.getString(USER_ID,
null));
    nasabah.put(USERNAME,
sharedPreferences.getString(USERNAME, null));
    nasabah.put(NAMA LENGKAP,
sharedPreferences.getString(NAMA LENGKAP, null));
    nasabah.put(NIK, sharedPreferences.getString(NIK, null));
    nasabah.put(JENIS KELAMIN,
sharedPreferences.getString(JENIS KELAMIN, null));
    nasabah.put(NO HP, sharedPreferences.getString(NO HP,
null));
    nasabah.put(ALAMAT LENGKAP,
sharedPreferences.getString(ALAMAT LENGKAP, null));
    nasabah.put(TANGGAL LAHIR,
sharedPreferences.getString(TANGGAL LAHIR, null));
    nasabah.put(EMAIL, sharedPreferences.getString(EMAIL,
null));
    return nasabah;
}

public void logoutSession() {
    editor.clear();
    editor.commit();
}

public boolean isloggendIn() {
    return sharedPreferences.getBoolean(IS_LOGGED_IN, false);
}
}

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/history"
    tools:context=".BerandaActivity"
    android:layout_weight="1">
    <TextView
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="WELCOME"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="25dp"/>
    <TextView
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/namalengkap"

```

```
    android:text="PETUGAS BASAH"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="25dp"/>
<LinearLayout
    android:layout_gravity="center_vertical"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
>
<GridLayout
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="123dp"
    android:layout_gravity="center_vertical"
    android:columnCount="2"
    android:columnOrderPreserved="false"
    android:rowCount="2"
    android:layout_weight="1">
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_marginLeft="67dp"
    android:id="@+id/btnscannasabah"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/white"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:orientation="vertical">
<ImageView
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_width="60dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:src="@drawable/scan_qrcode"/>
<TextView
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Scan QRCode"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="13sp"
    android:textStyle="bold" />
</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/btbthistory"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:backgroundTint="@color/white"
    app:cardCornerRadius="15dp"
    app:cardElevation="5dp">
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
```

```

        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical">
        <ImageView
            android:layout_width="60dp"
            android:layout_height="60dp"

        android:src="@drawable/circular_clock_icon_129477"/>
        <TextView
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="History"
            android:textColor="@color/black"
            android:textSize="13sp"
            android:textStyle="bold" />
        </LinearLayout>
    </androidx.cardview.widget.CardView>
</GridLayout>

<com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
    android:id="@+id/navigation"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@color/white"
    app:menu="@menu/item_menu_navigation" />
</LinearLayout>
</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/history"
    tools:context=".History">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="History"
        android:layout_gravity="center"
        android:textSize="25sp"
        android:textColor="@color/black"/>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
        <LinearLayout
            android:background="@color/zxing_transparent"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_margin="5dp"
            android:layout_weight="1">

```

```

<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="18dp"
    android:textStyle="bold"
    android:text="TOP UP"/>

<ListView
    android:id="@+id/lvtopup"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

</ListView>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/history"
    tools:context=".Info">

<androidx.appcompat.widget.Toolbar
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center">
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

<TextView
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="INFO"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="25dp"
    android:textStyle="bold" />

<RelativeLayout
    android:layout_width="18dp"
    android:layout_height="match_parent"/>
</LinearLayout>
</androidx.appcompat.widget.Toolbar>
<LinearLayout
    android:background="@color/zxing_transparent">

```

```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
    >
    <ListView
        android:id="@+id/lvinfo"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">

    </ListView>

</LinearLayout>

<com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@color/white"
    android:id="@+id/navigation"
    app:menu="@menu/item_menu_navigation"/>
</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/history"
    tools:context=".LoginActivity">
    <TextView
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="33sp"
        android:textColor="@color/black"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="WELCOME" />
    <ImageView
        android:layout_width="130dp"
        android:layout_height="160dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:src="@drawable/logo_ksm" />
    <LinearLayout
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="319dp"
        android:layout_height="345dp"
        android:background="@drawable/headerm"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:layout_marginTop="34dp"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:layout_gravity="center"
        android:text="Sing in"
        android:textSize="26sp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@color/black"/>
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
    <EditText
        android:layout_marginTop="4dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:background="@color/white"
        android:id="@+id/edusername"
        android:layout_width="232dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="Username" />
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:passwordToggleEnabled="true">
    <EditText
        android:layout_gravity="center"
        android:background="@color/white"
        android:id="@+id/edpassword"
        android:layout_width="232dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="5dp"
        android:ems="12"
        android:hint="Password"
        android:inputType="textPassword" />
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
<Button
        android:layout_gravity="center"
        android:id="@+id/btlogin"
        android:layout_width="164dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="5dp"
        android:text="Login"
        android:textColor="@color/white"
        android:textStyle="bold"/>
<TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="or"
        android:layout_gravity="center"/>
<Button
        android:layout_gravity="center"
        android:textColor="@color/white"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_margin="5dp"
        android:id="@+id/btregister"
        android:text="Daftar"
        android:layout_width="164dp"
        android:layout_height="wrap_content"/>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/history"
    tools:context=".Password">
    <androidx.appcompat.widget.Toolbar
        android:background="@color/zxing_transparent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
        <LinearLayout
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content">
            <ImageButton
                android:id="@+id/btkembali"
                android:layout_width="50dp"
                android:layout_height="50dp"
                android:background="@color/zxing_transparent"
                android:src="@drawable/ic_kiri"/>
            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Masukan Password"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="30dp"
                android:layout_marginTop="4dp"
                android:textStyle="bold"/>
        </LinearLayout>
    </androidx.appcompat.widget.Toolbar>
    <TextView
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="14sp"
        android:layout_gravity="center"
        android:text="untuk mengamankan akunmu, silakan verifikasi
Identitas dengan memasukkan password."/>
    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:passwordToggleEnabled="true">
        <EditText
            android:layout_marginTop="12dp"
            android:layout_gravity="center"
            android:background="@color/zxing_transparent"
            android:id="@+id/edpassword1"
            android:layout_width="300dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:ems="12"
            android:hint="Masukkan Password saat ini"
            android:inputType="textPassword" />
    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
    <Button
        android:id="@+id/btlanjutkan"

```

```

        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="36dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:background="@drawable/headed"
        android:text="Lanjukan"
        android:textColor="@color/white" />

    </LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/history"
    tools:context=".ProfilActivity">
    <TextView
        android:layout_marginTop="29sp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="PROFIL"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="25dp"
        android:textStyle="bold" />
    <ScrollView
        android:layout_width="700dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1">
        <LinearLayout
            android:layout_width="360dp"
            android:layout_height="212dp"
            android:layout_weight="1"
            android:orientation="vertical">
            <ImageView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center"
                android:src="@drawable/ic_foto" />
            <Button
                android:id="@+id/bteditusername"
                android:layout_width="360dp"
                android:layout_height="match_parent"
                android:background="#00FFFFFF"
                android:drawableRight="@drawable/ic_edit"
                android:gravity="start"
                android:text="username"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="19dp"
                android:theme="@style/buttonstyle1" />
            <TextView

```

```
    android:id="@+id/tvusername"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:textSize="19dp"
    android:text="username"
    android:layout_width="339dp"
    android:layout_height="match_parent" />

    <Button
        android:id="@+id/bteditnama_lengkap"
        android:layout_width="360dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="#00FFFFFF"
        android:drawableRight="@drawable/ic_edit"
        android:gravity="start"
        android:text="nama lengkap"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="19dp"
        android:theme="@style/buttonstyle1" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvnama_lengkap"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:textSize="19dp"
        android:text="nama lengkap"
        android:layout_width="339dp"
        android:layout_height="match_parent"/>

    <Button
        android:id="@+id/btednik"
        android:layout_width="360dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="#00FFFFFF"
        android:drawableRight="@drawable/ic_edit"
        android:gravity="start"
        android:text="nik"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="19dp"
        android:theme="@style/buttonstyle1" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvnik"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:textSize="20dp"
        android:text="NIK"
        android:layout_width="339dp"
        android:layout_height="match_parent"/>

    <Button
        android:id="@+id/btedjenis_kelamin"
        android:layout_width="360dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="#00FFFFFF"
        android:drawableRight="@drawable/ic_edit"
        android:gravity="start"
        android:text="Jenis kelamin"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="19dp"
        android:theme="@style/buttonstyle1" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvjenis_kelamin"
        android:layout_marginLeft="20dp"
```

```
        android:textSize="20dp"
        android:text="Jenis Kelamin"
        android:layout_width="339dp"
        android:layout_height="match_parent"/> >

    <Button
        android:id="@+id/btno_hp"
        android:layout_width="360dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="#00FFFFFF"
        android:drawableRight="@drawable/ic_edit"
        android:gravity="start"
        android:text="no hp"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="19dp"
        android:theme="@style/buttonstyle1" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvno_hp"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:textSize="20dp"
        android:text="No hp"
        android:layout_width="339dp"
        android:layout_height="match_parent"/> >

    <Button
        android:id="@+id/btalamat_lengkap"
        android:layout_width="360dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="#00FFFFFF"
        android:drawableRight="@drawable/ic_edit"
        android:gravity="start"
        android:text="Alamat Lengkap"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="19dp"
        android:theme="@style/buttonstyle1" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvalamat_lengkap"
        android:layout_width="339dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:background="#00FFFFFF"
        android:text="Alamat Lengkap"
        android:textSize="20dp" />

    <Button
        android:id="@+id/bttanggal_lahir"
        android:layout_width="360dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="#00FFFFFF"
        android:drawableRight="@drawable/ic_edit"
        android:gravity="start"
        android:text="TANGGAL LAHIR"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="19dp"
        android:theme="@style/buttonstyle1" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvtanggal_lahir"
        android:layout_marginLeft="20dp"
```

```

        android:textSize="20dp"
        android:text="Tanggal Lahir"
        android:layout_width="339dp"
        android:layout_height="match_parent"/> >

    <Button
        android:id="@+id/btemail"
        android:layout_width="360dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="#00FFFFFF"
        android:drawableRight="@drawable/ic_edit"
        android:gravity="start"
        android:text="Email"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="19dp"
        android:theme="@style/buttonstyle1" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvemail"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:textSize="20dp"
        android:text="Email"
        android:layout_width="339dp"
        android:layout_height="match_parent"/> >

    <Button
        android:id="@+id/btedpassword"
        android:layout_width="360dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="#00FFFFFF"
        android:drawableRight="@drawable/ic_edit"
        android:gravity="start"
        android:text="password"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="19dp"
        android:theme="@style/buttonstyle1" />
    <Button
        android:id="@+id/btlogout"
        android:layout_marginTop="12dp"
        android:layout_marginLeft="5dp"
        android:layout_width="350dp"
        android:textColor="@color/white"
        android:layout_height="match_parent"
        android:textStyle="bold"
        android:text="Logout"/> >
</LinearLayout>
</ScrollView>

<com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
    android:id="@+id/navigation"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@color/white"
    app:menu="@menu/item_menu_navigation" />
</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout

```

```

    android:orientation="vertical"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/history"
    tools:context=".RegisterActivity">

    <ScrollView
        android:layout_width="700dp"
        android:layout_height="wrap_content">

        <LinearLayout
            android:layout_width="340dp"
            android:layout_height="853dp"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_marginTop="180dp"
            android:background="@drawable/headerb"
            android:orientation="vertical">

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center"
                android:layout_marginTop="40dp"
                android:text="REGISTER"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="25sp" />

            <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content">

                <EditText
                    android:id="@+id/etusername"
                    android:layout_width="300dp"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_gravity="center"
                    android:layout_margin="10dp"
                    android:background="@color/white"
                    android:hint="Username" />

            </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

            <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content">

                <EditText
                    android:id="@+id/etnama_lengkap"
                    android:layout_width="300dp"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_gravity="center"
                    android:layout_margin="10dp"
                    android:background="@color/white"
                    android:hint="Nama Lengkap" />

            </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

```

```
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <EditText
        android:id="@+id/etnik"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="NIK" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <EditText
        android:id="@+id/etjenis_kelamin"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="Jenis Kelamin" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <EditText
        android:id="@+id/etno_hp"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="No Hp"
        android:inputType="number" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <EditText
        android:id="@+id/etalamat_lengkap"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="Alamat Lengkap" />
```

```

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <EditText
        android:id="@+id/ettanggal_lahir"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="Tanggal Lahir" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <EditText
        android:id="@+id/etemail"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="Email"
        android:inputType="textEmailAddress" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:passwordToggleEnabled="true">

    <EditText
        android:id="@+id/etpassword"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="password"
        android:inputType="textPassword" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:passwordToggleEnabled="true">

    <EditText
        android:id="@+id/etconpassword"
        android:layout_width="300dp"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:background="@color/white"
        android:hint="Konfirmasi Password"
        android:inputType="textPassword" />

    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

    <Button
        android:id="@+id/btregister"
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_margin="10dp"
        android:text="Register"
        android:textColor="@color/white"
        android:textStyle="bold" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="horizontal">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="match_parent"

            android:layout_margin="10dp"
            android:text="Sudah Punya Akun ?" />

        <TextView
            android:id="@+id/vtlogin"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_margin="10dp"
            android:text=" Login"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</ScrollView>
</RelativeLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@drawable/history"
    tools:context=".ScanQRCodeActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"

```

```
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center">

    <Button
        android:id="@+id/btnscan"
        android:layout_width="277dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:layout_margin="10dp"
        android:text="SCAN QR CODE"
        android:textStyle="bold"/>
    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="10dp">

        <TextView
            android:textColor="@color/black"
            android:textSize="18dp"
            android:text="User Name"
            android:layout_width="150dp"
            android:layout_height="wrap_content"/>

        <TextView
            android:id="@+id/tvusername"

            android:textSize="18dp"
            android:textColor="@color/black"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="" />
    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="10dp">
        <TextView
            android:textColor="@color/black"
            android:textSize="18dp"
            android:text="Nama Lengkap"
            android:layout_width="150dp"
            android:layout_height="wrap_content"/>

        <TextView
            android:id="@+id/tvnamalengkap"

            android:textSize="18dp"
            android:textColor="@color/black"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="" />
    </LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="10dp">
    <TextView
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="18dp"
        android:text="Jenis Sampah"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content"/>

    <TextView
        android:id="@+id/tvjenissampah"
        android:textSize="18dp"
        android:textColor="@color/black"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="10dp">
    <TextView
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="18dp"
        android:text="Berat"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content"/>

    <TextView
        android:id="@+id/tvberat"
        android:textSize="18dp"
        android:textColor="@color/black"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="10dp">
    <TextView
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="18dp"
        android:text="Total"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content"/>

    <TextView
        android:id="@+id/tvtotal"
        android:textSize="18dp"
```

```

        android:textColor="@color/black"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    </LinearLayout>

    <Button
        android:id="@+id/btnsimpan"
        android:layout_width="277dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:layout_margin="10dp"
        android:text="SIMPAN"
        android:textStyle="bold" />

</LinearLayout>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/customgridbox"
    android:layout_margin="2dp"
    android:orientation="vertical"
    >

    <TextView
        android:id="@+id/tvdata"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="3dp"
        android:textSize="18dp"
        android:text=""
        />

</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/customgridbox"
    android:layout_margin="2dp"
    >
```

```
    android:orientation="vertical"
    >

    <TextView
        android:id="@+id/tvdata"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="3dp"
        android:textSize="18dp"
        android:text=""
    />

</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/customgridbox"
    android:layout_margin="2dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="horizontal"
    >

    <ImageView
        android:id="@+id/imgsampah"
        android:layout_width="90dp"
        android:layout_height="90dp"
        android:scaleType="fitXY"
        android:src="@mipmap/ic_launcher"/>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:id="@+id/tvjenis_sampah"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="3dp"
            android:textSize="18dp"
            android:text="Jenis sampah"
        />

        <TextView
            android:id="@+id/tvharga_sampah"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="3dp"
            android:textSize="18dp"
            android:text="Harga Sampah"
        />
    
```

```
        android:layout_margin="3dp"
        android:textSize="18dp"
        android:text="Harga"
    />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/customgridbox"
    android:layout_margin="2dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="horizontal"
    >

    <ImageView
        android:id="@+id/imgsampah"
        android:layout_width="90dp"
        android:layout_height="90dp"
        android:scaleType="fitXY"
        android:src="@mipmap/ic_launcher"/>

</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/customgridbox"
    android:layout_margin="2dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="horizontal"
    >
```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:id="@+id/tvusername"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="3dp"
        android:textSize="18dp"
        android:text="Jenis sampah"
    />

    <TextView
        android:id="@+id/tvnama_lengkap"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="3dp"
        android:textSize="18dp"
        android:text="Harga"
    />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item android:title="Beranda"
        android:id="@+id/beranda"
        android:icon="@drawable/ic_beranda"/>
    <item android:title="Info"
        android:id="@+id/info"
        android:icon="@drawable/ic_info"/>
    <item android:title="Profil"
        android:id="@+id/profil"
        android:icon="@drawable/ic_profil"/>
</menu>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<network-security-config>
    <domain-config cleartextTrafficPermitted="true">
        <domain includeSubdomains="true">192.168.0.8</domain>
    </domain-config>
</network-security-config>

```



Server: 127.0.0.1 » Database: dbbanksampah » Table: penarikan

	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	id	tanggal	username	nama_lengkap	penarikan	namarekening	namabank	norekening
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	1	2021-07-21 20:54:24	dewa	akmal rizalludin	3000			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	3	2021-09-13 00:00:00	nasabah	cobasaja	5000			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	4	2021-09-17 00:00:00	nasabah	cobasaja	5000	abcd	banku	345678

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options  Check all  With selected:  Edit  Copy  Delete  Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations  Print  Copy to clipboard  Export  Display chart  Create view

Server: 127.0.0.1 » Database: dbbanksampah » Table: petugas

	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	id	tanggal	username	nama_lengkap	nik	jenis_kelamin	no_hp	alamat_lengkap	tanggal_lahir	email
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	0	2021-09-11 00:00:00	petugas	cobasaja	cobasaja	Laki	cobasaja	cobasaja	12/12/2021	cobasaja@gmail.co

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options  Check all  With selected:  Edit  Copy  Delete  Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Query results operations  Print  Copy to clipboard  Export  Display chart  Create view

**Server: 127.0.0.1 » Database: dbbanksampah » Table: sampah\_dan\_harga**

Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT \* FROM `sampah\_dan\_harga`

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

		id	jenis_sampah	harga_sampah	urlgambar
<input type="checkbox"/>	Edit	4	botol plastik	500	botol.png
<input type="checkbox"/>	Edit	5	duplex	700	duplex.png
<input type="checkbox"/>	Edit	6	kardus	600	kardus.png
<input type="checkbox"/>	Edit	7	gelas plastik	600	gelas.png
<input type="checkbox"/>	Edit	8	koran	800	koran.png
<input type="checkbox"/>	Edit	9	tutup botol	800	tutupbotol.png

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

**Query results operations**

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

**Server: 127.0.0.1 » Database: dbbanksampah » Table: tabungan**

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0004 seconds.)

SELECT \* FROM `tabungan`

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

	id	tanggal	username	nama_lengkap	jenis_sampah	berat	saldo	namauuserpetugas
<input type="checkbox"/>	1	2021-09-14 00:00:00	nasabah	cobasaja	duplex	5	3500	
<input type="checkbox"/>	2	2021-09-14 00:00:00	nasabah	cobasaja	botol plastik	2	1000	
<input type="checkbox"/>	3	2021-09-17 00:00:00	nasabah	cobasaja	kardus	15	9000	petugas

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

**Query results operations**

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

**Server: 127.0.0.1 » Database: dbbanksampah » Table: pasabah**

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0004 seconds.)

SELECT \* FROM `pasabah`

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

	id	tanggal	username	nama_lengkap	nik	jenis_kelamin	no_hp	alamat_lengkap	tanggal_lahir	email
<input type="checkbox"/>	9	2021-09-11 00:00:00	nasabah	cobasaja	cobasaja	Laki	cobasaja	cobasaja	12/12/2021	cobasa
<input type="checkbox"/>	15	2021-10-16 00:00:00	akmal	akmalrizalludin	1212425353	Iaki-laki	0895324449313	perumnas	08/08/2021	akmalr

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

**Query results operations**

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

