SW Technical Document Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala

Dibuat Oleh:

11322016	Horas MP Saragih
	Sidabalok
11322063	Hagai Natasha
	Sianturi
11322005	Maria Elimadona
	Sibarani
11322024	Immanuel Partogi
	Pardede

Untuk : Institut Teknologi Del

Desa Sitoluama, Laguboti, Sumatera Utara



Proyek Akhir 1 2023 Institut Teknologi Del

No. Dokumen: SW-PA1-03-2023 Versi: xx.xx Tanggal : DD-MM-YY Jumlah Halaman : 140

DAFTAR ISI

11
11
11
12
13
14
14
16
16
16
17
17
18
18
19
19
20
20
20
21
21
22
22
23
23
24
25
25
26
26
27
27
28
28
29
29
30
31
31
34
35

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 2 dari	142
--------	----------------	----------------	-----

3.2.2 Pengguna 2	35
3.2.3 Pengguna 3	35
3.3 Constrains	36
3.4 SW Environment	36
3.4.1 Development	36
3.4.1.1 Infrastructure	36
3.4.1.2 Hardware Requirement	37
3.4.1.3 S/W Development Tools	37
3.4.2 Operational	38
3.4.2.1 Infrastructure	38
3.4.2.2 Hardware requirement	38
3.4.2.3 S/W Requirement	39
4 Requirement Definition	40
4.1 External Interface	40
4.1.1 User Interface	40
4.1.2 Hardware Interface	41
4.1.3 Software Interface	41
4.1.4 Communication Description	41
4.2 Functional Description	41
4.2.1 Use Case Scenario	41
4.2.1.1 Use Case Scenario Login	42
4.2.1.2 Use Case Scenario Menambahkan Data Sampah	43
4.2.1.3 Use Case Scenario Mengubah Data Sampah	45
4.2.1.4 Use Case Scenario Menghapus Data Sampah	47
4.2.1.5 Use Case Scenario Melihat Data Sampah	48
4.2.1.6 Use Case Scenario Melihat Blog	50
4.2.1.7 Use Case Scenario Mengubah Blog	51
4.2.1.8 Use Case Scenario Menambahkan Blog	52
4.2.1.9 Use Case Scenario Menghapus Blog	54
4.2.1.10 Use Case Scenario Menambahkan Saldo	55
4.2.1.11 Use Case Scenario Menarik Saldo	56
4.2.1.12 Use Case Scenario Melihat Saldo Nasabah bagi unit bank sampah	57
4.2.1.13 Use Case Scenario Melihat Saldo bagi Nasabah	59
4.2.1.14 Use Case Scenario Melihat Kategori Blog bagi unit bank sampah	60
4.2.1.15 Use Case Scenario Melihat Kategori Blog bagi Pengguna	61
4.2.1.16 Use Case Scenario Menambah Kategori Blog	62
4.2.1.17 Use Case Scenario Mengubah Kategori Blog	63
4.2.1.18 Use Case Scenario Menghapus Kategori Blog	65
4.2.1.19 Use Case Scenario Menambah Kategori Sampah	66
4.2.1.20 Use Case Scenario Mengubah Kategori Sampah	67
4.2.1.21 Use Case Scenario Menghapus Kategori Sampah	69
4.2.1.22 Use Case Scenario Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah	70
4.2.1.23 Use Case Scenario Verifikasi Akun Pengguna	71
4.2.1.24 Use Case Scenario Melihat Akun Aktif	72

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 3 dari 142
--------	----------------	--------------------

4.2.1.25 Use Case Scenario Logout	73
4.2.1.26 Use Case Scenario Registrasi	74
4.3 Data Requirement	75
4.3.1 ER-Diagram	75
4.4 Functional Requirement	77
4.5 Non-Functional Requirement	81
4.6 Design Constraints	82
5 Design	83
5.1 Data Description	83
5.1.1 Domain/ Type Definition	83
5.1.2 Conceptual Data Model	84
5.1.3 Physical Data Model	85
5.1.4 Tables	85
6 Detail Design Description	86
6.1 Table Structure	86
6.1.1 Tabel Users	86
6.1.2 Tabel Unit	87
6.1.3 Tabel Nasabah	89
6.1.4 Tabel Blog	90
6.1.5 Tabel Kategori Blog	92
6.1.6 Tabel Data Sampah	93
6.1.7 Tabel Tipe Sampah	94
6.1.8 Tabel Saldo	95
6.1.9 Tabel Riwayat Saldo	96
6.2 Class Diagram	97
6.3 Sequence Diagram	98
6.3.1 SD001: Sequence Diagram Login	98
6.3.2 SD002: Sequence Diagram Menambahkan Data Sampah	98
6.3.3 SD003: Sequence Diagram Mengubah Data Sampah	99
6.3.4 SD004: Sequence Diagram Menghapus Data Sampah	100
6.3.5 SD005: Sequence Diagram Melihat Data Sampah	100
6.3.6 SD006: Sequence Diagram Menambah Saldo	101
6.3.7 SD007: Sequence Diagram Melihat Saldo bagi Unit Bank Sampah	101
6.3.8 SD008: Sequence Diagram Melihat Saldo bagi Nasabah	102
6.3.9 SD009: Sequence Diagram Menarik Saldo	103
6.3.10 SD010: Sequence Diagram Menambah Blog	103
6.3.11 SD011: Sequence Diagram Menghapus Blog	104
6.3.12 SD012: Sequence Diagram Mengubah Blog	105
6.3.13 SD013: Sequence Diagram Melihat Blog	106
6.3.14 SD014: Sequence Diagram Menambah Kategori Blog	106
6.3.15 SD015: Sequence Diagram Mengubah Kategori Blog	107
6.3.16 SD016: Sequence Diagram Menghapus Kategori Blog	108
6.3.17 SD017: Sequence Diagram Melihat Kategori Blog bagi Unit Bank Sampah	109
6.3.18 SD018: Sequence Diagram Melihat Kategori Blog bagi Pengguna	109

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 4 dari 142
--------	----------------	--------------------

6.3.19 SD019: Sequence Diagram Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah	110
6.3.20 SD020: Sequence Diagram Menambah Kategori Sampah	111
6.3.21 SD021: Sequence Diagram Mengubah Kategori Sampah	111
6.3.22 SD022: Sequence Diagram Menghapus Kategori Sampah	112
6.3.23 SD023: Sequence Diagram Verifikasi Akun	113
6.3.24 SD024 : Sequence Diagram Melihat Akun Aktif	113
6.3.25 SD025 : Sequence Diagram Logout	114
6.3.26 SD026: Sequence Diagram Registrasi	114
6.4 Physical File	115
6.5 Traceability	120
7 Testing	122
7.1 Test Preparation	122
7.1.1 Procedural Preparation	122
7.1.2 HW & Network Preparation	122
7.1.3 SW Preparation	122
7.2 Test Plan and Identification	123
7.3 Test Script & Result	124
7.3.1 Test Script Butir-Uji-1	124
7.3.2 Test Script Butir-Uji-2	125
7.3.3 Test Script Butir-Uji-3	126
7.3.4 Test Script Butir-Uji-4	127
7.3.5 Test Script Butir-Uji-5	128
7.3.6 Test Script Butir-Uji-6	128
7.3.7 Test Script Butir-Uji-7	129
7.3.8 Test Script Butir-Uji-8	130
7.3.9 Test Script Butir-Uji-9	131
7.3.10 Test Script Butir-Uji-10	132
7.3.11 Test Script Butir-Uji-11	132
7.3.12 Test Script Butir-Uji-12	133
7.3.13 Test Script Butir-Uji-13	134
7.3.14 Test Script Butir-Uji-14	135
7.3.15 Test Script Butir-Uji-15	136
7.3.16 Test Script Butir-Uji-16	137
7.3.17 Test Script Butir-Uji-17	138
7.3.18 Test Script Butir-Uji-18	138
7.4 Test Summary Result & History	139
LAMPIRAN	140
Sejarah Versi	141
Sejarah Perubahan	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. BPMN Pengumpulan Sampah	16
Gambar 2. BPMN Login	17
Gambar 3 BPMN Menambahkan Data Sampah	18
Gambar 4 BPMN Mengubah Data Sampah	18
Gambar 5 BPMN Menghapus Data Sampah	19
Gambar 6 BPMN Melihat Data Sampah	19
Gambar 7 BPMN Melihat Blog	20
Gambar 8 BPMN Mengubah Blog	20
Gambar 9 BPMN Menambah Blog	21
Gambar 10 BPMN Menghapus Blog	21
Gambar 11 BPMN Menambah Saldo	22
Gambar 12 BPMN Menarik Saldo	22
Gambar 13 BPMN Melihat Saldo	23
Gambar 14 BPMN Melihat Saldo bagi Nasabah	23
Gambar 15 BPMN Melihat Kategori Blog bagi unit bank sampah	24
Gambar 16 BPMN Melihat Kategori Blog bagi Pengguna	24
Gambar 17 BPMN Menambah Kategori Blog	25
Gambar 18 BPMN Mengubah Kategori Blog	25
Gambar 19 BPMN Menghapus Kategori Blog	26
Gambar 20 BPMN Menambah Kategori Sampah	26
Gambar 21 BPMN Mengubah Kategori Sampah	27
Gambar 22 BPMN Menghapus Kategori Sampah	27
Gambar 23 BPMN Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah	28
Gambar 24 BPMN Verifikasi Akun Pengguna	28
Gambar 25 BPMN Melihat Akun Aktif	29
Gambar 26 BPMN Logout	29
Gambar 27 BPMN Registrasi	30
Gambar 28 Use Case Diagram Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhila	la 42
Gambar 29. Entity Relationship Diagram Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Samp Tarhilala	oah 76
Gambar 30 Conceptual Data Model Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala	84
Gambar 31 Physical Data Model Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarh	ilala 85
Gambar 32. Class Diagram Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala	97
Gambar 33. Sequence Diagram Login	98
Gambar 34. Sequence Diagram Menambahkan Data Sampah	99
Gambar 35. Sequence Diagram Mengubah Data Sampah	99
Gambar 36. Sequence Diagram Menghapus Data Sampah	100
Gambar 37. Sequence Diagram Melihat Data Sampah	100
Gambar 38. Sequence Diagram Menambah Saldo	101

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 6 dari 142
--------	----------------	--------------------

Gambar 39. Sequence Diagram Melihat Saldo bagi Unit Bank Sampah	102
Gambar 40. Sequence Diagram Melihat Saldo bagi Nasabah	102
Gambar 41. Sequence Diagram Menarik Saldo	103
Gambar 42. Sequence Diagram Menambah Blog	104
Gambar 43. Sequence Diagram Menghapus Blog	105
Gambar 44. Sequence Diagram Mengubah Blog	105
Gambar 45. Sequence Diagram Melihat Blog	106
Gambar 46. Sequence Diagram Menambah Kategori Blog	107
Gambar 47. Sequence Diagram Mengubah Kategori Blog	108
Gambar 48. Sequence Diagram Menghapus Kategori Blog	108
Gambar 49. Sequence Diagram Melihat Kategori Blog bagi Unit Bank Sampah	109
Gambar 50. Sequence Diagram Melihat Kategori Blog bagi Pengguna	110
Gambar 51. Sequence Diagram Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah	110
Gambar 52. Sequence Diagram Menambah Kategori Sampah	111
Gambar 53. Sequence Diagram Mengubah Kategori Sampah	112
Gambar 54. Sequence Diagram Menghapus Kategori Sampah	112
Gambar 55. Sequence Diagram Verifikasi Akun Pengguna	113
Gambar 56. Sequence Diagram Melihat Akun Aktif	113
Gambar 57. Sequence Diagram Logout	114
Gambar 58. Sequence Diagram Registrasi	115

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Definisi dan Deskripsi	12
Tabel 2 Akronim dan Singkatan	13
Tabel 3 Aturan Penulisan Dokumen	13
Tabel 4 Kelompok dan Karakteristik Pengguna	34
Tabel 5. Hardware Requirement	37
Tabel 6. SW Development Tools	37
Tabel 7. Hardware Requirement	38
Tabel 8. SW Development Tools	39
Tabel 9. Use Case Scenario Login	42
Tabel 10. Use Case Scenario Menambah Data Sampah	43
Tabel 11. Use Case Scenario Mengubah Data Sampah	45
Tabel 12. Use Case Scenario Menghapus Data Sampah	47
Tabel 13. Use Case Scenario Melihat Data Sampah	48
Tabel 14. Use Case Scenario Melihat Blog	50
Tabel 15. Use Case Scenario Mengubah Blog	51
Tabel 16. Use Case Scenario Menambah Blog	52
Tabel 17. Use Case Scenario Menghapus Blog	54
Tabel 18. Use Case Scenario Menambahkan Saldo	55
Tabel 19. Use Case Scenario Menarik Saldo	56
Tabel 20. Use Case Scenario Melihat Saldo bagi Unit bank sampah	58
Tabel 21. Use Case Scenario Melihat Saldo bagi Nasabah	59
Tabel 22. Use Case Scenario Melihat Kategori Blog bagi Unit bank sampah	60
Tabel 23. Use Case Scenario Melihat Kategori Blog bagi Pengguna	61
Tabel 24. Use Case Scenario Menambah Kategori Blog	62
Tabel 25. Use Case Scenario Mengubah Kategori Blog	63
Tabel 26. Use Case Scenario Menghapus Kategori Blog	65
Tabel 27. Use Case Scenario Menambah Kategori Sampah	66
Tabel 28. Use Case Scenario Mengubah Kategori Sampah	68
Tabel 29. Use Case Scenario Menghapus Kategori Sampah	69
Tabel 30. Use Case Scenario Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah	70
Tabel 31. Use Case Scenario Memverifikasi Akun Pengguna	71
Tabel 32. Use Case Scenario Melihat Akun Aktif	72
Tabel 33. Use Case Scenario Logout	73
Tabel 34. Kebutuhan Fungsional	77
Tabel 35. Kebutuhan Non Fungsional	81
Tabel 36. Domain / Type Definition	83
Tabel 37 Tabel pada Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala	85
Tabel 38 Data Dictionary Tabel Users	86
Tabel 39 Data Dictionary Tabel Unit	87
Tabel 40 Data Dictionary Tabel Nasabah	89
Tabel 41 Data Dictionary Tabel Blog	91

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 8 dari 142
--------	----------------	--------------------

Tabel 42 Data Dictionary Tabel Kategori Blog	92
Tabel 43 Data Dictionary Tabel Data Sampah	93
Tabel 44 Data Dictionary Tabel Tipe Sampah	94
Tabel 45 Data Dictionary Tabel Saldo	95
Tabel 46 Data Dictionary Tabel Riwayat Saldo	96
Tabel 47 Tabel Physical File	115
Tabel 48 Tabel Traceability	120
Tabel 50 Tabel Script Butir-Uji-1	124
Tabel 51 Tabel Script Butir-Uji-2	125
Tabel 52 Tabel Script Butir-Uji-3	126
Tabel 53 Tabel Script Butir-Uji-4	127
Tabel 54 Tabel Script Butir-Uji-5	128
Tabel 55 Tabel Script Butir-Uji-6	128
Tabel 56 Tabel Script Butir-Uji-7	129
Tabel 57 Tabel Script Butir-Uji-8	130
Tabel 58 Tabel Script Butir-Uji-9	131
Tabel 59 Tabel Script Butir-Uji-10	132
Tabel 60 Tabel Script Butir-Uji-11	132
Tabel 61 Tabel Script Butir-Uji-12	133
Tabel 62 Tabel Script Butir-Uji-13	134
Tabel 63 Tabel Script Butir-Uji-14	135
Tabel 64 Tabel Script Butir-Uji-15	136
Tabel 65 Tabel Script Butir-Uji-16	137
Tabel 66 Tabel Script Butir-Uji-17	138
Tabel 67 Tabel Script Butir-Uji-18	138

1 Introduction

Bab ini berisi pendahuluan yang terdiri dari tujuan penulisan dokumen (*purpose of document*), ruang lingkup (*scope*), definisi, akronim dan singkatan yang digunakan (*definition, acronim, and abbreviation*), aturan penomoran (*identification and numbering*), dokumen rujukan (*reference document*) dan ringkasan dokumen (*document summary*).

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis sebagai ringkasan dari rancangan pembangunan aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala. Adapun tujuan penulisan dokumen adalah sebagai berikut

- 1. Menjelaskan fungsi yang terdapat pada aplikasi berbasis *website* Penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.
- 2. Menjelaskan aliran proses setiap fungsi pada aplikasi berbasis *website* Penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala yang dilampirkan dengan *business process modeling notation* (BPMN) dan *sequence diagram*.
- 3. Menjelaskan lingkungan pengembangan dan pengoperasian dari aplikasi berbasis *website* Penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.
- 4. Menjelaskan tabel yang digunakan pada aplikasi berbasis website Penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala yang dilampirkan dengan entity relationship diagram, class diagram, conceptual data model, physical data model serta table structure.
- 5. Menjelaskan *testing* (pengujian) yang dilakukan terhadap aplikasi berbasis *website* Penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala, sehingga didapatkan kesimpulan apakah aplikasi berbasis *website* telah layak digunakan atau tidak.

1.2 Scope

Ruang lingkup dokumen teknis ini mencakup fungsi, aliran proses setiap fungsi yang dijelaskan dengan BPMN dan sequence diagram, lingkungan pengembangan dan pengeperasian, tabel yang dijelaskan dengan *entity relationship diagram*, *class diagram*

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 10 dari
		142

conceptual data model, physical data model dan tabel structure terhadap aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

Definisi dan deskripsi penjelasannya terdapat dalam tabel 1

Tabel 1 Definisi dan Deskripsi

No	Definisi	Deskripsi
1.	Current system	Sistem yang digunakan oleh <i>user</i> saat ini
2.	Developer	Orang yang bertugas dan menggunakan sistem yang akan dibangun.
3.	User	Orang yang dapat mengakses dan menggunakan website yang dibangun
4.	Software	 Instruksi-instruksi yang bila dieksekusi memberikan fitur yang diinginkan, fungsi, dan kinerja. Struktur data yang memungkinkan program untuk secara seimbang memanipulasi informasi. Informasi deskriptif, baik dalam bentuk <i>hard copy</i> maupun <i>soft copy</i> yang menjelaskan pengoperasian dan penggunaan sistem.
5.	Client	Orang yang meminta dan menggunakan layanan sistem

Akronim dan singkatan serta deskripsi penjelasannya terdapat dalam tabel 2.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 11 dari
		142

Tabel 2 Akronim dan Singkatan

No	Akronim dan singkatan	Kepanjangan	
1.	SWTD	Software Technical Document	
2.	SRS	Software Requirement Specification	
3.	SDD	Software Design Description	
4.	BPMN	Business Process Modeling Notation	
5.	ToR	Term of Reference	
6.	MoM	Minutes of Meeting	
7.	PiP	Project Implementation Plan	
8.	LA	Log Activity	
9.	РНР	Hypertext Preprocessor	

1.4 Identification and Numbering

Aturan penomoran yang digunakan dalam penulisan dokumen aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

Tabel 3 Aturan Penulisan Dokumen

No	Deskripsi Aturan yang Digunakan
1.	Aturan penamaan dokumen dengan nama SWT-XX Contoh : SWT-03 XX : Nomor Kelompok
2.	Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab 1. Untuk penulisan penomoran bab : 1,2,3

IT Del	SW-PA1-03-2023		Halaman 12 dari 142
Dokumen ini merupakan bagian dari	dokumentasi penyelenggara	an Program Provek Akhir 1	mahasiswa tingkat satu

	Contoh: 1.Pendahuluan 2. Untuk penulisan penomoran sub-bab: 1.1, 1.2, 1.3 Contoh: 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 3. Untuk penulisan penomoran sub sub-bab: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 Contoh: 2.1.1 Current System
3.	 Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar Untuk tabel: Tabel 1 Definisi dan deskripsi (Caption diletakkan diatas tabel) Untuk gambar: Gambar 1 Current System Penyampaian Informasi (Caption diletakkan dibawah gambar) Jenis font: Times New Roman Jenis font judul: Arial Ukuran font: 12 Ukuran judul: 12 Ukuran font caption: 11

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen teknis ini adalah sebagai berikut :

1. SRS-03

Dokumen ini berisi tentang spesifikasi kebutuhan, baik kebutuhan fungsional dan non-fungsional perangkat lunak atau aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

2. SDD-03

Dokumen ini berisi tentang pemodelan Aplikasi berbasis *website* Penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala yang direpresentasikan dengan beberapa diagram.

1.6 Document Summary

Dokumen ini terdiri dari 7 bab. Bab pertama, yaitu bab pendahuluan (*introduction*). Bab kedua berisi tentang gambaran umum sistem (*system overview*). Bab ketiga, yaitu bab deskripsi umum perangkat lunak (*software general description*). Bab keempat adalah bab definisi persyaratan (*requirement definition*). Bab kelima, yaitu penjelasan mengenai desain

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 13 dari
		142

(design) dan terdapat penjelasan lebih detail pada bab keenam, yaitu deskripsi detail desain (detail design description). Pada bab ketujuh terdapat pengujian (testing) terhadap perangkat lunak atau sistem.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 14 dari
		142

2 System Overview

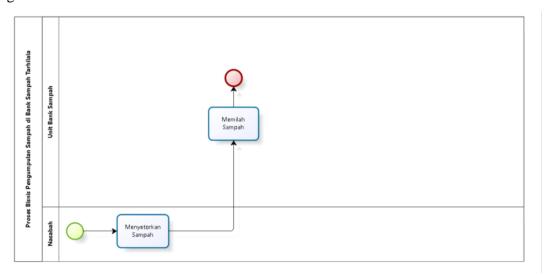
Bab ini berisi deskripsi sistem yang akan dibangun, yang meliputi *current system* dan *target system*.

2.1 Current System Overview

Bank sampah Tarhilala menggunakan sistem manual dalam pengumpulan sampah. Sistem manual ini melibatkan proses pengumpulan, pemilahan, dan pengolahan sampah secara langsung oleh karyawan Bank Sampah Tarhilala. Dalam pengaturan keuangan, Bank Sampah Tarhilala melakukan pencatatan dengan manual dan memerlukan waktu yang cukup lama untuk mengolah data. Selain itu, transparansi serta akuntabilitas dalam pengelolaan sampah masih belum optimal, karena adanya potensi kesalahan manusia dalam proses manual tersebut.

2.1.1 Proses Bisnis Pengumpulan Sampah di Bank Sampah Tarhilala

Pengumpulan sampah di Bank Sampah Tarhilala dilakukan secara manual oleh pegawai bank sampah. Pegawai akan mengumpulkan data-data mengenai sampah. Proses pengumpulan ini melibatkan pengumpulan, pemilahan, dan pengolahan sampah secara langsung. Lalu pegawai akan menuliskan pada laporan. Proses bisnis terlampir pada gambar 1.



Gambar 1. BPMN Pengumpulan Sampah

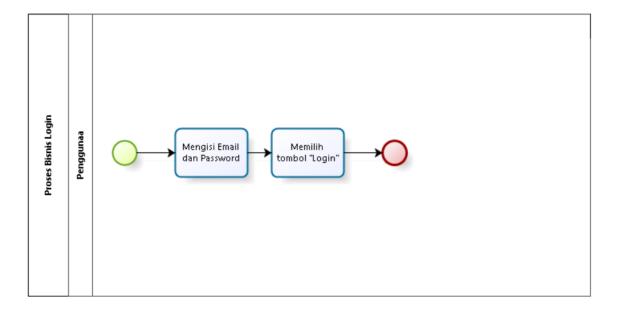
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 15 dari
		142

2.2 Target System

Aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala merupakan sebuah sistem yang dirancang untuk mempermudah pengolahan data informasi mengenai sampah di Bank Sampah Tarhilala. Dalam sistem ini akan disimpan data-data mengenai jenis-jenis sampah, seperti nama dan foto atau gambar dari sampah tersebut. Selain itu, juga akan ditampilkan blog mengenai kegiatan-kegiatan yang ada pada Bank Sampah Tarhilala ini. Pegawai bank sampah juga akan lebih mudah dalam mengakses, membuat, melakukan upload, dan menghapus data di dalamnya. Ketika terjadi hal yang tidak diinginkan seperti banjir yang menyebabkan dokumen rusak, data dan informasi bank sampah tetap aman karena sudah menggunakan database yang dapat diakses dengan jaringan internet dan data tersimpan di framework yang aman, sehingga pengolahan data dan informasi dapat berjalan dengan efektif dan efisien.

2.2.1 Proses Bisnis Login

Dalam proses ini menjelaskan tentang *login*

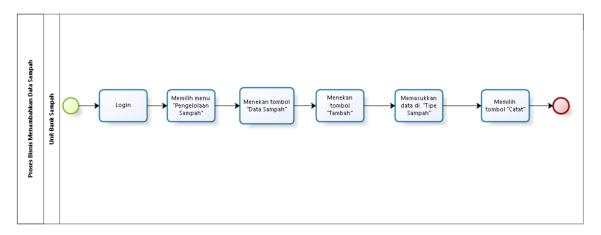


Gambar 2. BPMN Login

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 16 dari
		142

2.2.2 Proses Bisnis Menambahkan Data Sampah

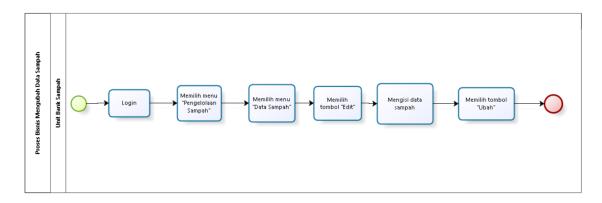
Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat memilih menu tambah informasi sampah dan menambahkan nama dan jenis sampah. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.



Gambar 3 BPMN Menambahkan Data Sampah

2.2.3 Proses Bisnis Mengubah Data Sampah

Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah dapat memilih menu untuk mengubah data sampah. Jika sudah selesai, data sampah akan berubah dan unit bank sampah dapat menyimpan.

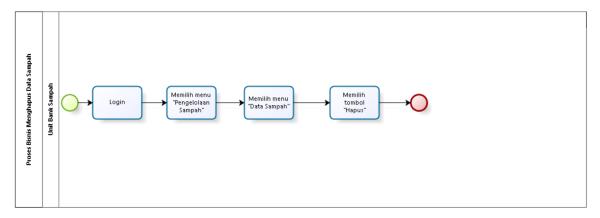


Gambar 4 BPMN Mengubah Data Sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 17 dari
		142

2.2.4 Proses Bisnis Menghapus Data Sampah

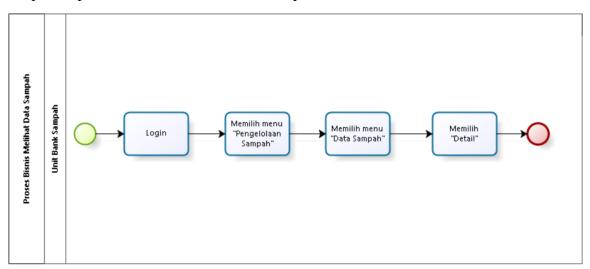
Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat memilih menu hapus data sampah. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.



Gambar 5 BPMN Menghapus Data Sampah

2.2.5 Proses Bisnis Melihat Data Sampah

Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat melihat secara detail data sampah.

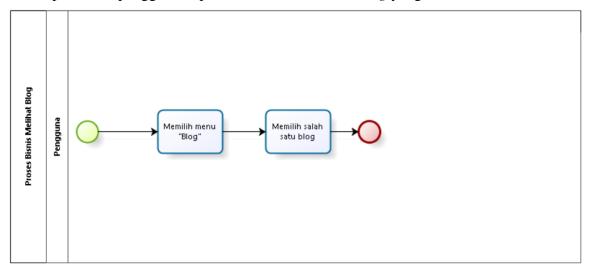


Gambar 6 BPMN Melihat Data Sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 18 dari
		142

■ 2.2.6 Proses Bisnis Melihat Blog

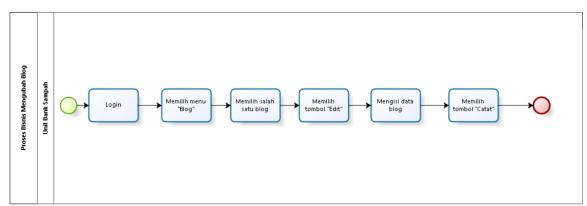
Dalam proses ini pengguna dapat melihat secara detail blog yang sudah ada.



Gambar 7 BPMN Melihat Blog

2.2.7 Proses Bisnis Mengubah Blog

Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat memilih menu edit dan mengubah isi blog. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.

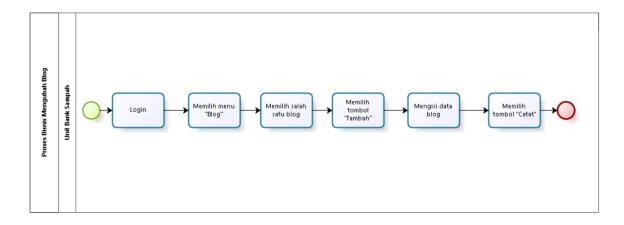


Gambar 8 BPMN Mengubah Blog

2.2.8 Proses Bisnis Menambah Blog

Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat memilih menu untuk menambah isi blog. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.

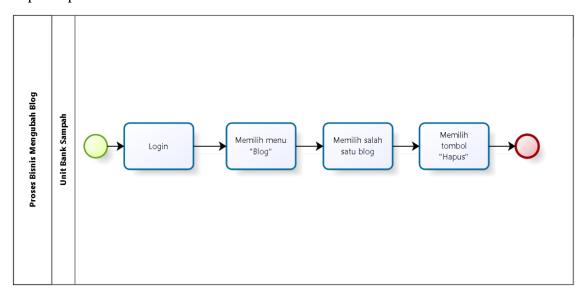
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 19 dari
11 2 41	211 00 2020	
		142



Gambar 9 BPMN Menambah Blog

2.2.9 Proses Bisnis Menghapus Blog

Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat menghapus blog. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.

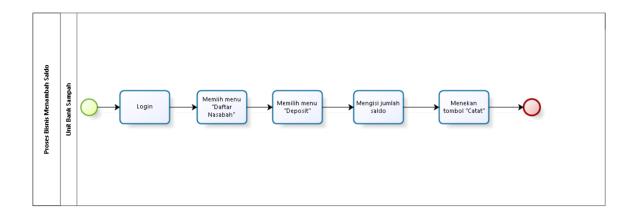


Gambar 10 BPMN Menghapus Blog

2.2.10 Proses Bisnis Menambah Saldo

Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat memilih menu tambah saldo nasabah. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.

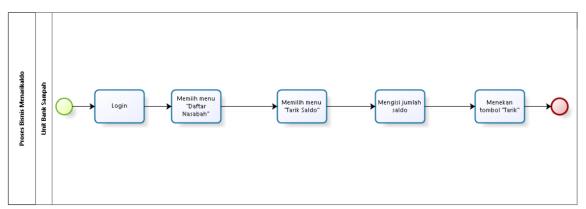
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 20 dari
		142



Gambar 11 BPMN Menambah Saldo

2.2.11 Proses Bisnis Menarik Saldo

Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat memilih menu tarik saldo nasabah. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.

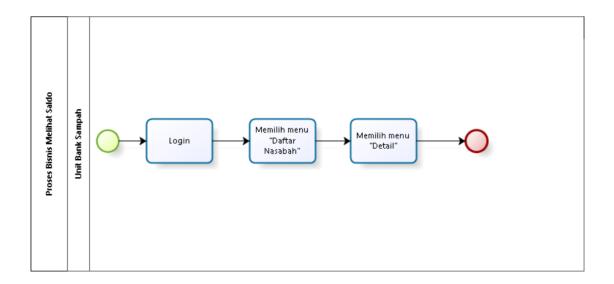


Gambar 12 BPMN Menarik Saldo

2.2.12 Proses Bisnis Melihat Saldo Nasabah bagi Unit Bank Sampah

Dalam proses ini unit bank sampah dapat melihat secara detail jumlah saldo nasabah yang sudah ada.

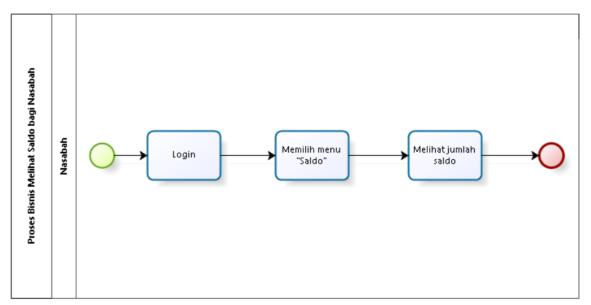
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 21 dari
		142



Gambar 13 BPMN Melihat Saldo Nasabah bagi Unit Bank Sampah

2.2.13 Proses Bisnis Melihat Saldo bagi Nasabah

Dalam proses ini nasabah dapat melihat secara detail jumlah saldo yang sudah ada pada akun nasabah masing-masing.

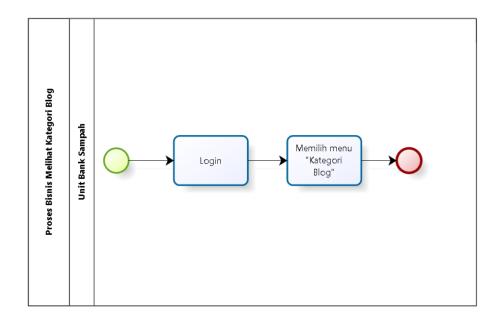


Gambar 14 BPMN Melihat Saldo bagi Nasabah

2.2.14 Proses Bisnis Melihat Kategori Blog bagi Unit Bank Sampah

Dalam proses ini unit bank sampah dapat melihat secara detail kategori blog yang sudah ada.

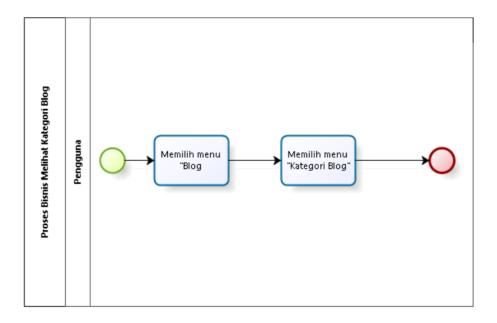
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 22 dari
		142



Gambar 15 BPMN Melihat Kategori Blog bagi Unit Bank Sampah

2.1.2.15 Proses Bisnis Melihat Kategori Blog bagi Pengguna

Dalam proses ini pengguna dapat melihat secara detail kategori blog yang sudah ada

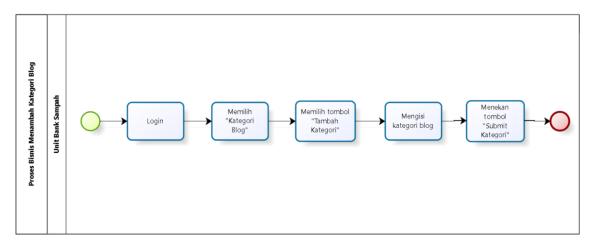


Gambar 16 BPMN Melihat Kategori Blog bagi Pengguna

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 23 dari
		142

2.2.16 Proses Bisnis Menambah Kategori Blog

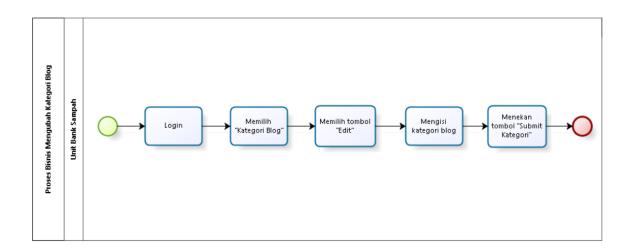
Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat memilih menu tambah kategori. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.



Gambar 17 BPMN Menambah Kategori Blog

2.2.17 Proses Bisnis Mengubah Kategori Blog

Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat memilih menu untuk mengubah kategori blog. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.

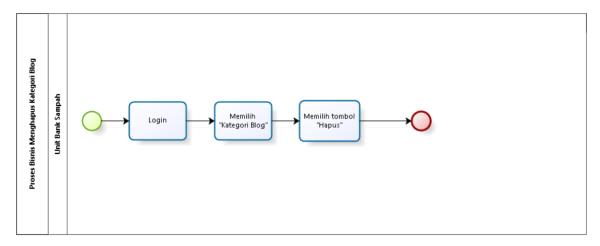


Gambar 18 BPMN Mengubah Kategori Blog

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 24 dari
		142

2.2.18 Proses Bisnis Menghapus Kategori Blog

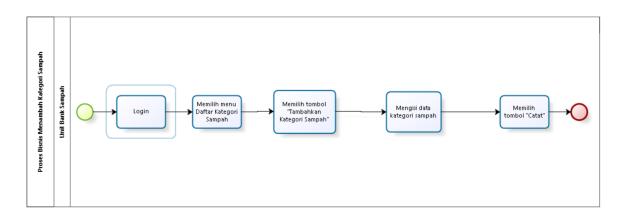
Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat menghapus kategori blog. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.



Gambar 19 BPMN Menghapus Kategori Blog

2.2.19 Proses Bisnis Menambah Kategori Sampah

Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat menambah kategori blog. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.

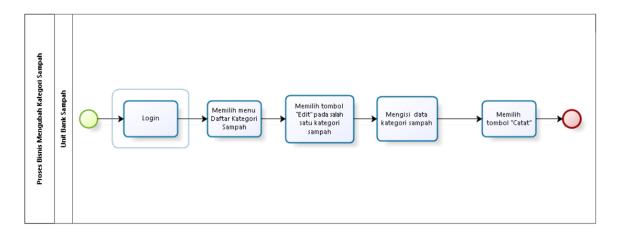


Gambar 20 BPMN Menambah Kategori Sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 25 dari
		142

2.2.20 Proses Bisnis Mengubah Kategori Sampah

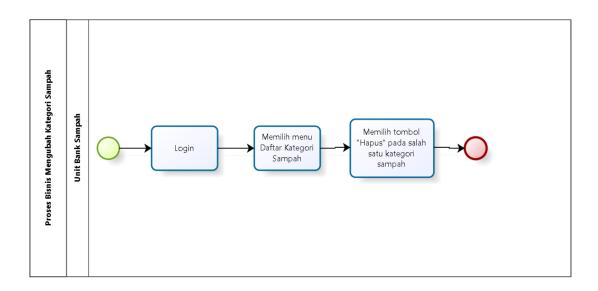
Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat mengubah kategori blog. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.



Gambar 21 BPMN Mengubah Kategori Sampah

2.2.21 Proses Bisnis Menghapus Kategori Sampah

Dalam proses ini unit bank sampah harus melakukan *login* terlebih dahulu. Lalu unit bank sampah, dapat menghapus kategori sampah. Jika sudah selesai, unit bank sampah dapat menyimpan dan tampilan pada sistem akan berubah.

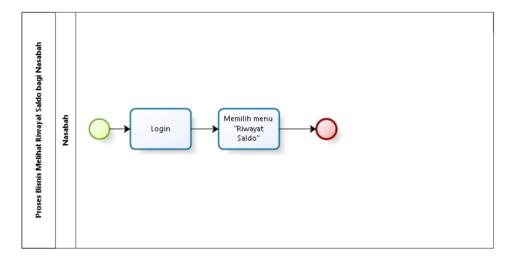


Gambar 22 BPMN Menghapus Kategori Sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 26 dari
		142

2.2.22 Proses Bisnis Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah

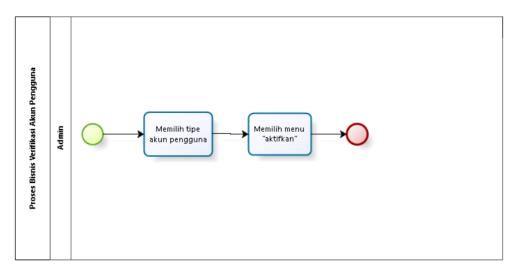
Dalam proses ini nasabah harus melakukan *login*. Lalu nasabah dapat melihat riwayat saldo secara detail.



Gambar 23 BPMN Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah

2.1.2.23 Proses Bisnis Verifikasi Akun Pengguna

Dalam proses ini admin harus melakukan verifikasi akun terhadap akun yang baru saja dibuat. Tipe akun terdiri dari akun "nasabah" dan akun "bank sampah".

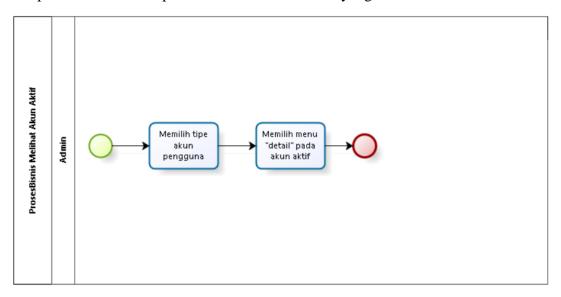


Gambar 24 BPMN Verifikasi Akun Pengguna

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 27 dari
		142

2.1.2.24 Proses Bisnis Melihat Akun Aktif

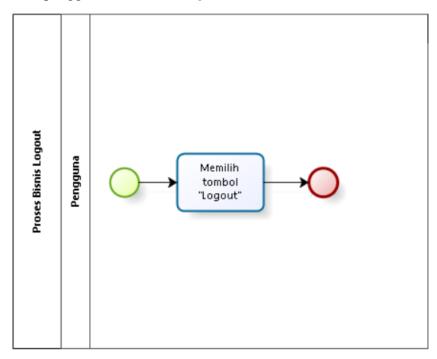
Dalam proses ini admin dapat melihat detail dari akun yang sudah aktif.



Gambar 25 BPMN Melihat Akun Aktif

2.2.25 Proses Bisnis Logout

Dalam proses ini pengguna melakukan logout.

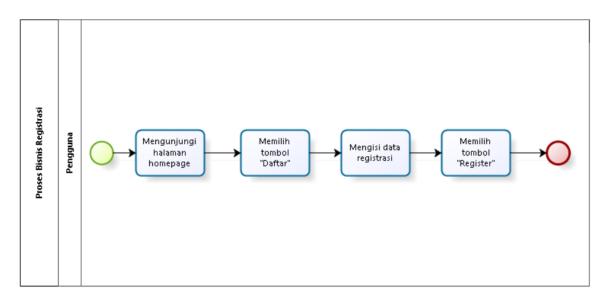


Gambar 26 BPMN Logout

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 28 dari
		142

2.2.2.26 Proses Bisnis Registrasi

Dalam proses ini pengguna melakukan registrasi



Gambar 27 BPMN Registrasi

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 29 dari
		142

3 Software General Description

Bab ini berisi penjelasan secara keseluruhan mengenai sistem atau perangkat lunak secara umum, yang mencakup fungsi utama sistem (*product main function*), karakteristik *user* (*user characteristic*), batasan (*constraint*), dan lingkungan pengembangan sistem (*SW environment*).

3.1 Product Main Function

Adapun fungsi-fungsi yang terdapat dalam aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala adalah sebagai berikut.

1. Fungsi Login

Fungsi digunakan oleh pengguna.

2. Fungsi Logout

Fungsi digunakan oleh pengguna.

3. Fungsi Menambahkan Data Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambahkan data sampah yang masuk ke dalam sistem.

4. Fungsi Menghapus Data Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus data sampah yang ada di dalam sistem.

5. Fungsi Mengubah Data Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah data sampah yang salah pada saat data masuk ke dalam sistem.

6. Fungsi Melihat Data Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail data sampah yang masuk ke dalam bank sampah.

7. Fungsi Menambah Saldo

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melakukan deposit saldo ke akun nasabah.

8. Fungsi Melihat Saldo

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail jumlah saldo nasabah.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 30 dari
		142

9. Fungsi Melihat Saldo bagi Nasabah

Fungsi ini digunakan oleh nasabah untuk melihat secara detail jumlah saldo yang tersedia.

10. Fungsi Menarik Saldo

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melakukan penarikan saldo dari akun nasabah.

11. Fungsi Menambah Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambahkan blog dalam website

12. Fungsi Menghapus Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus blog dalam website

13. Fungsi Mengubah Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah blog yang salah dalam website

14. Fungsi Melihat Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail blog yang tersedia dalam *website*.

15. Fungsi Menambah Kategori Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambah kategori blog dalam website.

16. Fungsi Mengubah Kategori Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah kategori blog yang salah dalam *website*.

17. Fungsi Menghapus Kategori Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus kategori blog dalam website.

18. Fungsi Melihat Kategori Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail kategori blog dalam website

IT De	el	SW-PA1-03-2023	Halaman 31 dari
			142

19. Fungsi Melihat Kategori Blog bagi Pengguna

Fungsi ini digunakan oleh nasabah untuk melihat secara detail kategori blog dalam website.

20. Fungsi Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah

Fungsi ini digunakan oleh nasabah untuk melihat secara detail riwayat (*history*) dari saldo.

21. Fungsi Menambah Kategori Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambahkan kategori sampah pada *website*.

22. Fungsi Mengubah Kategori Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah kategori sampah yang salah dalam *website*.

23. Fungsi Menghapus Kategori Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus kategori sampah dalam website.

24. Fungsi Verifikasi Akun

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melakukan *approve* terhadap 2 tipe akun, yaitu akun nasabah dan akun bank sampah

25. Fungsi Melihat Akun Aktif

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat akun yang sudah melalui tahap *approve*. Akun yang sudah aktif dapat dilihat secara detail.

26. Fungsi Registrasi

Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk dapat memiliki akun dan menjadi nasabah atau bank sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 32 dari
		142

3.2 User Characteristics

Adapun kelompok dan karakteristik pengguna terdiri dari unit bank sampahdan nasabah. Kelompok dan karakteristik pengguna dilampirkan pada tabel 4.

Tabel 4 Kelompok dan Karakteristik Pengguna

User Group/Role	Kepentingan Akses	Hak Akses ke Aplikasi
Unit Bank Sampah	Mengelola informasi	1. Akses ke menu
	dalam aplikasi berbasis	login.
	website.	2. Akses ke menu
		create, read,
		<i>update</i> , dan <i>delete</i>
		informasi ke dalam
		sistem.
		3. Akses informasi
		profil nasabah
Nasabah	Melihat informasi dalam	1. Akses ke menu
	website dan melakukan	login
	deposit atau penarikan	2. Akses dalam
	saldo	melihat informasi
		dalam website
		3. Melakukan deposit
		atau penarikan
		saldo
Admin	Melakukan verifikasi	1. Akses untuk
	(approve) pada akun	melakukan
		verifikasi pada
		akun

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 33 dari
		142

3.2.1 Pengguna 1

Description of user : Unit bank sampah

Role : Mengelola dan melihat informasi data sampah, saldo nasabah dan

blog didalam sistem

Prerequisite : Unit bank sampah harus memiliki akun agar dan memasuki

kedalam sistem dengan akun milik mereka.

Task description : Unit bank sampah dapat mengelola informasi dalam sistem seperti

berupa saldo nasabah, blog kegiatan bank sampah maupun

informasi sampah.

3.2.2 Pengguna 2

Description of user : Nasabah

Role : Melihat informasi dalam sistem berupa informasi saldo nasabah itu

sendiri

Prerequisite : Nasabah harus memiliki akun dan masuk kedalam sistem dengan

akun milik mereka

Task description : Nasabah dapat mengelola informasi berupa informasi saldo

nasabah itu sendiri

3.2.3 Pengguna 3

Description of user : Admin

Role : Mengelola akun dengan mengaktifkan akun pada sistem

Prerequisite : Admin harus memiliki akun dan telah masuk dengan akun

administrator yang ada didalam sistem

Task Description : Admin dapat pengelolaan akun pada sistem, yakni dengan

melakukan aktivasi pada akun-akun baru, baik akun nasabah dan

akun unit bank sampah pada sistem

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 34 dari
		142

3.3 Constrains

Sistem dapat diakses dengan baik melalui *browser* yang mendukung penggunaan PHP, HTML, dan CSS, seperti *mozilla firefox* dan *google chrome*. Sistem dapat diakses apabila *user* tersebut telah terdaftar. Sistem dapat diakses oleh oleh *user* dengan bantuan aplikasi. Sistem ini juga nantinya sangat bergantung kepada jaringan. Apabila tidak terdapat jaringan dan aplikasi bantuan penyedia server, maka sistem berbasis *web* ini tidak akan dapat dijalankan dan diakses oleh *user*.

3.4 SW Environment

Bab ini akan menjelaskan lingkungan pengembangan yang digunakan pada sistem atau perangkat lunak, yang meliputi lingkungan pengembangan (*development*) dan operasional (*operational*).

3.4.1 Development

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala terlampir sebagai berikut.

3.4.1.1 Infrastructure

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan *hardware* yang digunakan oleh tim pengembang (*developer*) dalam membangun sistem serta lingkungan pengguna yang dapat mengoperasikan sistem dalam cakupan lingkungan pengembang.

1. Server

a) Processor : AMD Ryzen 7 5700U CPU @ 4.2 GHz (8 CPUs

b) RAM : 8192MB

c) Penyimpanan: 512GB

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 35 dari
		142

2. Client

a) Processor : AMD Ryzen 7 5700U CPU @ 4.2 GHz (8 CPUs

b) RAM : 8192MB

c) Penyimpanan : 512GB

3.4.1.2 Hardware Requirement

Tabel 5 merupakan spesifikasi minimal perangkat keras yang digunakan oleh tim *developer* dalam pengembangan aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala

Tabel 5. Hardware Requirement

Hardware	Spesification
Processor	Acer
RAM	8 GB

3.4.1.3 S/W Development Tools

Tabel 6 merupakan spesifikasi minimal alat pengembangan perangkat lunak yang digunakan oleh *developer* dalam pengembangan aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala

Tabel 6. SW Development Tools

Groups	Tools	Spesification
Sistem Operasi	Windows	Windows 10
Developing	PHPstorm,XA	2022.3.3,3.3.0,2.5.5,113
Tools	MPP,Composer	
	,Chrome	
Client	Browser	IE.5, Netscape versi 4 ke atas
Dokumentasi	Paket Office	MS Office

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 36 dari
		142

3.4.2 Operational

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan dalam pengoperasian aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala terlampir sebagai berikut.

3.4.2.1 Infrastructure

Pada bagian ini dijelaskan spesifikasi lingkungan *hardware* yang digunakan oleh tim pengoperasi dalam membangun sistem serta lingkungan pengguna yang dapat mengoperasikan sistem dalam cakupan lingkungan operasional.

1. Server

a) Processor : Intel Xeon E5-2673 @ 2.294 GHz (1 CPU)

b) RAM : 1GB

c) Penyimpanan: 63GB

2. Client

a) Processor : Intel Xeon E5-2673 @ 2.294 GHz (1 CPU)

b) RAM : 8GB

c) Penyimpanan: 512B

3.4.2.2 Hardware requirement

Tabel 7 merupakan spesifikasi minimal perangkat keras yang digunakan oleh tim pengoperasi dalam pengoperasian aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

Tabel 7. Hardware Requirement

Hardware	Spesification
Processor	Intel Xeon E5-2673 @ 2.294 GHz (1 CPU)
RAM	1 GB

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 37 dari
		142

3.4.2.3 S/W Requirement

Tabel 8 merupakan spesifikasi minimal alat pengembangan perangkat lunak yang digunakan oleh *developer* dalam pengembangan aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala

Tabel 8. SW Development Tools

Groups	Tools	Spesification
Sistem Operasi	GNU/Linux	Linux Debian 11
Developing	PHPstorm,,Composer	2022.3.3,3.3.0,2.5.5,113
Tools		
Client	Browser	IE.5, Netscape versi 4 ke atas
Database	MySQL Server	Maria DB

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 38 dari
		142

4 Requirement Definition

Pada bab ini dijelaskan keseluruhan kebutuhan dari sistem secara spesifik mencakup external interface, functional description, data requirement, functional requirement, non-functional requirement dan design constraints dari sistem yang akan dibangun

4.1 External Interface

Sub bab ini menjelaskan tentang *external interface* (kebutuhan antarmuka) yang terdapat dalam sistem. Kebutuhan antarmuka dalam sistem terdiri dari antarmuka pengguna, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak,, deskripsi komunikasi dan deskripsi antarmuka. Secara detail, kebutuhan antarmuka akan dijelaskan dalam sub-sub bab berikut.

4.1.1 User Interface

Antarmuka pengguna yang diperlukan dalam pengoperasian Aplikasi Berbasis *Website* Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala adalah GUI (*Graphical User Interface*). Perangkat lunak yang akan dikembangkan membutuhkan interaksi dengan pengguna. Interaksi antara pengguna dengan sistem membutuhkan suatu alat untuk dapat mentransformasikan masukan (*input*) dan keluaran (*output*) dari dan untuk pengguna. Perangkat tersebut adalah sebagai berikut.

1. Monitor

Monitor digunakan sebagai wadah untuk melihat tampilan *output* proses yang dilakukan.

2. Keyboard

Keyboard digunakan sebagai media untuk memasukkan data yang diperlukan ke dalam sistem.

3. Mouse

Mouse digunakan untuk mempermudah proses pengoperasian sistem.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 39 dari
		142

4.1.2 Hardware Interface

Hardware interface (antarmuka perangkat keras) memiliki fungsi untuk menjalankan sekumpulan perintah atau instruksi yang diberikan lalu menghasilkan keluaran dalam bentuk informasi. Jadi, fungsi utama dari *hardware interface* adalah menjalankan sistem. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan untuk dapat berinteraksi dengan sistem adalah *keyboard*, laptop/PC, dan *mouse*.

4.1.3 Software Interface

Software interface (antarmuka perangkat lunak) yang dibutuhkan untuk mendukung pengembangan sistem adalah sebagai berikut.

1. XAMPP

XAMPP digunakan sebagai server yang dapat menjalankan sistem berbasis *web* yang dibangun.

2. Jetbrain PHPStorm

Jetbrain PHPStorm digunakan untuk menuliskan code dalam pembangunan website.

3. MySQL

MySQL digunakan untuk melakukan pengolahan data yang menghubungkan antara database dan code website.

4.1.4 Communication Description

Antarmuka komunikasi yang dibutuhkan dalam interaksi aplikasi berbasis *web* adalah jaringan seperti *wifi*, LAN dan modem.

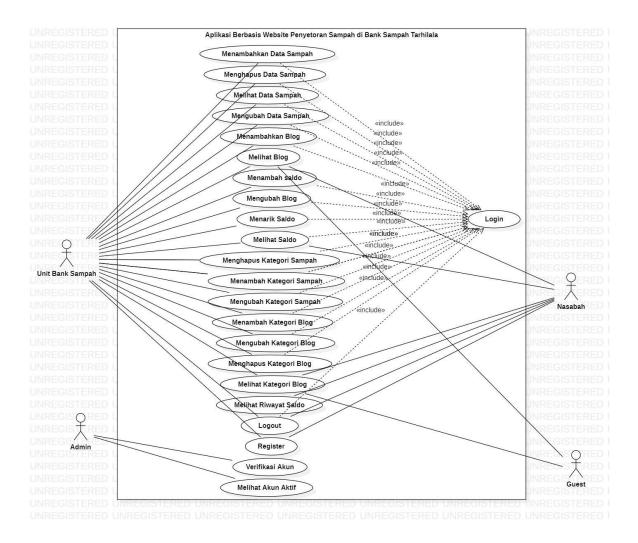
4.2 Functional Description

Bab ini menjelaskan tentang deskripsi fungsional yang dimiliki oleh Aplikasi Berbasis *Website* Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala.

4.2.1 Use Case Scenario

Subbab ini menjelaskan tentang *use case scenario* dari setiap fungsi yang ada pada aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 40 dari
		142



Gambar 28 Use Case Diagram Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala

4.2.1.1 Use Case Scenario Login

Fungsi *login* digunakan oleh admin dan pengguna untuk dapat masuk dan mengakses ke dalam sistem. Tabel 9 merupakan *use case* scenario login.

Tabel 9. Use Case Scenario Login

Use Case ID Number	UC-01
Use Case Name	Proses Login

IT Del	SW-PA1-03-2023		Halaman 41 dari 142
--------	----------------	--	------------------------

Brief Description	Use Case ini menggambarkan user melakukan login pada sistem		
Primary Actor	Pengguna		
Pre-condition	Pengguna telah memiliki <i>username</i> dan <i>password</i> untuk masuk ke sistem		
Post Condition	Pengguna berhasil melakukan <i>login</i>		
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response	
	1. Pengguna memasukkan username dan password		
		2. Sistem memvalidasi data <i>login user</i>	
		3. Sistem menemukan data lalu menampilkan halaman beranda	
Alternative flow of events	Jika <i>user</i> salah memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> maka sistem akan menampilkan <i>invalid login</i>		
Extension points			

4.2.1.2 Use Case Scenario Menambahkan Data Sampah

Fungsi menambah data sampah digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi menambahkan data sampah di *website* Bank Sampah Tarhilala yaitu jumlah data sampah yang bertambah di bank sampah. Tabel 10 merupakan *use case scenario* menambah data sampah.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 42 dari
		142

Tabel 10. Use Case Scenario Menambah Data Sampah

Use Case ID Number	UC-02			
Use Case Name	Proses Menambah Data Sam	Proses Menambah Data Sampah		
Brief Description		Use case ini menggambarkan unit bank sampah dapat menambah data sampah melalui sistem		
Primary Actor	Unit bank sampah			
Pre-condition	Unit bank sampah telah login	n ke sistem		
Post Condition	Unit bank sampah berhasil m dalam sistem	Unit bank sampah berhasil menambahkan data sampah ke dalam sistem		
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response		
	1. Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard.			
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard.		
	3. Unit bank sampah memilih menu "Pengelolaan Sampah"			
		4. Sistem menampilkan halaman pengelolaan sampah		
	5. Unit bank sampah memilih menu "Data Sampah"			
	6. Unit bank sampah memilih tombol "Tambah"			

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 43 dari
		142

	7. Unit bank sampah memilih tombol "Tipe Sampah"	
		8. Sistem menampilkan halaman "Tipe Sampah"
	9. Unit bank sampah mengisi data sampah	
	10. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"	
		11. Sistem menampilkan data sampah bertambah
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.2.1.3 Use Case Scenario Mengubah Data Sampah

Fungsi mengubah data sampah digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi mengubah data sampah di *website* Bank Sampah Tarhilala yaitu mengubah jumlah data sampah yang salah di bank sampah. Tabel 11 merupakan *use case scenario* menambah data sampah.

Tabel 11. Use Case Scenario Mengubah Data Sampah

Use Case ID Number	UC-03
Use Case Name	Proses Mengubah Data Sampah
Brief Description	Use case ini menjelaskan dimana unit bank sampah dapat mengubah data sampah.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 44 dari
		142

Primary Actor	Unit bank sampah			
Pre-condition	Unit bank sampah telah login	Unit bank sampah telah <i>login</i> ke dalam sistem		
Post Condition	Unit bank sampah telah berhasil mengubah data samp			
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response		
	1. Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard.			
		2. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> .		
	3. Unit bank sampah memilih menu "Pengelolaan Sampah"			
		4. Sistem menampilkan halaman pengelolaan sampah		
	5. Unit bank sampah memilih menu "Data Sampah"			
		6. Sistem menampilkan halaman data sampah		
	7. Unit bank sampah memilih tombol "Edit"			
	8. Unit bank sampah memilih tombol "Tipe Sampah"			
		9. Sistem menampilkan		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 45 dari
		142

		halaman "Tipe Sampah"
	10. Unit bank sampah mengisi data sampah	
	11. Unit bank sampah memilih tombol "Ubah"	
		12. Sistem menampilkan data sampah bertambah
Alternative flow of events	-	-
Extension points	-	-

4.2.1.4 Use Case Scenario Menghapus Data Sampah

Fungsi menghapus data sampah digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi menghapus data sampah di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 12 merupakan *use case scenario* menghapus data sampah.

Tabel 12. Use Case Scenario Menghapus Data Sampah

Use Case ID Number	UC-04
Use Case Name	Proses Menghapus Data Sampah
Brief Description	Use case ini menggambarkan unit bank sampah dapat menghapus data sampah melalui sistem
Primary Actor	Unit bank sampah
Pre-condition	Unit bank sampah telah <i>login</i> ke dalam sistem
Post Condition	Unit bank sampah telah berhasil menghapus data sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 46 dari
		142

Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard.	
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard.
	3. Unit bank sampah memilih menu "Pengelolaan Sampah"	
		4. Sistem menampilkan halaman pengelolaan sampah
	5. Unit bank sampah memilih menu "Data Sampah"	
		6. Sistem menampilkan menu data sampah
	7. Unit bank sampah memilih tombol "Hapus"	
		8. Sistem menampilkan bahwa data sampah berhasil dihapus
Alternative flow of events		-
Extension points		-

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 47 dari
		142

4.2.1.5 Use Case Scenario Melihat Data Sampah

Fungsi melihat data sampah digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi melihat data sampah di *website* Bank Sampah Tarhilala ini untuk melihat data sampah secara detail. Tabel 13 merupakan *use case scenario* menghapus data sampah.

Tabel 13. Use Case Scenario Melihat Data Sampah

Use Case ID Number	UC-05		
Use Case Name	Proses Melihat Data Sampah		
Brief Description	Use case ini menggambarkan unit bank sampah dapat melihat data sampah.		
Primary Actor	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah telah login	ı ke dalam sistem.	
Post Condition	Unit bank sampah dapat melihat halaman data sampah		
Basic Flow of Event	Actor's Action System's Response		
	Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard		
	2. Sistem menampilkan halaman <i>dashb</i>		
	3. Unit bank sampah memilih menu "Pengelolaan Sampah"		
	4. Menampilkan halaman pengelolaan sam		
	5. Unit bank sampah memilih menu "Data Sampah"		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 48 dari
		142

	6. Unit bank sampah memilih menu "Detail"	
		7. Tampil halaman data sampah
Alternative flow of events	-	-
Extension points	-	-

4.2.1.6 Use Case Scenario Melihat Blog

Fungsi melihat blog digunakan oleh pengguna . Fungsi melihat blog di *website* Bank Sampah Tarhilala ini berfungsi untuk melihat bisi blog secara detail. Tabel 14 merupakan *use case scenario* melihat blog.

Tabel 14. Use Case Scenario Melihat Blog

Use Case ID Number	UC-06		
Use Case Name	Proses Melihat Blog	Proses Melihat Blog	
Brief Description	Use Case ini menggambarkan pengguna ketika melihat blog		
Primary Actor	Pengguna		
Pre-condition	Pengguna mengunjungi halaman homepage		
Post Condition	Pengguna dapat melihat blog		
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response	
	Pengguna memilih menu "Blog"		
		2. Sistem menampilkan halaman menu	

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 49 dari
		142

		"Blog"
	3. Pengguna memilih salah satu blog	
		4. Sistem menampilkan halaman blog yang dipilih
Alternative flow of events	-	-
Extension points	-	-

4.2.1.7 Use Case Scenario Mengubah Blog

Fungsi mengubah blog digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi mengubah blog di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 15 merupakan *use case scenario* mengubah blog.

Tabel 15. Use Case Scenario Mengubah Blog

Use Case ID Number	UC-07		
Use Case Name	Proses Mengubah Blog	Proses Mengubah Blog	
Brief Description	Use case ini menggambarkan unit bank sampah ketika mengubah blog		
Primary Actor	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah telah <i>login</i> ke dalam sistem		
Post Condition	Unit bank sampah dapat mengubah blog		
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response	
	Unit bank sampah mengunjungi dashboard		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 50 dari
		142

		2. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>
	3. Unit bank sampah memilih menu "Blog"	
		4. Sistem menampilkan halaman "Blog"
	5. Unit bank sampah memilih salah satu blog	
		6. Sistem menampilkan blog yang dipilih
	7. Unit bank sampah memilih tombol "Edit"	
	8. Unit bank sampah mengisi data blog	
	9. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"	
		10. Sistem menampilkan halaman blog yang sudah tercatat
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 51 dari
		142

4.2.1.8 Use Case Scenario Menambahkan Blog

Fungsi menambah blog digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi menambah blog di website Bank Sampah Tarhilala. Tabel 16 merupakan use case scenario menghapus data sampah.

Tabel 16. Use Case Scenario Menambah Blog

Use Case ID Number	UC-08		
Use Case Name	Proses Menambahkan Blog	Proses Menambahkan Blog	
Brief Description	Use case ini menggambarkan menambahkan blog	Use case ini menggambarkan unit bank sampah dapat menambahkan blog	
Primary Actor	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah telah berh	asil <i>login</i> ke dalam sistem	
Post Condition	Unit bank sampah dapat men	Unit bank sampah dapat menambahkan blog	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response	
	Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard		
		2. Sistem memvalidasi menampilkan halaman <i>dashboard</i>	
	3. Unit bank sampah memilih menu "Blog"		
		4. Sistem menampilkan halaman blog	
	5. Unit bank sampah memilih salah satu blog		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 52 dari
		142

		6. Sistem menampilkan blog yang dipilih
	7. Unit bank sampah memilih tombol tambah blog	
		8. Sistem menampilkan form data blog
	9. Unit bank sampah mengisi data blog	
	10. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"	
		11. Sistem menampilkan bahwa blog berhasil bertambah
Alternative flow of events		
Extension points	-	

4.2.1.9 Use Case Scenario Menghapus Blog

Fungsi menghapus blog digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi menghapus blog di website Bank Sampah Tarhilala. Tabel 17 merupakan use case scenario menghapus blog.

Tabel 17. Use Case Scenario Menghapus Blog

Use Case ID Number	UC-09
Use Case Name	Proses Menghapus Blog
Brief Description	Use case ini menggambarkan unit bank sampah dapat menghapus blog

IT Del SW-PA1-03-2023 Hale	Ialaman 53 dari 142
----------------------------	------------------------

Primary Actor	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah telah berhasil <i>login</i> ke dalam sistem		
Post Condition	Unit bank sampah dapat menghapus blog		
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response	
	Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard		
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard	
	3. Unit bank sampah memilih salah satu blog yang ingin dihapus		
	4. Unit bank sampah memilih tombol Hapus		
		5. Sistem menampilkan halaman blog yang mana salah satu blog telah dihapus	
Alternative flow of events		-	
Extension points		-	

4.2.1.10 Use Case Scenario Menambahkan Saldo

Fungsi menambahkan saldo digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi menambahkan saldo di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 18 merupakan *use case scenario* menambahkan saldo.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 54 dari
		142

Tabel 18. Use Case Scenario Menambahkan Saldo

Use Case ID Number	UC-10			
Use Case Name	Proses Menambahkan Saldo			
Brief Description	Use case ini menggambarkan unit bank sampah dapat menambahkan saldo			
Primary Actor	Unit bank sampah	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah telah berh	asil <i>login</i> ke sistem		
Post Condition	Unit bank sampah berhasil m	Unit bank sampah berhasil menambahkan saldo		
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response		
	1. Unit bank mengunjungi halaman dashboard			
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard		
	3. Unit bank sampah memilih menu "Daftar Nasabah"			
		4. Sistem menampilkan halaman daftar nasabah		
	5. Unit bank sampah memilih menu "Deposit"			
		6. Sistem menampilkan halaman deposit		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 55 dari
		142

	7. Unit bank sampah mengisi jumlah saldo	
	8. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"	
		9. Sistem menampilkan bahwa saldo berhasil ditambah
Alternative flow of events		-
Extension points		-

4.2.1.11 Use Case Scenario Menarik Saldo

Fungsi menarik saldo digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi menarik saldo di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 19 merupakan *use case scenario* menarik saldo.

Tabel 19. Use Case Scenario Menarik Saldo

Use Case ID Number	UC-11		
Use Case Name	Proses Menarik Saldo		
Brief Description	Use case menggambarkan unit bank sampah dapat menarik saldo		
Primary Actor	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah telah berhasil <i>login</i> ke dalam sistem		
Post Condition	Unit bank sampah berhasil menarik saldo		
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response	
	Unit bank sampah mengunjungi		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 56 dari
		142

	halaman <i>dashboard</i>	
		2. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>
	3. Unit bank sampah memilih menu "Daftar Nasabah"	
		4. Sistem menampilkan halaman daftar nasabah
	5. Unit bank sampah memilih menu "Tarik"	
		6. Sistem menampilkan halaman tarik saldo
	7. Unit bank sampah mengisi jumlah saldo yang ditarik	
		8. Sistem menampilkan halaman saldo berhasil ditarik
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.2.1.12 Use Case Scenario Melihat Saldo Nasabah bagi Unit Bank Sampah

Fungsi melihat saldo nasabah digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi melihat saldo di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 20 merupakan *use case scenario* melihat saldo bagi nasabah.

IT Del SW-PA1-03-2023	Halaman 57 dari 142
-----------------------	------------------------

Tabel 20. Use Case Scenario Melihat Saldo bagi Unit Bank Sampah

Use Case ID Number	UC-12			
Use Case Name	Proses Melihat Saldo			
Brief Description	Use case ini menggambarkan unit bank sampah dapat melihat saldo nasabah secara detail			
Primary Actor	Unit bank sampah	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah telah ber	hasil <i>login</i> ke dalam sistem		
Post Condition	Unit bank sampah berhasil i	melihat saldo		
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response		
	1. Unit bank sampah memasukkan username dan password			
		2. Sistem memvalidasi data <i>login</i> unit bank sampah		
	3. Unit bank sampah memilih menu "Daftar nasabah"			
		4. Sistem menampilkan halaman daftar nasabah		
	5. Unit bank sampah memilih menu "Detail"			
		6. Sistem menampilkan halaman saldo nasabah		

IT De	el SW-P.	A1-03-2023	Halaman 58 dari
			142

Alternative flow of events	-
Extension points	-

4.2.1.13 Use Case Scenario Melihat Saldo bagi Nasabah

Fungsi melihat saldo digunakan oleh nasabah untuk melihat saldo secara detail. Fungsi melihat saldo di *website* Bank Sampah Tarhilala ini berguna bagi nasabah untuk melihat jumlah saldo mereka secara detail. Tabel 21 merupakan *use case scenario* melihat saldo bagi nasabah.

Tabel 21. Use Case Scenario Melihat Saldo bagi Nasabah

Use Case ID Number	UC-13			
Use Case Name	Proses Melihat Saldo bagi N	Proses Melihat Saldo bagi Nasabah		
Brief Description	Use case ini menggambarka jumlah saldo	Use case ini menggambarkan ketika nasabah melihat jumlah saldo		
Primary Actor	Nasabah	Nasabah		
Pre-condition	Nasabah telah berhasil login	Nasabah telah berhasil <i>login</i> ke dalam sistem		
Post Condition	Nasabah telah berhasil melih	Nasabah telah berhasil melihat jumlah saldo		
Basic Flow of Event	Actor's Action System's Response			
	1. Nasabah memasukkan username dan password			
		2. Sistem memvalidasi data <i>login</i> nasabah		
	3. Nasabah memilih menu "Saldo"			
	4. Sistem			

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 59 dari
		142

		menampilkan halaman saldo
Alternative flow of events	-	
Extension points	-	

4.2.1.14 *Use Case Scenario* Melihat Kategori Blog bagi Unit Bank Sampah

Fungsi melihat kategori blog digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi melihat kategori blog di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 22 merupakan *use case scenario* melihat kategori blog.

Tabel 22. Use Case Scenario Melihat Kategori Blog bagi Unit Bank Sampah

Use Case ID Number	UC-14		
Use Case Name	Proses Melihat Kategori Blog bagi unit bank sampah		
Brief Description	Use case ini menggambarkan ketika unit bank sampah melihat kategori blog		
Primary Actor	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah telah berhasil <i>login</i> ke dalam sistem		
Post Condition	Unit bank sampah berhasil melihat kategori blog		
Basic Flow of Event	Actor's Action System's Response		
	Unit bank sampah mengunjungi halaman homepage		
		2. Menampilkan halaman homepage	
	3. Unit bank sampah memilih menu		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 60 dari
		142

	"Kategori Blog"	
		4. Sistem menampilkan halaman kategori blog
Alternative flow of events		-
Extension points		-

4.2.1.15 Use Case Scenario Melihat Kategori Blog bagi Pengguna

Fungsi melihat kategori blog digunakan oleh pengguna. Fungsi melihat kategori blog di website Bank Sampah Tarhilala. Tabel 23 merupakan *use case scenario* melihat kategori blog bagi pengguna.

Tabel 23. Use Case Scenario Melihat Kategori Blog bagi Pengguna

Use Case ID Number	UC-15		
Use Case Name	Proses Melihat Kategori Blog bagi Pengguna		
Brief Description	Use case ini menggambarkan ketika pengguna melihat kategori blog		
Primary Actor	Pengguna		
Pre-condition	Pengguna telah berhasil <i>login</i> ke dalam sistem		
Post Condition	Pengguna berhasil melihat kategori blog		
Basic Flow of Event	Actor's Action System's Response		
	Pengguna mengunjungi halaman homepage		
		2. Menampilkan halaman homepage	

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 61 dari
		142

	3. Pengguna memilih menu "Blog"	
		4. Sistem menampilkan menu "Blog"
	5. Pengguna memilih menu "Kategori Blog"	
		6. Sistem menampilkan menu "Kategori Blog"
Alternative flow of events		-
Extension points		-

4.2.1.16 Use Case Scenario Menambah Kategori Blog

Fungsi menambahkan kategori blog digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi menambahkan kategori blog di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 24 merupakan *use case scenario* menambahkan kategori blog.

Tabel 24. Use Case Scenario Menambah Kategori Blog

Use Case ID Number	UC-16
Use Case Name	Proses Menambah Kategori Blog
Brief Description	Use Case ini menggambarkan ketika unit bank sampah menambahkan kategori blog
Primary Actor	Unit bank sampah
Pre-condition	Unit bank sampah telah berhasil <i>login</i> ke dalam sistem
Post Condition	Unit bank sampah telah berhasil menambah kategori blog

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 62 dari
		142

Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard	
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard
	3. Unit bank sampah memilih menu "Kategori Blog"	
		4. Sistem menampilkan halaman "Kategori Blog"
	5. Unit bank sampah memilih menu "Tambah Kategori"	
		6. Sistem menampilkan halaman tambah kategori blog
	7. Unit bank sampah mengisi kategori blog	
	8. Unit bank sampah memilih tombol "Submit Kategori"	
		9. Sistem menampilkan bahwa kategori blog berhasil ditambah
Alternative flow of events		-
Extension points		-

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 63 dari
		142

4.2.1.17 Use Case Scenario Mengubah Kategori Blog

Fungsi mengubah kategori blog digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi mengubah kategori blog di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 25 merupakan *use case scenario* mengubah kategori blog.

Tabel 25. Use Case Scenario Mengubah Kategori Blog

Use Case ID Number	UC-17		
Use Case Name	Proses Mengubah Kategori Blog		
Brief Description	Use Case ini menggambarkan ketika unit bank sampah mengubah kategori blog		
Primary Actor	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah berhasil lo	ogin ke dalam sistem	
Post Condition	Unit bank sampah berhasil m	nengubah kategori blog	
Basic Flow of Event	Actor's Action System's Response		
	Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard		
		2. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>	
	3. Unit bank sampah memilih menu "Kategori Blog"		
		4. Sistem menampilkan halaman kategori blog	
	5. Unit bank sampah memilih tombol "Edit"		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 64 dari
		142

		6. Sistem menampilkan data kategori blog
	7. Unit bank sampah mengisi kategori blog	
	8. Unit bank sampah memilih tombol "Submit Kategori"	
		9. Sistem menampilkan bahwa kategori blog berhasil diubah
Alternative flow of events	-	-
Extension points		-

4.2.1.18 Use Case Scenario Menghapus Kategori Blog

Fungsi menghapus kategori blog digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi menghapus kategori blog di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 26 merupakan *use case scenario* menghapus kategori blog.

Tabel 26. Use Case Scenario Menghapus Kategori Blog

Use Case ID Number	UC-18
Use Case Name	Proses Menghapus Kategori Blog
Brief Description	Use Case ini menggambarkan ketika unit bank sampah menghapus kategori blog
Primary Actor	Unit bank sampah
Pre-condition	Unit bank sampah berhasil <i>login</i> ke dalam sistem

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 65 dari
		142

Post Condition	Unit bank sampah berhasil menghapus kategori blog		
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response	
	Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard		
		2. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>	
	3. Unit bank sampah memilih menu "Kategori Blog"		
		4. Sistem menampilkan halaman kategori blog	
	5. Unit bank sampah memilih tombol "Hapus"		
		6. Sistem menampilkan bahwa kategori blog berhasil dihapus	
Alternative flow of events		-	
Extension points		-	

4.2.1.19 Use Case Scenario Menambah Kategori Sampah

Fungsi menambah kategori sampah digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi mengubah kategori sampah di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 27 merupakan *use case scenario* menambah kategori sampah.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 66 dari
		142

Tabel 27. Use Case Scenario Menambah Kategori Sampah

Use Case ID Number	UC-19			
Use Case Name	Proses Menambahkan Kateg	Proses Menambahkan Kategori Sampah		
Brief Description		Use case ini menggambarkan ketika unit bank sampah menambahkan kategori sampah		
Primary Actor	Unit bank sampah	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah berhasil la	ogin ke dalam sistem		
Post Condition	Unit bank sampah berhasil m sampah	Unit bank sampah berhasil menambahkan kategori sampah		
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response		
	1. Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard			
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard		
	3. Unit bank sampah memilih menu "Daftar Kategori Sampah"			
		4. Sistem menampilkan halaman daftar kategori sampah.		
	5. Unit bank sampah memilih tombol "Tambah"			
		6. Sistem menampilkan form data kategori		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 67 dari
		142

		sampah
	7. Unit bank sampah mengisi data kategori sampah.	
		8. Sistem memeriksa data yang baru ditambahkan
	9. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"	
		10. Sistem menampilkan kategori sampah berhasil ditambahkan
Alternative flow of events		-
Extension points		-

4.2.1.20 Use Case Scenario Mengubah Kategori Sampah

Fungsi mengubah kategori sampah digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi mengubah kategori sampah di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 28 merupakan *use case scenario* mengubah kategori sampah.

Tabel 28. Use Case Scenario Mengubah Kategori Sampah

Use Case Name	Proses Mengubah Kategori Sampah
Brief Description	Use case ini menggambarkan ketika Unit Bank Sampah mengubah kategori sampah
Primary Actor	Unit bank sampah
Pre-condition	Unit bank sampah berhasil <i>login</i> ke dalam sistem

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 68 dari
		142

Post Condition	Unit bank sampah berhasil m sampah	nengubah data kategori
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard	
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard
	3. Unit bank sampah memilih menu "Daftar Kategori Sampah"	
		4. Sistem menampilkan menu daftar kategori sampah
	5. Unit bank sampah memilih tombol "Edit"	
		6. Sistem menampilkan form data kategori sampah
	7. Unit bank sampah mengisi data edit kategori sampah	
	8. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"	
		9. Sistem menampilkan data yang sudah diubah
Alternative flow of events		-

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 69 dari
		142

-	
	-

4.2.1.21 Use Case Scenario Menghapus Kategori Sampah

Fungsi menghapus kategori sampah digunakan oleh unit bank sampah. Fungsi mengubah kategori sampah di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 29 merupakan *use case scenario* mengubah kategori sampah.

Tabel 29. Use Case Scenario Menghapus Kategori Sampah

Use Case ID Number	UC-21		
Use Case Name	Proses Menghapus Kategori	Proses Menghapus Kategori Sampah	
Brief Description	Use case menggambarkan pi menghapus kategori sampah	roses ketika unit bank sampah	
Primary Actor	Unit bank sampah		
Pre-condition	Unit bank sampah berhasil la	ogin ke dalam sistem.	
Post Condition	Unit bank sampah berhasil n sampah	Unit bank sampah berhasil menghapus data kategori sampah	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response	
	1. Unit bank sampah mengunjungi halaman dashboard		
		2. Sistem mengunjungi halaman dashboard	
	3. Unit bank sampah memilih menu "Daftar Kategori Sampah"		
		4. Sistem menampilkan menu	

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 70 dari
		142

		daftar kategori sampah
	5. Unit bank sampah memilih tombol "Hapus"	
		6. Sistem menampilkan menu kategori sampah dengan salah satu data yang telah berhasil dihapus.
Alternative flow of events		-
Extension points		-

4.2.1.22 Use Case Scenario Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah

Fungsi melihat sejarah saldo digunakan oleh nasabah. Fungsi melihat sejarah saldo di website Bank Sampah Tarhilala. Tabel 30 merupakan use case scenario melihat riwayat saldo.

Tabel 30. Use Case Scenario Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah

Use Case ID Number	UC-22
Use Case Name	Proses Melihat Riwayat Saldo
Brief Description	Use case ini menggambarkan ketika Nasabah melihat riwayat saldo pada akun nasabah
Primary Actor	Nasabah
Pre-condition	Nasabah berhasil <i>login</i> ke dalam sistem
Post Condition	Nasabah berhasil melihat riwayat saldo pada akun nasabah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 71 dari
		142

Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	Nasabah mengunjungi halaman dashboard	
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard
	3. Nasabah memilih menu "Riwayat Saldo"	
		4. Sistem menampilkan halaman riwayat saldo nasabah
Alternative flow of events		-
Extension points		-

4.2.1.23 Use Case Scenario Verifikasi Akun Pengguna

Fungsi ini untuk memverifikasi akun pengguna oleh admin. Fungsi memverifikasi akun pengguna di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 31 merupakan *use case scenario* memverifikasi akun pengguna.

Tabel 31. Use Case Scenario Memverifikasi Akun Pengguna

Use Case ID Number	UC-23
Use Case Name	Proses Verifikasi Akun Pengguna
Brief Description	Use case ini menggambarkan ketika admin melakukan verifikasi pada akun pengguna
Primary Actor	Admin
Pre-condition	Admin mengunjungi halaman dashboard

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 72 dari
		142

Post Condition	Admin berhasil memverifikasi akun pengguna	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	Admin mengunjungi halaman dashboard	
		2. Sistem menampilkan halaman dashboard
	3. Admin memilih tipe akun pengguna	
	4. Admin memilih menu 'Aktifkan'	
		5. Sistem menampilkan akun pengguna yang telah di verifikasi
Alternative flow of events		-
Extension points		-

4.2.1.24 Use Case Scenario Melihat Akun Aktif

Fungsi ini untuk melihat akun aktif oleh admin. Fungsi melihat akun aktif di *website* Bank Sampah Tarhilala. Tabel 32 merupakan *use case scenario* melihat akun aktif.

Tabel 32. Use Case Scenario Melihat Akun Aktif

Use Case ID Number	UC-24
Use Case Name	Proses Melihat Akun Aktif
Brief Description	Use case ini menggambarkan ketika admin ingin melihat akun yang sudah aktif secara aktif
Primary Actor	Admin

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 73 dari
		142

Pre-condition	Admin mengunjungi halaman dashboard	
Post Condition	Admin berhasil melihat akun aktif	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	Admin memilih tipe pengguna	
		2. Sistem menampilkan halaman daftar dari tipe akun yang dipilih
	Admin memilih akun yang sudah aktif	
	4. Admin memilih tombol "Detail"	
		5. Sistem menampilkan data akun yang sudah aktif secara detail
Alternative flow of events		
Extension points		-

4.2.1.25 Use Case Scenario Logout

Fungsi *logout* digunakan oleh pengguna untuk dapat masuk dan mengakses ke dalam sistem. Tabel 33 merupakan *use case* scenario *logout*

Tabel 33. Use Case Scenario Logout

Use Case ID Number	UC-25
Use Case Name	Proses Logout

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 74 dari
		142

Brief Description	Use case ini menggambarkan ketika pengguna ingin logout dari website	
Primary Actor	Pengguna	
Pre-condition	Pengguna berhasil <i>login</i> ke dalam sistem	
Post Condition	Pengguna berhasil melihat <i>logout</i>	
Basic Flow of Event	Actor's Action	System's Response
	Pengguna mengunjungi dashboard	
		2. Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>
	3. Pengguna memilih tombol <i>logout</i>	
		4. Sistem menampilkan halaman
Alternative flow of events		-
Extension points	-	

4.2.1.26 Use Case Scenario Registrasi

Fungsi registrasi digunakan oleh pengguna pengguna untuk dapat memiliki akun dan menjadi nasabah atau bank sampah. Tabel 34 merupakan *use case scenario* registrasi

Use Case ID Number	UC-26
Use Case Name	Proses Registrasi

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 75 dari
		142

Brief Description	Use case ini menggambarkan ketika pengguna ingin memiliki akun	
Primary Actor	Pengguna	
Pre-condition	Pengguna berhasil mengunjung	i halaman <i>homepage</i>
Post Condition	Pengguna berhasil melakukan re	egister
Basic Flow of Event	Actor's Action System's Response	
	1. Pengguna mengunjungi homepage	
		2. Sistem menampilkan halaman <i>homepage</i>
	3. Pengguna memilih tombol "Daftar"	
		4. Sistem menampilkan halaman daftar
	5. Pengguna mengisi data daftar	
	6. Pengguna memilih tombol "Register"	
		7. Sistem menampilkan halaman menunggu verifikasi akun
Alternative flow of events		-
Extension points		-

Tabel 34 Use Scenario Registrasi

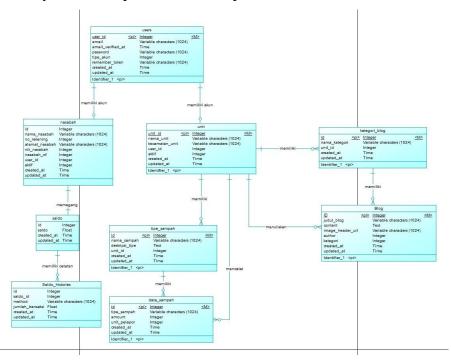
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 76 dari
		142

4.3 Data Requirement

Bab ini menjelaskan tentang persyaratan data (*data requirement*) yang digambarkan dengan *entity relationship diagram*.

4.3.1 ER-Diagram

Gambar dibawah ini merupakan ER-Diagram yang dirancang untuk membangun Aplikasi Berbasis *Website* Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala.



Gambar 29 Entity Relationship Diagram Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala

4.4 Functional Requirement

Adapun kebutuhan fungsional dalam sistem terlampir dalam tabel 34.

Tabel 34. Kebutuhan Fungsional

SRS-Id	Nama Fungsi	Deskripsi
--------	-------------	-----------

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 77 dari
		142

F-01	Login	Fungsi <i>login</i> digunakan oleh unit bank sampah untuk dapat masuk dan mengakses <i>website</i> .
F-02	Menambahkan Data Sampah	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambahkan data sampah yang masuk ke dalam website.
F-03	Mengubah Data Sampah	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah data sampah yang salah pada saat data masuk ke dalam website.
F-04	Menghapus Data Sampah	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus data sampah yang ada di dalam website.
F-05	Melihat Data Sampah	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail data sampah yang masuk ke dalam website.
F-06	Melihat Blog	Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk melihat secara detail blog yang tersedia dalam website.
F-07	Mengubah Blog	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah blog yang salah dalam website.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 78 dari
		142

F-08	Menambahkan Blog	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambahkan blog dalam website.
F-09	Menghapus Blog	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus blog dalam website.
F-10	Menambahkan Saldo	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambahkan blog dalam website.
F-11	Menarik Saldo	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melakukan penarikan saldo dari akun nasabah.
F-12	Melihat Saldo Nasabah bagi unit bank sampah	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail jumlah saldo nasabah.
F-13	Melihat Saldo bagi Nasabah	Fungsi ini digunakan oleh nasabah untuk melihat secara detail jumlah saldo yang tersedia.
F-14	Melihat Kategori Blog	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail kategori blog dalam website
F-15	Menambah Kategori Blog	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambah kategori blog dalam website.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 79 dari
		142

F-16	Mengubah Kategori Blog	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah kategori blog yang salah dalam website.
F-17	Menghapus Kategori Blog	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus kategori blog dalam website.
F-18	Melihat Kategori Blog bagi Nasabah	Fungsi ini digunakan oleh nasabah untuk melihat secara detail kategori blog dalam website.
F-19	Menambah Kategori Sampah	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambahkan kategori sampah pada website.
F-20	Mengubah Kategori Sampah	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah kategori sampah yang salah dalam website.
F-21	Menghapus Kategori Sampah	Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus kategori sampah dalam website.
F-22	Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah	Fungsi ini digunakan oleh nasabah untuk melihat secara detail riwayat (<i>history</i>) saldo.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 80 dari
		142

F-23	Verifikasi akun	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melakukan verifikasi (<i>approval</i>) terhadap dua tipe akun, yaitu akun nasabah atau akun bank sampah
F-24	Melihat akun aktif	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat akun yang sudah aktif atau sudah diverifikasi.
F-25	Logout	Fungsi digunakan oleh pengguna untuk keluar dari halaman website.
F-26	Registrasi	Fungsi digunakan oleh pengguna untuk dapat memiliki akun menjadi nasabah atau bank sampah

4.5 Non-Functional Requirement

Adapun kebutuhan non fungsional dalam sistem terlampir pada tabel 35.

Tabel 35. Kebutuhan Non Fungsional

SRS-Id	Parameter	Requirement
NF-01	Availability	Sistem dapat diakses dan digunakan oleh <i>user</i> yang telah terdaftar memiliki akun. Sistem ini juga dapat diakses kapan saja saat dibutuhkan.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 81 dari
		142

NF-02	Reliability	Sistem dapat mengalami gagal akses jika koneksi internet yang digunakan kurang stabil
NF-03	Ergonomy	Sistem dapat digunakan oleh <i>user</i> dengan aman dan nyaman
NF-04	Portability	Sistem dapat digunakan oleh peramban apa saja, seperti google chrome dan Mozilla firefox
NF-05	Response Time	Sistem dapat diakses dengan waktu kurang dari 10 detik jika internet tidak mengalami kendala jaringan
NF-06	Security	Aspek keamanan yang digunakan adalah <i>username</i> dan <i>password</i> masing-masing akun yang dijaga kerahasiaannya
NF-07	Bahasa komunikasi	Semua informasi akan disajikan dengan Bahasa Indonesia yang mudah dimengerti

4.6 Design Constraints

Sistem dapat diakses dengan baik melalui *browser* yang mendukung penggunaan HTML dan PHP, seperti *mozilla firefox* dan *google chrome. Website* dapat diakses apabila *user* telah memiliki akun yang sebelumnya telah didaftarkan. Sistem ini juga nantinya akan bergantung pada jaringan internet. Apabila tidak terdapat jaringan internet, maka aplikasi berbasis *web* ini tidak akan dapat dijalankan dan diakses oleh *user*.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 82 dari
		142

5 Design

Bab ini menjelaskan deskripsi desain dari Aplikasi Berbasis *Website* Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala

5.1 Data Description

Pada bagian ini dijelaskan mengenai data dari sistem yang dibangun, tipe definisi atau domain, pemodelan data secara konseptual (*conceptual data model*) dan pemodelan secara fisik (*physical data model*) dan deskripsi tabel-tabel pada basis data.

5.1.1 Domain/ Type Definition

Pada bagian ini dijelaskan mengenai data dari sistem yang dibangun, tipe definisi atau domain, pemodelan data secara konseptual (*conceptual data model*) dan pemodelan secara fisik (*physical data model*) dan deskripsi tabel-tabel pada basis data.

Tabel 36. Domain / Type Definition

Domain Name	Power Designer Type
id	Integer
email	Varchar (1024)
email_verified_at	Date & Time
password	Varchar (1024)
tipe_akun	Integer
have_done_setup	Integer
remember_token	Varchar (1024)
created_at	Date & Time
updated_at	Date & Time
nama_unit	Varchar (1024)
alamat_unit	Varchar (1024)
kecamatan_unit	Varchar (1024)

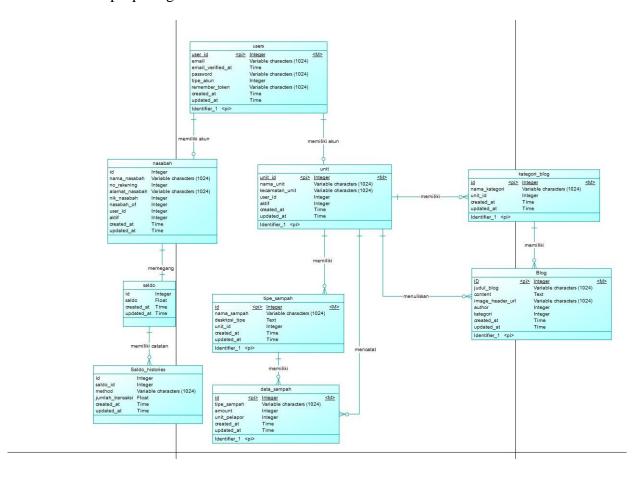
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 83 dari
		142

aktif	Integer
user_id	Integer
tipe_sampah	Integer
amount	Integer
unit_pelapor	Integer
judul_blog	Varchar (1024)
content	Text
image_header_url	Varchar (1024)
author	Integer
kategori	Integer
nama_nasabah	Varchar (1024)
no_rekening	Varchar (1024)
alamat_nasabah	Varchar (1024)
nik_nasabah	Varchar (1024)
nasabah_of	Integer
nama_sampah	Varchar (1024)
deskripsi_tipe	Text
nama_kategori	Varchar
saldo	Float

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 84 dari
		142

5.1.2 Conceptual Data Model

Conceptual data model dari aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala terlampir pada gambar 30

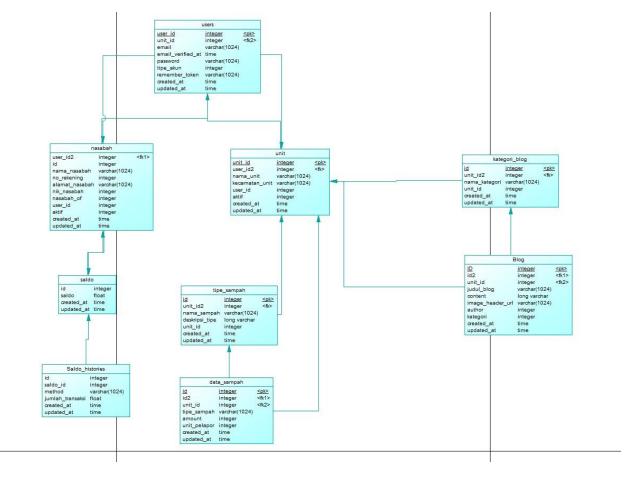


Gambar 30 Conceptual Data Model Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 85 dari
		142

5.1.3 Physical Data Model

Physical data model dari aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala terlampir pada gambar 31



Gambar 31 Physical Data Model Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala

5.1.4 Tables

Tabel 37 merupakan tabel yang dirancang yang digunakan dalam pengembangan aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala

Tabel 37 Tabel pada Aplikasi Berbasis Website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala

Nama Tabel	Primary Key	Deskripsi Isi
users	id	Menyimpan data users

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 86 dari
		142

nasabah	id	Menyimpan data nasabah
unit	id	Menyimpan data unit
blog	id	Menyimpan data blog
kategori_blog	id	Menyimpan data kategori blog
data_sampah	id	Menyimpan data sampah
tipe_sampah	id	Menyimpan data tipe sampah
saldo	id	Menyimpan data saldo
saldo_histories	id	Menyimpan data riwayat saldo
homepage_config	id	Menyimpan data halaman utama

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 87 dari
		142

6 Detail Design Description

Bab ini menjelaskan rincian mengenai deskripsi desain data yang digunakan dalam pengembangan Aplikasi Berbasis *Website* Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala.

6.1 Table Structure

Subbab ini menjelaskan rincian mengenai deskripsi desain data yang digunakan dalam pengembangan aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

6.1.1 Tabel Users

Indentifikasi/Nama : Users

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi tentang users

Jenis : Tabel
Volume : 9 rows

Tabel 38 Data Dictionary Tabel Users

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id Users	bigint(20)	No	none	primary key
email	berisi email Users	varchar(255)	No	none	foreign key
email_verified_at	berisi waktu verifikasi	timestamp	Yes	null	attribute non key
password	Berisi password	varchar(255)	No	none	attribute non key

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 88 dari
		142

tipe_akun	unit atau nasabah	int(11)	Yes	null	attribute non key
have_done_setup	status akun jika sudah diverifikasi	tinyint(1)	No	0	attribute non key
Remember_token	berisi token	varchar(100)	Yes	null	attribute non key
created_at	Berisi waktu pembuatan users	timestamp	Yes	null	attribute non key
updated_at	Berisi waktu pembaharuan users	timestamp	Yes	null	attribute non key

6.1.2 Tabel Unit

Indentifikasi/Nama : Unit

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang Unit

Jenis : Tabel
Volume : 8 rows

Tabel 39 Data Dictionary Tabel Unit

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 89 dari
		142

id	berisi id	bigint(20)	No	none	primary key
nama_unit	berisi username unit	varchar(255)	No	none	foreign key
alamat_unit	berisi alamat unit	varchar(255)	No	none	attribute non key
kecamatan_unit	Berisi kecamatan unit	varchar(255)	No	none	attribute non key
aktif		tinyint(1)	No	0	attribute non key
user_id	Berisi id user	bigint(20)	No	none	foreign key
created_at	Berisi waktu pembuatan users	timestamp	Yes	null	attribute non key
updated_at	Berisi waktu pembaharua n users	timestamp	Yes	null	attribute non key

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 90 dari
		142

6.1.3 Tabel Nasabah

Indentifikasi/Nama : Nasabah

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang nasabah

Jenis : Tabel

Volume : 9 rows

Tabel 40 Data Dictionary Tabel Nasabah

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id	bigint(20)	No	none	primary key
nama_nasabah	berisi username nasabah	varchar(255)	No	none	attribute non key
no_rekening	berisi nomor rekening	varchar(255)	No	none	attribute non key
alamat_nasabah	Berisi alamat nasabah	varchar(255)	No	none	attribute non key
nik_nasabah	Berisi NIK nasabah	varchar(255)	No	none	attribute non key
nasabah_of	Berisi petunjuk nasabah	bigint(20)	No	none	foreign key

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 91 dari
		142

	dari unit mana				
user_id	berisi informasi user/auten tikasi yang mana	bigint(20)	No	none	foreign key
created_at	Berisi waktu pembuatan users	timestamp	Yes	null	attribute non key
updated_at	Berisi waktu pembaharua n users	timestamp	Yes	null	attribute non key

6.1.4 Tabel Blog

Indentifikasi/Nama : Blog

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang blog

Jenis : Tabel
Volume : 8 rows

Tabel 41 Data Dictionary Tabel Blog

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 92 dari
		142

id	berisi id	bigint(20)	No	none	primary key
judul_blog	berisi judul blog	varchar(255)	No	none	attribute non key
content	berisi content	text	No	none	attribute non key
image_header_url	Berisi gambar	varchar(255)	No	none	attribute non key
author	berisi penulis blog	bigint(20)	No	none	foreign key
kategori	Berisi kategori blog	bigint(20)	No	none	foreign key
created_at	Berisi waktu pembuatan	timestamp	Yes	null	attribute non key
updated_at	Berisi waktu pembaharua n	timestamp	Yes	null	attribute non key

6.1.5 Tabel Kategori Blog

Indentifikasi/Nama : Kategori blog

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 93 dari
		142

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang kategori blog

Jenis : Tabel
Volume : 4 rows

Tabel 42 Data Dictionary Tabel Kategori Blog

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id	bigint(20)	No	none	primary key
nama_kategori	berisi nama kategori	varchar(255)	No	none	attribute non key
created_at	Berisi waktu pembuatan	timestamp	Yes	null	attribute non key
updated_at	Berisi waktu pembaharua n	timestamp	Yes	null	attribute non key

6.1.6 Tabel Data Sampah

Indentifikasi/Nama : Data Sampah

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang Data Sampah

Jenis : Tabel
Volume : 6 rows

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 94 dari
		142

Tabel 43 Data Dictionary Tabel Data Sampah

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id	bigint(20)	No	none	primary key
tipe_sampah	berisi tipe sampah	bigint(20)	No	none	foreign key
amount	berisi jumlah sampah	int(11)	No	none	attribute non key
unit_pelapor	Berisi unit yang melapor	bigint(20)	No	none	foreign key
created_at	Berisi waktu pembuatan	timestamp	Yes	null	attribute non key
updated_at	Berisi waktu pembaharua n	timestamp	Yes	null	attribute non key

6.1.7 Tabel Tipe Sampah

Indentifikasi/Nama : Tipe Sampah

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang tipe sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 95 dari
		142

Jenis : Tabel
Volume : 5 rows

Tabel 44 Data Dictionary Tabel Tipe Sampah

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id	bigint(20)	No	none	primary key
nama_sampah	berisi nama sampah	bigint(20)	No	none	foreign key
deskripsi_tipe	berisi deskripsi	int(11)	No	none	attribute non key
created_at	Berisi waktu pembuatan	timestamp	Yes	null	attribute non key
updated_at	Berisi waktu pembaharua n	timestamp	Yes	null	attribute non key

6.1.8 Tabel Saldo

Indentifikasi/Nama : Saldo

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang saldo

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 96 dari
		142

Jenis : Tabel
Volume : 5 rows

Tabel 45 Data Dictionary Tabel Saldo

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id	bigint(20)	No	none	primary key
nasabah_id	berisi id nasabah	bigint(20)	No	none	foreign key
saldo	berisi saldo	double	No	0	attribute non key
created_at	Berisi waktu pembuatan	timestamp	Yes	null	attribute non key
updated_at	Berisi waktu pembaharua n	timestamp	Yes	null	attribute non key

6.1.9 Tabel Riwayat Saldo

Indentifikasi/Nama : Riwayat saldo

Deskripsi Isi : Tabel ini berisi data tentang riwayat saldo

Jenis : Tabel

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 97 dari
		142

Volume : 6 rows

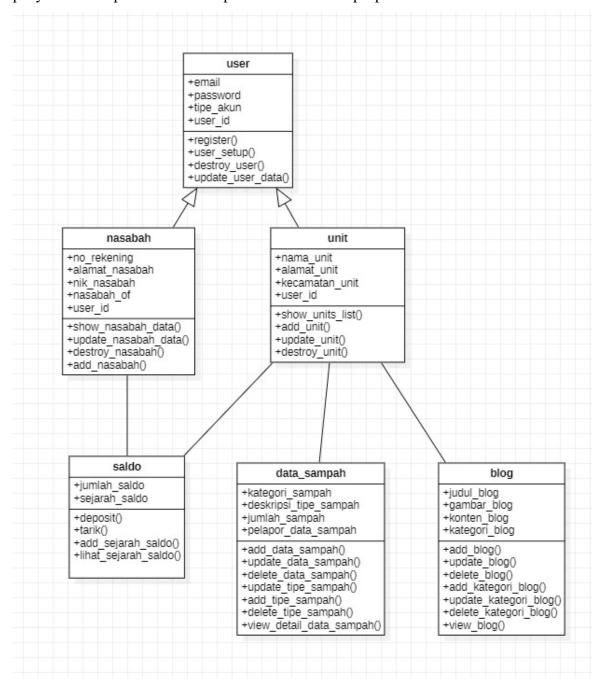
Tabel 46 Data Dictionary Tabel Riwayat Saldo

Field	Deskripsi	Type and Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	berisi id	bigint(20)	No	none	primary key
saldo_id	berisi id saldo	bigint(20)	No	none	foreign key
method		enum('deposit ', 'tarik')	No	none	attribute non key
jumlah_transaksi	Berisi jumlah transaksi	double	No	none	attribute non key
created_at	Berisi waktu pembuatan	timestamp	Yes	null	attribute non key
updated_at	Berisi waktu pembaharua n	timestamp	Yes	null	attribute non key

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 98 dari
		142

6.2 Class Diagram

Class diagram adalah diagram yang menggambarkan suatu model data untuk suatu sistem informasi, baik model data tersebut sederhana maupun kompleks. Class diagram aplikasi penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala terlampir pada Gambar 32



Gambar 32. Class Diagram Aplikasi Berbasis *Website* Penyetoran Sampah di Bank Sampah
Tarhilala

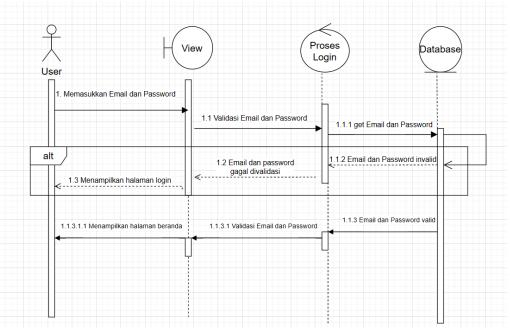
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 99 dari
		142

6.3 Sequence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan interaksi antar objek dalam sistem dengan adanya urutan skenario atau langkah-langkah. Pada bagian ini akan dilampirkan sequence diagram yang akan menjelaskan setiap aliran aktivitas fungsifungsi yang ada dalam Aplikasi berbasis website Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala.

6.3.1 SD001: Sequence Diagram Login

Sequence diagram login pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

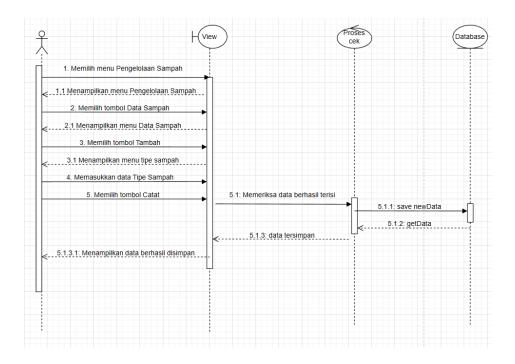


Gambar 33. Sequence Diagram Login

6.3.2 SD002: Sequence Diagram Menambahkan Data Sampah

Sequence diagram menambahkan data sampah pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

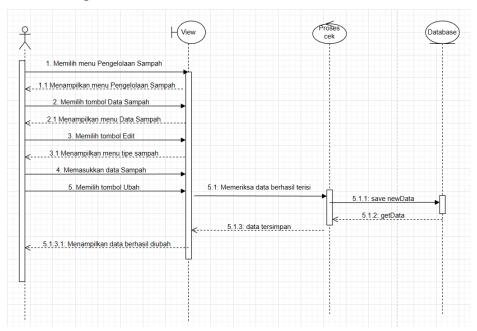
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 100 dari
		142



Gambar 34. Sequence Diagram Menambahkan Data Sampah

6.3.3 SD003: Sequence Diagram Mengubah Data Sampah

Sequence diagram mengubah data sampah pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

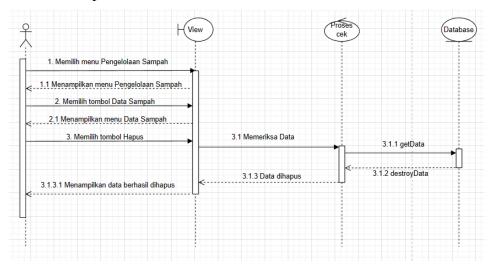


Gambar 35. Sequence Diagram Mengubah Data Sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 101 dari 142

6.3.4 SD004: Sequence Diagram Menghapus Data Sampah

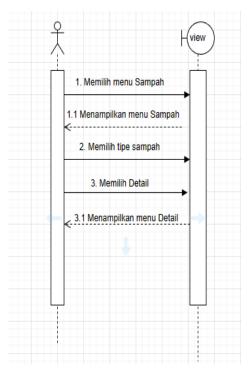
Sequence diagram menghapus data sampah pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.



Gambar 36. Sequence Diagram Menghapus Data Sampah

6.3.5 SD005: Sequence Diagram Melihat Data Sampah

Sequence diagram mengubah data sampah pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

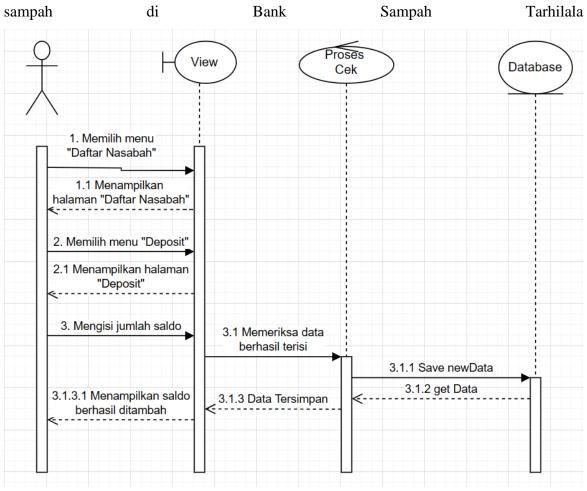


Gambar 37. Sequence Diagram Melihat Data Sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 102 dari
		142

6.3.6 SD006: Sequence Diagram Menambah Saldo

Sequence diagram menambahkan saldo nasabah pada aplikasi berbasis website penyetoran

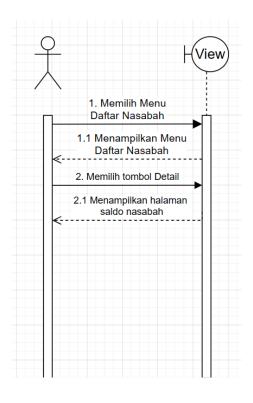


Gambar 38. Sequence Diagram Menambah Saldo

6.3.7 SD007: Sequence Diagram Melihat Saldo bagi Unit Bank Sampah

Sequence diagram melihat saldo nasabah oleh unit bank sampah pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

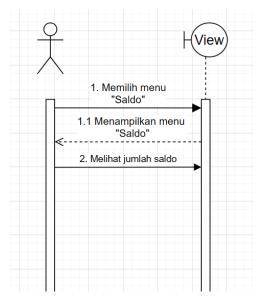
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 103 dari
		142



Gambar 39. Sequence Diagram Melihat Saldo bagi Unit Bank Sampah

6.3.8 SD008: Sequence Diagram Melihat Saldo bagi Nasabah

Sequence diagram melihat saldo nasabah oleh nasabah pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

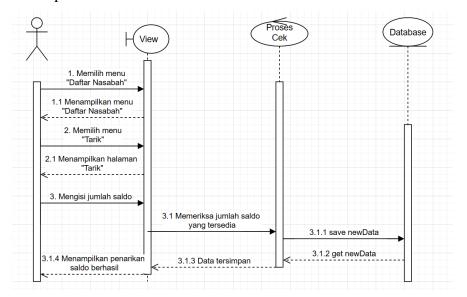


Gambar 40. Sequence Diagram Melihat Saldo bagi Nasabah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 104 dari
		142

6.3.9 SD009: Sequence Diagram Menarik Saldo

Sequence diagram menarik saldo nasabah pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

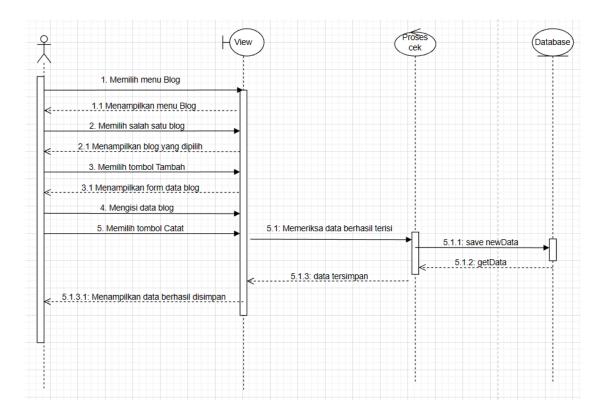


Gambar 41. Sequence Diagram Menarik Saldo

6.3.10 SD010: Sequence Diagram Menambah Blog

Sequence diagram menambah blog pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

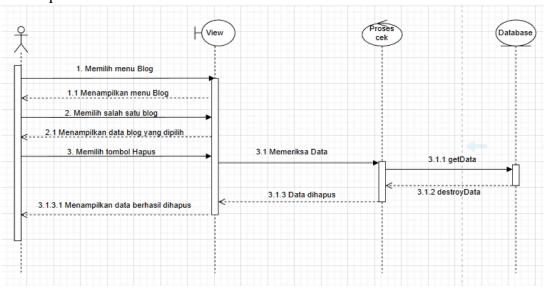
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 105 dari
		142



Gambar 42. Sequence Diagram Menambah Blog

6.3.11 SD011: Sequence Diagram Menghapus Blog

Sequence diagram menghapus blog pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

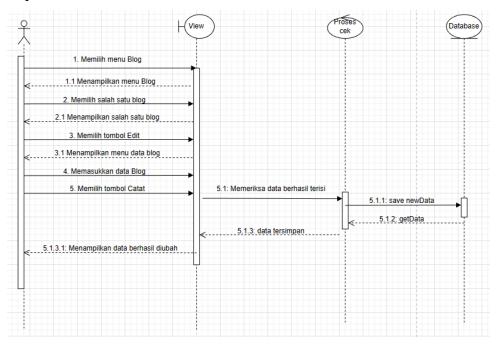


Gambar 43. Sequence Diagram Menghapus Blog

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 106 dari
		142

6.3.12 SD012: Sequence Diagram Mengubah Blog

Sequence diagram mengubah blog pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

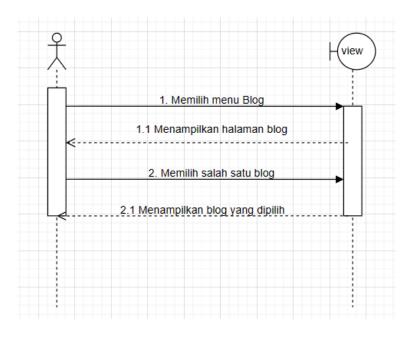


Gambar 44. Sequence Diagram Mengubah Blog

6.3.13 SD013: Sequence Diagram Melihat Blog

Sequence diagram melihat blog pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

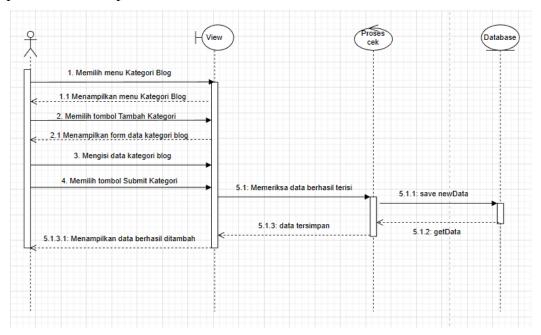
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 107 dari
		142



Gambar 45. Sequence Diagram Melihat Blog

6.3.14 SD014: Sequence Diagram Menambah Kategori Blog

Sequence diagram menambah kategori blog pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

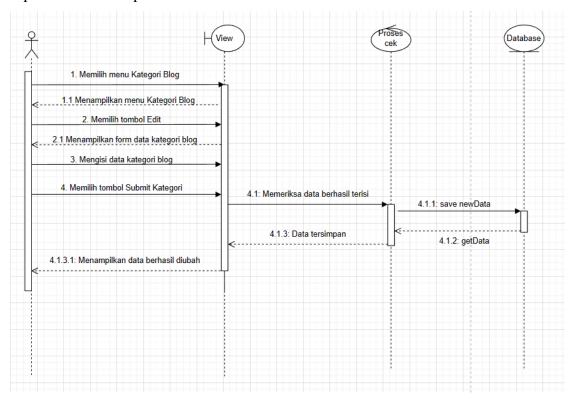


Gambar 46. Sequence Diagram Menambah Kategori Blog

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 108 dari
		142

6.3.15 SD015: Sequence Diagram Mengubah Kategori Blog

Sequence diagram mengubah kategori blog pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

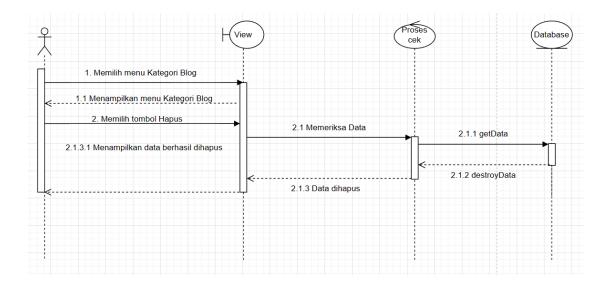


Gambar 47. Sequence Diagram Mengubah Kategori Blog

6.3.16 SD016: Sequence Diagram Menghapus Kategori Blog

Sequence diagram menghapus kategori blog pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

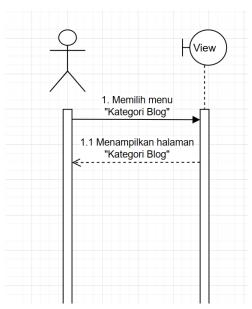
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 109 dari
		142



Gambar 48. Sequence Diagram Menghapus Kategori Blog

6.3.17 SD017: Sequence Diagram Melihat Kategori Blog bagi Unit Bank Sampah

Sequence diagram melihat kategori blog pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

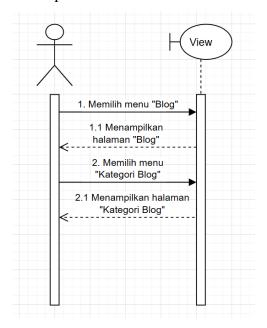


Gambar 49. Sequence Diagram Melihat Kategori bagi Unit Bank Sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 110 dari
		142

6.3.18 SD018: Sequence Diagram Melihat Kategori Blog bagi Pengguna

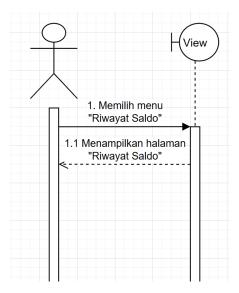
Sequence diagram ketika nasabah melihat kategori blog pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.



Gambar 50. Sequence Diagram Melihat Kategori Blog bagi Pengguna

6.3.19 SD019: Sequence Diagram Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah

Sequence diagram ketika nasabah melihat blog pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

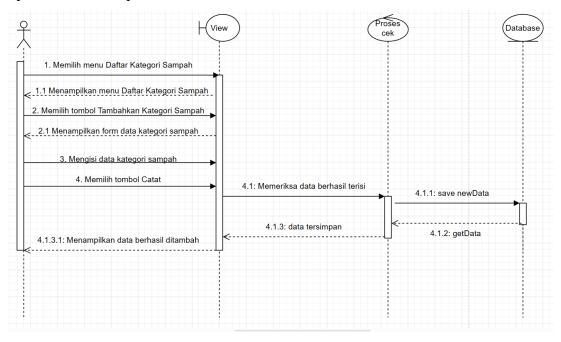


Gambar 51. Sequence Diagram Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 111 dari
		142

6.3.20 SD020: Sequence Diagram Menambah Kategori Sampah

Sequence diagram menambah kategori sampah pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

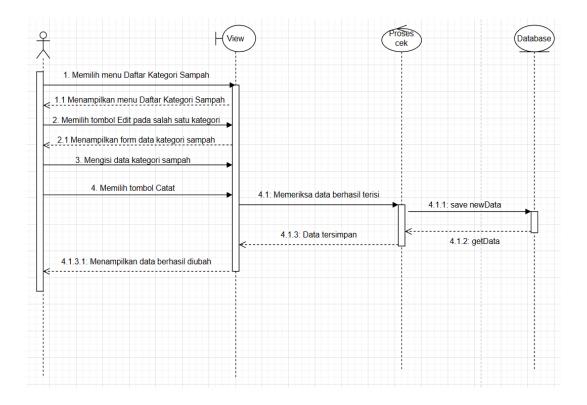


Gambar 52. Sequence Diagram Menambah Kategori Sampah

6.3.21 SD021: Sequence Diagram Mengubah Kategori Sampah

Sequence diagram mengubah kategori sampah pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

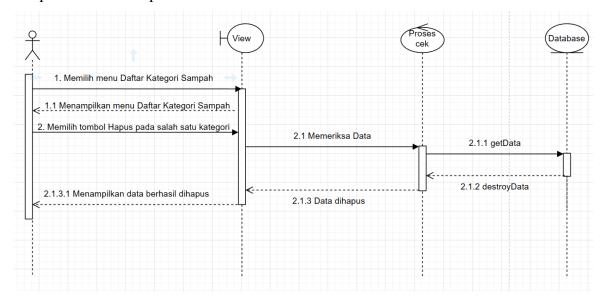
IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 112 dari
		142



Gambar 53. Sequence Diagram Mengubah Kategori Sampah

6.3.22 SD022: Sequence Diagram Menghapus Kategori Sampah

Sequence diagram menghapus kategori sampah pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

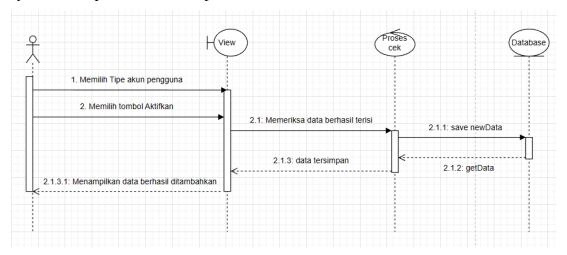


Gambar 54. Sequence Diagram Menghapus Kategori Sampah

IT Del	SW-PA1-03-2023		Halaman 113 dari 142
--------	----------------	--	-------------------------

6.3.23 SD023: Sequence Diagram Verifikasi Akun

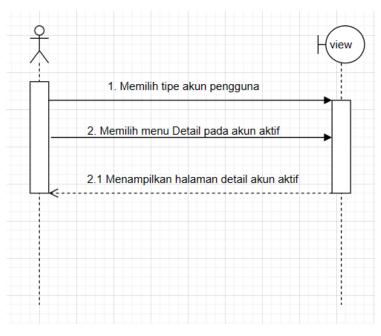
Sequence diagram memverifikasi akun oleh admin pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.



Gambar 55. Sequence Diagram Verifikasi Akun Pengguna

6.3.24 SD024 : Sequence Diagram Melihat Akun Aktif

Sequence diagram melihat akun aktif pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

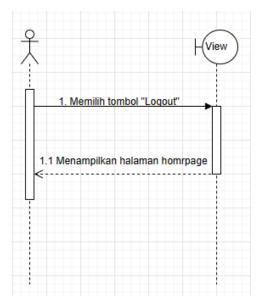


Gambar 56. Sequence Diagram Melihat Akun Aktif

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 114 dari
		142

6.3.25 SD025 : Sequence Diagram Logout

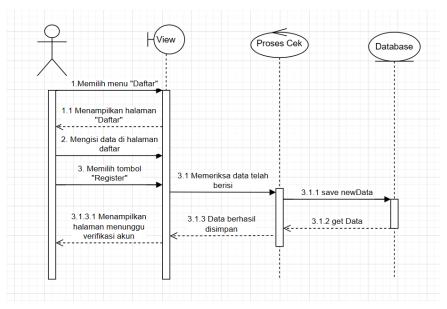
Sequence diagram logout pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.



Gambar 57. Sequence Diagram Logout

6.3.26 SD026 : Sequence Diagram Registrasi

Sequence diagram registrasi pada aplikasi berbasis website penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.



Gambar 58. Sequence Diagram Registrasi

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 115 dari
		142

6.4 Physical File

Subbab ini menjelaskan tentang dekomposisi fisik dari modul yang berisi struktur direktori dan pengumpulan fungsi menjadi file. Tabel 47 .merupakan uraian nama direktori serta nama file dari fungsi yang ada di kebutuhan fungsional.

Tabel 47 Tabel Physical File

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi di Functional Requirement
app/Http/Controllers	 AdministratorAprooval FunctionController.php AdminManageNasabah .php AdminManageUnit.php BlogController.php Controller.php DashboardController.php DataSaldoController.php DataSampahController.php HomepageController.php ProfileController.php 	App	Controller sebagai pengatur antara view dan model
app/Http/Middleware	 Authenticate.php CheckAccountActivate d.php DashboardAdminOnly. php DashboardNasabahOnl y.php DashboardUnitOnly.ph p EncryptCookies.php PreventRequestsDuring Maintenance.php RedirectIfAuthenticate d.php 	App	Model sebagai penghubung aplikasi ke database

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 116 dari
		142

database/seeders	 TrimStrings.php TrustHosts.php TrustProxies.php TurnstileCheck.php ValidateSignature.php VerifyCsrfToken.php DatabaseSeeder.php	App	<i>Model</i> sebagai
	HomepageConfigTemp lateKV.phpInsertAdminInfo.php		penghubung aplikasi ke <i>database</i>
database/migrations	 2014_10_12_000000_c reate_users_table.php 2014_10_12_100000_c reate_password_resets_table.php 2019_08_19_000000_c reate_failed_jobs_table.php 2019_12_14_000001_c reate_personal_access_tokens_table.php 2023_04_08_103256_c reate_units.php 2023_04_08_103323_c reate_nasabah.php 2023_04_08_105419_c reate_tipe_sampah.php 2023_04_08_105428_c reate_data_sampah.php 2023_04_08_105808_c reate_kategori_blog.ph 2023_04_08_105822_c reate_blog.php 2023_04_21_170227_c reate_saldos_table.php 2023_04_21_170310_c reate_saldo_histories_t able.php 2023_05_19_034225_c reate_homepageconfig_table.php 	App	Pengatur roles dan permission pada aplikasi

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 117 dari
		142

public	 bootstrap css images img js 	Арр	Pengatur tampilan aplikasi
resources/views/auth	 confirm- password.blade.php forgot- password.blade.php login.blade.php register.blade.php reset- password.blade.php setup.blade.php verify-email.blade.php 	Арр	View sebagai interface
resources/views/comp onents	 application-logo.blade.php auth-session-status.blade.php danger-button.blade dropdown.blade.php dropdown-link.blade.php input-error.blade.php input-label.blade.php modal.blade.php nav-link.blade.php primary-button.blade.php responsive-nav-link.blade.php secondary-button.blade.php select-input.blade.php select-input.blade.php text-input.blade.php 	App	View sebagai interface
resources/views/dash board/admin/confirm	config.blade.phpnasabah.blade.phpunit.blade.php	Арр	View sebagai interface
resources/views/dash board/admin/details	nasabah.blade.phpunit.blade.php	App	View sebagai interface

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 118 dari
		142

resources/views/dash board/admin/misc	 updatehomepage.blade. php 	App	View sebagai interface
resources/views/dash board/admin	• main.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/dash board/component	dashboard.blade.phpheader.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/dash board/nasabah	saldohistories.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/dash board/unit/blog/kateg ori	add.blade.phpedit.blade.phphome.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/dash board/unit/blog	edit.blade.phphome.blade.phpwrite.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/dash board/unit/saldo	deposit.blade.phpdetail.blade.phphome.blade.phptarik.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/dash board/unit/sampah/kat egori	edit.blade.phphome.blade.phptambah.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/dash board/unit/sampah	detail.blade.phpedit.blade.phphome.blade.phptambah.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/dash board/unit	• main.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/dash board	• main.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/home page/blog	 all.blade.php groupauthorlist.blade.php groupcategorylist.blade.php groupedperauthor.blade.php 	App	View sebagai interface

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 119 dari
		142

	groupedpercategory.bla de.phpview.blade.php		
resources/views/home page/common	footer.blade.phpheader.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/home page	index.blade.phpunitlists.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/layou ts	app.blade.phpguest.blade.phpnavigation.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views/misc	accountnotactive.blade. php	App	View sebagai interface
resources/views/profil e/partials	 delete-user- form.blade.php update-password- form.blade.php update-profile- information- form.blade.php update-users-entity- form.blade.php 	App	View sebagai interface
resources/views/profil e	• edit.blade.php	App	View sebagai interface
resources/views	dashboard.blade.phpwelcome.blade.php	App	View sebagai interface
routes	 api.php auth.php channels.php console.php dashboard.php front.php web.php 	App	View sebagai interface

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 120 dari
		142

6.5 Traceability

Subbab ini berisi tabel yang dapat menelusuri keterkaitan perancangan terhadap *entity class* dan *relationship* setiap *class*. Tabel *traceability* terlampir pada tabel 48

Tabel 48 Tabel Traceability

Nama Tabel	Primary Key	Entity Class	ER	Deskripsi Isi
users	id	users	Melihat data dalam sistem	Menyimpan data users
nasabah	id	nasabah	Melihat data dalam sistem	Menyimpan data nasabah
unit	id	unit	Mengelola dan melihat data dalam sistem	Menyimpan data unit
blog	id	blog	Dikelola oleh unit	Menyimpan data blog
kategori_blog	id	kategori_blog	Dikelola oleh unit	Menyimpan data kategori blog
data_sampah	id	data_sampah	Dikelola oleh unit	Menyimpan data sampah
tipe_sampah	id	tipe_sampah	Dikelola oleh unit	Menyimpan data tipe sampah
saldo	id	saldo	Dikelola oleh unit	Menyimpan data saldo
saldo_histories	id	saldo_histories	Dikelola oleh unit	Menyimpan data riwayat saldo
homepage_conf ig	id	homepage_conf ig	Dikelola oleh admin	Menyimpan data halaman utama

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 121 dari
		142

7 Testing

Bab ini menjelaskan tentang persiapan pengujian, perencanaan pengujian dan identifikasi serta hasil pengujian terhadap aplikasi.

7.1 Test Preparation

Persiapan pengujian yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian meliputi persiapan prosedural, persiapan perangkat keras dan jaringan.

7.1.1 Procedural Preparation

Persiapan prosedur yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian terhadap *website* adalah sebagai berikut.

- 1. Mempersiapkan *tools* dan *software* untuk menjalankan sistem informasi Storings, seperti XAMPP, MySQL, dan Google Chrome.
- 2. Mempersiapkan database yang bernama db-tarhilala.

7.1.2 HW & Network Preparation

Persiapan *hardware* dan jaringan yang diperlukan untuk pengujian sistem informasi Storings adalah sebagai berikut.

- 1. Mempersiapkan laptop/komputer
- 2. Memastikan laptop/komputer tersebut terhubung ke jaringan (wireless).

7.1.3 SW Preparation

Beberapa software yang diperlukan untuk pengujian adalah sebagai berikut

1. Word Processing : Microsoft 2010

2. DBMS : MySQL3. Graphics : Bizagi

4. Browser : Google Chrome5. Text Editor : Jetbrain PHPStorm

6. *Operation System* : Windows 10

7. Computer Language: PHP

8. Database Application: MySQL dan Apache

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 122 dari
		142

7.2 Test Plan and Identification

Bagian ini menjelaskan lingkup keseluruhan dari perencanaan pengujian. Tabel 49 merupakan tabel identifikasi perencanaan pengujian.

Tabel 49 Tabel Test Plan dan Identification

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat			Jenis	Jadwal
		Pengujian	No. Fungsi	No. Butir Uji	Pengujian	
Pengujian	Pengujian	Pengujian	F-01	BU-01	Black Box	7 Juni 2023
autentikasi	login	pengguna	E 02	DILO	D1 1 D	7.1 : 2022
	Pengujian	Pengujian	F-02	BU-02	Black Box	7 Juni 2023
	logout	pengguna	E 02	DII 02	D1 1 D	7.1 : 2022
	Pengujian	Pengujian	F-03	BU-03	Black Box	7 Juni 2023
D	registrasi	pengguna	F 04	DILO4	D1 1 D	7.1 : 2022
Pengujian	Pengujian	Pengujian	F-04	BU-04	Black Box	7 Juni 2023
mengelola data	penambaha n data	unit bank				
sampah	sampah	sampah				
Sampan	Pengujian	Pengujian	F-05	BU-05	Black Box	7 Juni 2023
	pengubahan	unit bank	1'-03	BO-03	Diack Box	7 Juiii 2023
	data sampah	sampah				
	Pengujian Pengujian	Pengujian	F-06	BU-06	Black Box	7 Juni 2023
	penghapusa	unit bank	1-00	B C-00	Didek Box	7 Juni 2023
	n data	sampah				
	sampah	Sampan				
Pengujian	Pengujian	Pengujian	F-07	BU-07	Black Box	7 Juni 2023
mengelola	penambaha	unit bank				
kategori	n kategori	sampah				
sampah	sampah	1				
_	Pengujian	Pengujian	F-08	BU-08	Black Box	7 Juni 2023
	pengubahan	unit bank				
	kategori	sampah				
	sampah					
	Pengujian	Pengujian	F-09	BU-09	Black Box	7 Juni 2023
	penghapusa	unit bank				
	n kategori	sampah				
<u>.</u>	sampah	- ··	D 40	DII 10	D1 1 5	
Pengujian	Pengujian	Pengujian	F-10	BU-10	Black Box	7 Juni 2023
mengelola	penambaha	unit bank				
kategori	n kategori	sampah				
blog	blog					

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 123 dari
		142

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat	Tr	aceability	Jenis	Jadwal
		Pengujian	No.	No. Butir Uji	Pengujian	
			Fungsi			
	Pengujiana	Pengujian	F-11	BU-11	Black Box	7 Juni 2023
	pengubahan	unit bank				
	kategori	sampah				
	blog					
	Pengujian	Pengujian	F-12	BU-12	Black Box	7 Juni 2023
	penghapusa	unit bank				
	n kategori	sampah				
	blog		- 10			
Pengujian	Pengujian	Pengujian	F-13	BU-13	Black Box	7 Juni 2023
mengelola	penambaha	unit bank				
blog	n blog	sampah				
	Pengujian	Pengujian	F-14	BU-14	Black Box	7 Juni 2023
	pengubahan	unit bank				
	blog	sampah				
	Pengujian	Pengujian	F-15	BU-15	Black Box	7 Juni 2023
	penghapusa	unit bank				
	n blog	sampah				
Pengujian	Pengujian	Pengujian	F-16	BU-16	Black Box	7 Juni 2023
mengelola	penambaha	unit bank				
saldo	n saldo	sampah				
	Pengujian	Pengujian	F-17	BU-17	Black Box	7 Juni 2023
	penarikan	unit bank				
	saldo	sampah	T 40	D 10	D1 1 5	5.1 1.2022
Pengujian	Pengujian	Pengujian	F-18	B-18	Black Box	7 Juni 2023
verifikasi	verifikasi	admin				
akun	akun					

7.3 Test Script & Result

Subbab ini menjelaskan tentang test script dan result yang dilakukan pada website

7.3.1 Test Script Butir-Uji-1

Tabel 50 merupakan test script butir uji pada fungsi login

Tabel 50 Tabel Script Butir-Uji-1

Identifikasi	BU-01
No. Fungsi	F-01
Nama Butir Uji	Pengujian login
Tujuan	Untuk dapat mengakses ke dalam website
Deskripsi	Pengguna dapat memiliki akses ke dalam website
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 124 dari
		142

Penguji Semua anggota kelompok Skenario Pengujian

- 1. Pengguna mengakses halaman website
- 2. Pengguna memasukkan email dan password
- 3. Sistem memvalidasi email dan password
- 4. Sistem menampilkan halaman homepage

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Pengguna berhasil *login* ke sistem
- 2. Pengguna salah memasukkan *email* maka sistem akan menampilkan pesan "Maaf, username salah"
- 3. Pengguna salah memasukkan *password* maka sistem akan menampilkan pesan "Maaf, password salah"

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email dan	Pengguna berhasil	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
password yang	mengakses ke	yang diharapkan	
valid	website		
Email dan	Pengguna tidak	Tidak sesuai	[X] ditolak
password yang	berhasil mengakses	dengan hasil yang	
tidak valid	ke website	diharapkan	

7.3.2 Test Script Butir-Uji-2

Tabel 51 merupakan test script butir uji pada fungsi logout

Tabel 51 Tabel Script Butir-Uii-2

1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1		
Identifikasi	BU-02	
No. Fungsi	F-02	
Nama Butir Uji	Pengujian logout	
Tujuan	Untuk dapat keluar dari website	
Deskripsi	Pengguna dapat keluar dari website	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Skenario Pengujian		

- 1. Pengguna mengakses halaman website
- 2. Pengguna memilih menu *logout*
- 3. Sistem menampilkan halaman *homepage*

Kriteria Evaluasi Hasil

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 125 dari
		142

Pengguna berhasil keluar dari website			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Pengguna berhasil	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
	keluar dari website	yang diharapkan	

7.3.3 Test Script Butir-Uji-3

Tabel 52 merupakan test script butir uji pada fungsi penambahan data sampah

Tabel 52 Tabel Script Butir-Uji-3

Identifikasi	BU-03	
No. Fungsi	F-03	
Nama Butir Uji	Pengujian penambahan data sampah	
Tujuan	Untuk menambahkan data sampah	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat menambahkan data sampah	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Skenario Pengujian		

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Pengelolaan Sampah"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Pengelolaan Sampah"
- 5. Unit bank sampah memilih menu "Data Sampah"
- 6. Sistem menampilkan halaman "Data Sampah"
- 7. Unit bank sampah memilih tombol "Tambah"
- 8. Unit bank sampah memilih tombol "Tipe Sampah"
- 9. Sistem menampilkan halaman "Tipe Sampah"
- 10. Unit bank sampah mengisi data sampah
- 11. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"
- 12. Sistem menampilkan data sampah bertambah

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil menambahkan data sampah

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan data	Unit bank sampah	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
sampah	berhasil	yang diharapkan	
	menambahkan data		
	sampah		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 126 dari
		142

7.3.4 Test Script Butir-Uji-4

Tabel 53 merupakan test script butir uji pada fungsi pengubahan data sampah

Tabel 53 Tabel Script Butir-Uji-4

Identifikasi	BU-04	
No. Fungsi	F-04	
Nama Butir Uji	Pengujian pengubahan data sampah	
Tujuan	Untuk mengubah data sampah	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat mengubah data sampah	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Skenario Penguijan		

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Pengelolaan Sampah"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Pengelolaan Sampah"
- 5. Unit bank sampah memilih menu "Data Sampah"
- 6. Sistem menampilkan halaman "Data Sampah"
- 7. Unit bank sampah memilih tombol "Edit"
- 8. Unit bank sampah memilih tombol "Tipe Sampah"
- 9. Sistem menampilkan halaman "Tipe Sampah"
- 10. Unit bank sampah mengisi data sampah
- 11. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"
- 12. Sistem menampilkan data sampah berubah

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil menambahkan data sampah

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data	Unit bank sampah	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
sampah	berhasil mengubah	yang diharapkan	
	data sampah		

7.3.5 Test Script Butir-Uji-5

Tabel 54 merupakan test script butir uji pada fungsi penghapusan data sampah

Tabel 54 Tabel Script Butir-Uji-5

Tuchinkasi DU-03	Identifikasi	BU-05
------------------	--------------	-------

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 127 dari
		142

No. Fungsi	F-05	
Nama Butir Uji	Pengujian penghapusan data sampah	
Tujuan	Untuk menghapus data sampah	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat menghapus data sampah	
Kondisi Awal Mengunjungi halaman website		
Tanggal Pengujian 7 Juni 2023		
Penguji Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian		

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Pengelolaan Sampah"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Pengelolaan Sampah"
- 5. Unit bank sampah memilih menu "Data Sampah"
- 6. Sistem menampilkan halaman "Data Sampah"
- 7. Unit bank sampah memilih tombol "Hapus"
- 8. Sistem menampilkan data sampah dihapus

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil menghapus data sampah

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan Yang diharapkan Pengamatan Kesimpulan			
Menghapus data sampah	Unit bank sampah berhasil menghapus data sampah	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.6 Test Script Butir-Uji-6

Tabel 55 merupakan *test script* butir uji pada fungsi penambahan kategori sampah

Tabel 55 Tabel Script Butir-Uji-6

Identifikasi	BU-06	
No. Fungsi	F-06	
Nama Butir Uji	Pengujian penambahan kategori sampah	
Tujuan	Untuk menambahkan kategori sampah	
Deskripsi Unit bank sampah dapat menambahkan kategori sampah		
Kondisi Awal Mengunjungi halaman website		
Tanggal Pengujian 7 Juni 2023		
Penguji Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 128 dari
		142

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Kategori Sampah"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Kategori Sampah"
- 5. Unit bank sampah memilih tombol "Tambah"
- 6. Unit bank sampah mengisi data kategori sampah
- 7. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"
- 8. Sistem menampilkan kategori sampah bertambah

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil menambahkan kategori sampah

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan Yang diharapkan Pengamatan Kesimpulan			
Menambahkan kategori sampah	Unit bank sampah berhasil menambahkan kategori sampah	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.7 Test Script Butir-Uji-7

Tabel 56 merupakan test script butir uji pada fungsi pengubahan kategori sampah

Tabel 56 Tabel Script Butir-Uji-7

Identifikasi	BU-07	
No. Fungsi	F-07	
Nama Butir Uji	Pengujian pengubahan kategori sampah	
Tujuan	Untuk mengubah kategori sampah	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat mengubah kategori sampah	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian		

2101.01 1 01.guj.01

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Kategori Sampah"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Kategori Sampah"
- 5. Unit bank sampah memilih tombol "Edit"
- 6. Unit bank sampah mengisi data kategori sampah
- 7. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"
- 8. Sistem menampilkan kategori sampah bertambah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 129 dari
		142

	Kriteria Evaluasi Hasil			
Unit bank sampah be	erhasil menambahkan l	kategori sampah		
	T7 1 TT			
	Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Menambahkan	Unit bank sampah	Sesuai dengan hasil	[X] diterima	
kategori sampah	berhasil	yang diharapkan		
	menambahkan			
	kategori sampah			

7.3.8 Test Script Butir-Uji-8

Tabel 57 merupakan test script butir uji pada fungsi penghapusan kategori sampah

Tabel 57 Tabel Script Butir-Uji-8

Identifikasi	BU-08	
No. Fungsi	F-08	
Nama Butir Uji	Pengujian penghapusan kategori sampah	
Tujuan	Untuk menghapus kategori sampah	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat menghapus kategori sampah	
Kondisi Awal Mengunjungi halaman website		
Tanggal Pengujian 7 Juni 2023		
Penguji Semua anggota kelompok		
Skenario Pengujian		

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Kategori Sampah"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Kategori Sampah"
- 5. Unit bank sampah memilih tombol "Hapus"
- 6. Sistem menampilkan kategori sampah dihapus

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil menghapus kategori sampah

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan Yang diharapkan Pengamatan Kesimpulan			
Menghapus	Unit bank sampah	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
kategori sampah	berhasil	yang diharapkan	
	menghapus		
	kategori sampah		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 130 dari
		142

7.3.9 Test Script Butir-Uji-9

Tabel 58 merupakan test script butir uji pada fungsi penambahan kategori blog

Tabel 58 Tabel Script Butir-Uji-9

Identifikasi	BU-09	
No. Fungsi	F-09	
Nama Butir Uji	Pengujian penambahan kategori blog	
Tujuan	Untuk menambah kategori blog	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat menambah kategori blog	
Kondisi Awal Mengunjungi halaman website		
Tanggal Pengujian 7 Juni 2023		
Penguji	Penguji Semua anggota kelompok	
Skenario Pengujian		

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Kategori Blog"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Kategori Blog"
- 5. Unit bank sampah memilih tombol "Tambah"
- 6. Sistem menampilkan halaman tambah kategori blog
- 7. Unit bank sampah mengisi kategori blog
- 8. Unit bank sampah memilih tombol "Kirim"
- 9. Sistem menampilkan bahwa kategori blog berhasil ditambah

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil menambah kategori blog

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah	Unit bank sampah	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
kategori blog	berhasil menambah	yang diharapkan	
	kategori blog		

7.3.10 Test Script Butir-Uji-10

Tabel 59 merupakan test script butir uji pada fungsi pengubahan kategori blog

Tabel 59 Tabel Script Butir-Uji-10

Identifikasi	BU-10
No. Fungsi	F-10
Nama Butir Uji	Pengujian pengubahan kategori blog
Tujuan	Untuk mengubah kategori blog
Deskripsi	Unit bank sampah dapat mengubah kategori blog
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 131 dari
		142

Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Skenario Penguijan		

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Kategori Blog"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Kategori Blog"
- 5. Unit bank sampah memilih tombol "Edit"
- 6. Sistem menampilkan halaman tambah kategori blog
- 7. Unit bank sampah mengisi kategori blog
- 8. Unit bank sampah memilih tombol "Simpan"
- 9. Sistem menampilkan bahwa kategori blog berhasil diubah

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil mengubah kategori blog

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah kategori	Unit bank sampah	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
blog	berhasil mengubah	yang diharapkan	
	kategori blog		

7.3.11 Test Script Butir-Uji-11

Tabel 60 merupakan test script butir uji pada fungsi penghapusan kategori blog

Tabel 60 Tabel Script Butir-Uji-11

Identifikasi	BU-11	
No. Fungsi	F-11	
Nama Butir Uji	Pengujian penghapusan kategori blog	
Tujuan	Untuk menghapus kategori blog	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat menghapus kategori blog	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Skenario Pengujian		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 132 dari
		142

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Kategori Blog"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Kategori Blog"
- 5. Unit bank sampah memilih tombol "Hapus"
- 6. Sistem menampilkan bahwa kategori blog berhasil dihapus

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil menghapus kategori blog

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus	Unit bank sampah	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
kategori blog	berhasil	yang diharapkan	
	menghapus		
	kategori blog		

7.3.12 Test Script Butir-Uji-12

Tabel 61 merupakan test script butir uji pada fungsi penambahan blog

Tabel 61 Tabel Script Butir-Uji-12

Identifikasi	BU-12	
No. Fungsi	F-12	
Nama Butir Uji	Pengujian penambahan blog	
Tujuan	Untuk menambah blog	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat menambah blog	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Skenario Pengujian		

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Blog"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Blog"
- 5. Unit bank sampah memilih salah satu blog
- 6. Sistem menampilkan halaman blog yang dipilih
- 7. Unit bank sampah memilih tombol "Tambah"
- 8. Sistem menampilkan halaman tambah blog
- 9. Unit bank sampah mengisi data blog
- 10. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"
- 11. Sistem menampilkan bahwa blog berhasil bertambah

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 133 dari
		142

Kriteria Evaluasi Hasil			
Unit bank sampah be	erhasil menambah blog	5	
	V 1 U D		
D-4- Ml	Kasus dan Hasil Pengujian		
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah blog	Unit bank sampah	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
	berhasil menambah	yang diharapkan	
	blog		

7.3.13 Test Script Butir-Uji-13

Tabel 62 merupakan test script butir uji pada fungsi pengubahan blog

Tabel 62 Tabel Script Butir-Uji-13

Identifikasi	BU-13	
No. Fungsi	F-13	
Nama Butir Uji	Pengujian pengubahan blog	
Tujuan	Untuk mengubah blog	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat mengubah blog	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Skenario Pengujian		

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Blog"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Blog"
- 5. Unit bank sampah memilih salah satu blog
- 6. Sistem menampilkan halaman blog yang dipilih
- 7. Unit bank sampah memilih tombol "Edit"
- 8. Sistem menampilkan halaman tambah blog
- 9. Unit bank sampah mengisi data blog
- 10. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"
- 11. Sistem menampilkan bahwa blog berhasil diubah

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil mengubah blog

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan Yang diharapkan Pengamatan Kesimpulan			
Mengubah blog	Unit bank sampah berhasil mengubah blog	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 134 dari
		142

7.3.14 Test Script Butir-Uji-14

Tabel 63 merupakan test script butir uji pada fungsi penghapusan blog

Tabel 63 Tabel Script Butir-Uji-14

Identifikasi	BU-14	
No. Fungsi	F-14	
Nama Butir Uji	Pengujian penghapusan blog	
Tujuan	Untuk menghapus blog	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat menghapus blog	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Skenario Penguijan		

. . .

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Blog"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Blog"
- 5. Unit bank sampah memilih salah satu blog
- 6. Sistem menampilkan halaman blog yang dipilih
- 7. Unit bank sampah memilih tombol "Hapus"
- 8. Sistem menampilkan bahwa blog berhasil dihapus

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil menambah blog

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan Yang diharapkan Pengamatan Kesimpulan			
Menambah blog	Unit bank sampah berhasil menambah blog	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima

7.3.15 Test Script Butir-Uji-15

Tabel 64 merupakan test script butir uji pada fungsi penambahan saldo

Tabel 64 Tabel Script Butir-Uji-15

Identifikasi	BU-15
No. Fungsi	F-15
Nama Butir Uji	Pengujian penambahan saldo
Tujuan	Untuk menambah saldo
Deskripsi	Unit bank sampah dapat menambah saldo

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 135 dari
		142

Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji Semua anggota kelompok		
Skanaria Danguijan		

Skenario Pengujian

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Daftar Nasabah"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Daftar Nasabah"
- 5. Unit bank sampah memilih menu "Deposit"
- 6. Sistem menampilkan halaman deposit
- 7. Unit bank sampah mengisi jumlah saldo
- 8. Unit bank sampah memilih tombol "Catat"
- 9. Sistem menampilkan bahwa saldo nasabah berhasil bertambah

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil menambah saldo nasabah

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah saldo	Unit bank sampah	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
nasabah	berhasil menambah	yang diharapkan	
	saldo nasabah		

7.3.16 Test Script Butir-Uji-16

Tabel 65 merupakan test script butir uji pada fungsi penarikan saldo

Tabel 65 Tabel Script Butir-Uji-16

Identifikasi	BU-16	
No. Fungsi	F-16	
Nama Butir Uji	Pengujian penarikan saldo	
Tujuan	Untuk menarik saldo	
Deskripsi	Unit bank sampah dapat menarik saldo	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Skenario Pengujian		

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 136 dari
		142

- 1. Unit bank sampah telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Unit bank sampah memilih menu "Daftar Nasabah"
- 4. Sistem menampilkan halaman "Daftar Nasabah"
- 5. Unit bank sampah memilih menu "Tarik"
- 6. Sistem menampilkan halaman tarik
- 7. Unit bank sampah mengisi jumlah saldo
- 8. Unit bank sampah memilih tombol "Tarik"
- 9. Sistem menampilkan bahwa saldo nasabah berhasil ditarik

Kriteria Evaluasi Hasil

Unit bank sampah berhasil menarik saldo nasabah

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan Yang diharapkan Pengamatan Kesimpulan			
Menarik saldo	Unit bank sampah	Sesuai dengan hasil	[X] diterima
nasabah	berhasil menarik	yang diharapkan	
	saldo nasabah		

7.3.17 Test Script Butir-Uji-17

Tabel 66 merupakan *test script* butir uji pada fungsi verifikasi akun

Tabel 66 Tabel Script Butir-Uji-17

Identifikasi	BU-17	
No. Fungsi	F-17	
Nama Butir Uji	Pengujian verifikasi akun	
Tujuan	Untuk verifikasi akun	
Deskripsi	Admin dapat verifikasi akun	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Skenario Pengujian		

- 1. Admin telah mengakses website
- 2. Sistem menampilkan halaman dashboard
- 3. Admin memilih menu tipe akun pengguna
- 4. Sistem menampilkan halaman tipe akun pengguna
- 5. Admin memilih menu "Aktifkan"
- 6. Sistem menampilkan halaman akun pengguna yang telah di verifikasi

Kriteria Evaluasi Hasil

Admin berhasil melakukan verifikasi akun

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 137 dari
	2	142

Kasus dan Hasil Pengujian				
Data Masukan Yang diharapkan Pengamatan Kesimpulan				
Verifikasi akun	Admin berhasil	Sesuai dengan hasil	[X] diterima	
pengguna	memverifikasi	yang diharapkan		
	akun pengguna			

7.3.18 Test Script Butir-Uji-18

Tabel 67 merupakan *test script* butir uji pada fungsi registrasi

Tabel 67 Tabel Script Butir-Uji-18

Identifikasi	BU-18	
No. Fungsi	F-18	
Nama Butir Uji	Pengujian registrasi	
Tujuan	Untuk registrasi	
Deskripsi	Pengguna dapat melakukan registrasi	
Kondisi Awal	Mengunjungi halaman website	
Tanggal Pengujian	7 Juni 2023	
Penguji	Semua anggota kelompok	
Change Danguian		

Skenario Pengujian

- 1. Pengguna telah mengunjungi website
- 2. Sistem menampilkan halaman homepage
- 3. Pengguna memilih menu "Daftar"
- 4. Sistem menampilkan halaman daftar
- 5. Pengguna mengisi data di halaman daftar
- 6. Pengguna memilih tombol "Register"
- 7. Sistem menampilkan halaman menunggu verifikasi akun

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Pengguna berhasil melakukan registrasi
- 2. Pengguna tidak mengisi *form* daftar registrasi secara lengkap akan menampilkan pesan "Form harus diisi"

Kasus dan Hasil Pengujian						
Data Masukan	Data Masukan Yang diharapkan Pengamatan Kesimpulan					
Pengguna melakukan	Pengguna berhasil melakukan	Sesuai dengan hasil yang diharapkan	[X] diterima			
registrasi	registrasi					
Pengguna	Pengguna tidak	Tidak sesuai	[X] ditolak			
melakukan	berhasil melakukan	dengan hasil yang				
registrasi	registrasi	diharapkan				

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 138 dari
		142

7.4 Test Summary Result & History

Dalam implementasi pengujian yang telah dilakukan pada *website* dapat disimpulkan bahwa setiap pengujian yang dilakukan sesuai dengan hasil yang diharapkan dan semua fitur dapat digunakan

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 139 dari
		142

LAMPIRAN

Jika ada lampiran lain yang perlu disertakan, sertakan.

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 140 dari
		142

Sejarah Versi

Versi	Ditulis	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal
	Oleh			
Draft			Supervisor	
Final			Pembimbing	
	-			_

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 141 dari
		142

Sejarah Perubahan

No. dokumen : No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen : No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

IT Del	SW-PA1-03-2023	Halaman 142 dari
		142