

PRAKTIKUM USE CASE DIAGRAM

Nama Anggota Kelompok :

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1. Nadea Yiyian Salsabila | (015221016) |
| 2. Talidah Nur Keyesa | (015221018) |
| 3. Inas Najah Zhahirah | (015221030) |
| 4. Anggi Aurel Dewanti | (015221031) |

Nama Aplikasi : e-Trashure

Deskripsi :

e-Trashure adalah sebuah sistem informasi untuk mengelola informasi yang diperlukan dalam sebuah bank sampah unit yang bernama Gubeng Jaya Mandiri. Sistem informasi bank sampah ini meliputi pengelolaan data nasabah, data sampah nasabah, transaksi nasabah, serta grafik monitoring bank sampah. Aturan penggunaan aplikasi e-Trashure akan dimodelkan sebagai berikut

1. Setiap nasabah hanya bisa memiliki satu akun
2. Proses pendaftaran nasabah dapat dilakukan oleh petugas bank sampah maupun oleh nasabah tersebut sendiri
3. Nasabah dapat memasukkan data dan berat sampahnya secara mandiri
4. Setiap nasabah dapat mengecek data nasabah setelah melakukan transaksi

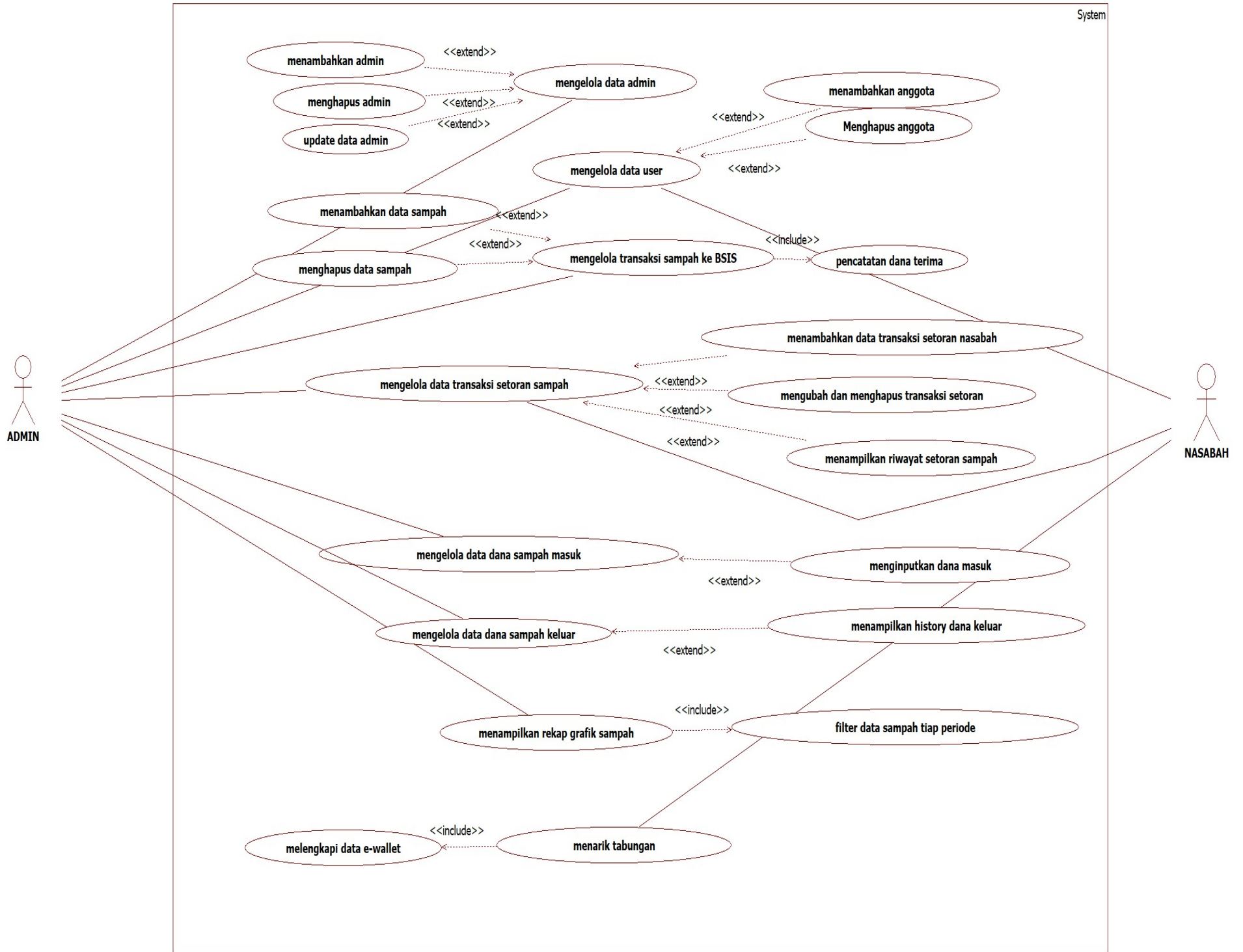
Pendefinisian Aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Petugas Bank Sampah (Admin)	Petugas bank sampah atau yang disebut admin ini merupakan orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan pengecekan data setoran sampah, data nasabah, serta proses transaksi nasabah dalam bank sampah.
2.	Anggota Bank Sampah (Nasabah)	Anggota bank sampah atau yang disebut pula sebagai nasabah ini merupakan seorang yang menabung sampah pada bank sampah. Anggota memiliki hak akses untuk melihat datanya sendiri, Riwayat setor, serta Riwayat transaksi mereka sendiri.

Pendefinisian Use Case

Use Case Petugas Bank Sampah

No.	Use Case	Deskripsi
1.	Login	Merupakan proses untuk melakukan login pegawai Bank sampah
2.	Mengelola data admin	Merupakan proses menampilkan data admin yang ada di dalam basis data. Dalam proses pengelolaan data admin terdiri dari melihat data admin dan mengubah data admin. Data admin berupa nama identitas admin, username, dan password akun
3.	Mengelola data nasabah / user	Merupakan proses pengelolaan data yang meliputi melihat data nasabah, mengubah data nasabah, menghapus data nasabah, dan mencari data nasabah. Data nasabah meliputi identitas nasabah, tanggal dan jumlah transaksi setor, riwayat transaksi penarikan
4.	Mengelola data sampah	Merupakan proses pengelolaan data yang meliputi melihat data sampah, mengubah data sampah, menghapus data sampah, dan mencari data sampah. Data sampah meliputi tanggal setor dan jumlah setor keseluruhan, detail jenis sampah, serta perkiraan harga sampah keseluruhan
5.	Mengelola transaksi setoran sampah	Merupakan pengelolaan penyetoran transaksi sampah yang akan terdata pada sistem saat diinputkan. Pengelolaan transaksi setoran sampah meliputi melihat transaksi, menambahkan data transaksi, mengubah data transaksi, dan mencari data transaksi
6.	Mengelola transaksi penarikan tabungan	Merupakan pengelolaan dana yang telah ditarik/ditambah pihak bank sampah unit serta dana masuk/keluar user juga akan diperbaharui sesuai setoran atau ketentuan. Pengelolaan transaksi penarikan tabungan meliputi melihat transaksi penarikan, mencari data transaksi. Semua riwayat transaksi penarikan yang dilakukan per tahun akan ditampilkan untuk mempermudah transparansi
7.	Mengelola grafik monitoring setoran sampah	Merupakan pengelolaan grafik monitoring meliputi melihat grafik monitorin setoran dan mencari data grafik monitoring setoran. Banyaknya sampah yang disetor akan ditampilkan menjadi grafik atau diagram yang dapat disesuaikan / diubah / diperbaharui oleh admin yang nantinya akan menjadi acuan setoran pada bank induk per tahun.
8.	Logout	Merupakan menu logout disediakan karena sistem ini dapat diakses pada aplikasi mobile dan website demi keamanan.



Skenario Use Case (Admin)

Nama Use Case : Login

Skenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memasukkan username dan password	
	2. Memeriksa valid tidaknya data yang dimasukkan dengan memeriksa ke tabel petugas
	3. Masuk ke aplikasi
Skenario Alternatif	
1. Memasukkan username dan password	
	2. Memeriksa valid tidaknya data yang dimasukkan dengan memeriksa ke tabel petugas
	3. Menampilkan pesan invalid “username or password”
4. Memasukkan username dan password valid	
	5. Memeriksa valid tidaknya data yang dimasukkan dengan memeriksa ke tabel petugas
	6. Masuk ke aplikasi pengelolaan data bank sampah

Nama Use Case : Mengelola data admin

Skenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	1. Memeriksa status login
2. Memasukkan data admin. Data admin berupa nama identitas admin, username, dan password akun	
	3. Data tersimpan

Nama Use Case : Mengelola data nasabah

Skenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memasukkan nama lengkap nasabah	
	2. Validasi data nasabah
	3. Menampilkan data nasabah
4. Mengubah atau menghapus data nasabah	
Skenario Alternatif	
1. Memasukkan username nasabah	
	2. Validasi data nasabah
	3. Menampilkan pesan “invalid username”
4. Memasukkan ulang nama lengkap nasabah	
	5. Menampilkan data nasabah

Nama Use Case : Mengelola data sampah

Skenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memasukkan nama lengkap nasabah	
	2. Validasi username nasabah
	3. Menampilkan data sampah nasabah
	4. Memvalidasi data sampah
	5. Menampilkan total keseluruhan data sampah dari semua nasabah
Skenario Alternatif	
1. Memasukkan username nasabah	
	2. Validasi data nasabah
	3. Menampilkan pesan “invalid username”
4. Memasukkan ulang nama lengkap nasabah	
	5. Menampilkan data sampah nasabah
	6. Memvalidasi data sampah
7. Memasukkan ulang data sampah yang benar	
	8. Menampilkan data sampah nasabah
	9. Menampilkan total keseluruhan data sampah dari semua nasabah

Nama Use Case : Mengelola transaksi setoran sampah

Skenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memasukkan nama lengkap nasabah	
	2. Validasi data nasabah
	3. Menampilkan data transaksi
	4. Mencari data transaksi berdasarkan tanggal
	5. Menambahkan dan mengurangi data transaksi setoran
Skenario Alternatif	
1. Memasukkan nama lengkap nasabah	
	2. Validasi data nasabah
	3. Menampilkan pesan “invalid username”
4. Memasukkan ulang username nasaba	
	5. Menampilkan data transaksi
	6. Mencari data transaksi berdasarkan tanggal
	7. Menambahkan dan mengurangi data transaksi setoran

Nama Use Case : Mengelola transaksi penarikan tabungan

Skenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memasukkan nama lengkap nasabah	
	2. Menampilkan dana masuk-keluar dari nasabah
	3. Memvalidasi data transaksi tabungan yang sudah diperbarui oleh sistem
	4. Menampilkan riwayat transaksi penarikan yang dilakukan per-tahun
Skenario Alternatif	
1. Memasukkan nama lengkap nasabah	
	2. Validasi data nasabah
	3. Menampilkan pesan “invalid username”
4. Memasukkan ulang username nasaba	
	5. Menampilkan dana masuk-keluar dari nasabah
	6. Memvalidasi data transaksi tabungan yang sudah diperbarui oleh sistem
	5. Menampilkan riwayat transaksi penarikan yang dilakukan per-tahun

Nama Use Case : Mengelola grafik monitoring setoran sampah

Skenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memasukkan username admin	
	2. Menampilkan grafik monitoring setoran

Nama Use Case : Logout

Skenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Tekan tombol logout	
	2. Sistem berhenti, dan dengan otomatis menyimpan data yang telah diperbarui