



**RANCANG BANGUN APLIKASI "GREENDONATE: KONSEP ZERO
WASTE UNTUK DONASI BARANG BEKAS" BERBASIS ANDROID**

PROYEK AKHIR



**PROGRAM STUDI
DIII SISTEM INFORMASI**

**UNIVERSITAS
Dinamika**

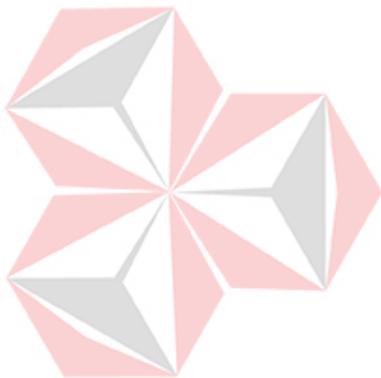
**Oleh:
Ricky Damar Saputra
20390100007**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2023**

RANCANG BANGUN APLIKASI "GREENDONATE: KONSEP ZERO WASTE UNTUK DONASI BARANG BEKAS" BERBASIS ANDROID

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh:

Nama : Ricky Damar Saputra
NIM : 20390100007
Program Studi : DIII Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2023**

RANCANG BANGUN APLIKASI "GREENDONATE: KONSEP ZERO WASTE UNTUK DONASI BARANG BEKAS" BERBASIS ANDROID

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Ricky Damar Saputra
NIM: 20390100007

Telah diperiksa, dibahas dan disetujui oleh Dewan Pembahas
pada tanggal 27 Agustus 2023

Susunan Dewan Pembahas

Pembimbing

I. Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom.
NIDN: 0723037707



II. Titik Lusiani, M.Kom.
NIDN: 0714077401



Pembahas

A.B. Tjandrarini, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0725127001



Proyek Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Digitally signed by
Universitas Dinamika
Date: 2023.08.29
19:09:23 +07'00'

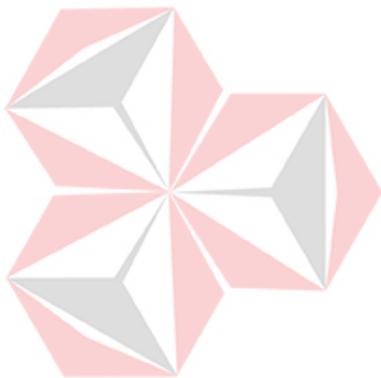
Tri Sagirani, S.Kom., M.MT.
Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA**

ABSTRAK

Sampah jadi sorotan di beberapa negara, termasuk Indonesia. Kelola limbah yang kurang baik berdampak buruk pada manusia, lingkungan, dan ekonomi. Pendekatan *zero waste* menawarkan solusi dengan mengurangi, *reuse*, dan *recycle*. Di Indonesia, masyarakat belum sepenuhnya paham akan pentingnya zero waste. Ini tantangan besar. Solusinya bisa datang dari donasi barang bekas. Namun, platformnya terbatas dan kurang dipercaya. Teknologi punya peran di era digital. Aplikasi mobile efisien bisa sangat bantu. Oleh karena itu, hadir "Greendonate: Konsep Zero Waste untuk Donasi Barang Bekas". Aplikasi ini punya tujuan praktis: meningkatkan kesadaran dan mempermudah donasi barang bekas. Greendonate ingin jadi solusi inovatif yang memotivasi donasi dan mendukung soal zero waste. Dengan ini, masalah sampah bisa diatasi dengan lebih baik.

Kata Kunci: *Sampah, zero waste, daur ulang, donasi barang bekas, platform donasi.*



UNIVERSITAS
Dinamika

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena atas limpahan dan Karunia-Nya yang diberikan sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Greendonate: Konsep *Zero Waste* Untuk Donasi Barang Bekas Berbasis Android”.

Laporan ini digunakan sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan Program Diploma III Sistem Informasi Universitas Dinamika. Penyelesaian laporan Proyek Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak eksternal maupun internal yang telah memberikan banyak masukan, nasihat, kritik dan saran, maupun dukungan kepada Penulis. Oleh karena itu, Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Orang tua yang selalu memotivasi, mendukung, mendoakan, dan memberikan semangat kepada Penulis untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Ibu Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi Universitas Dinamika dan Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan arahan, motivasi maupun dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Ibu Titik Lusiani, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan arahan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir.
4. Ibu A.B. Tjandrarini, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembahas yang telah memberikan saran dan arahan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir.
5. Seluruh pihak dan teman-teman yang belum dapat penulis sebutkan yang selama ini memberikan bantuan dan dukungan kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa Proyek Akhir yang telah dilakukan masih banyak terdapat kekurangan. Semoga laporan Proyek Akhir ini dapat diterima dengan baik dan bermanfaat bagi penulis maupun semua pihak. Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala membalas semua kebaikan yang telah diberikan untuk membantu penulis.

Surabaya, Agustus 2023

Penulis

PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa **Universitas Dinamika**, Saya :

Nama : Ricky Damar Saputra
NIM : 20390100007
Program Studi : D3 Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Proyek Akhir
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI "GREENDONATE:
KONSEP ZERO WASTE UNTUK DONASI BARANG
BEKAS" BERBASIS ANDROID**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, Saya menyetujui memberikan kepada **Universitas Dinamika** Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah Saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut diatas adalah hasil karya asli Saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya, atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini semata-mata hanya sebagai rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka Saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiasi pada karya ilmiah ini, maka Saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada Saya.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 07 Agustus 2023



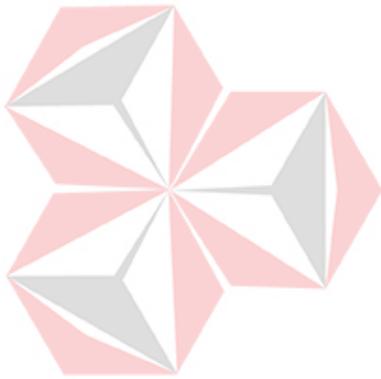
Ricky Damar Saputra
NIM : 20390100007

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN APLIKASI	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	1
1.2 Deskripsi Umum Perusahaan.....	1
1.3 Deskripsi Umum Sistem	1
1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi	1
1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi	8
1.4 Deskripsi Dokumen	9
BAB II PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN	10
2.1 Perangkat Lunak	10
2.2 Perangkat Keras	10
2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi.....	10
2.4 Pengenalan dan Pelatihan.....	10
BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN	11
3.1 Struktur Menu	11
3.2 Penggunaan Aplikasi	11
3.2.1 Cara menjalankan aplikasi dari sisi admin.....	12
3.2.2 Cara Mengoperasikan Aplikasi Dari Sisi Organisasi.....	21
3.2.3 Cara Mengoperasikan Aplikasi Dari Sisi Donatur.....	29
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Struktur Tabel <i>Organizations</i>	2
Table 1.2 Struktur Tabel <i>Users</i>	3
Table 1.3 Struktur Tabel <i>Donation Posts</i>	3
Table 1.4 Struktur Tabel <i>Donations</i>	4
Table 1.5 Struktur Tabel <i>Notifications</i>	4
Table 1.6 Kebutuhan Aplikasi.....	8

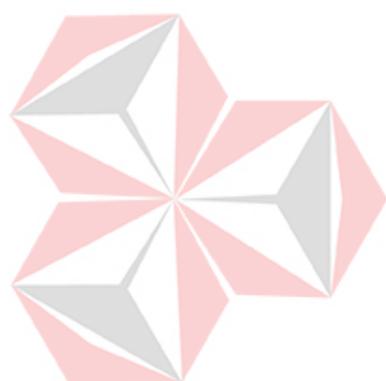


UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Proses <i>Login</i> Pengguna	5
Gambar 1.2 Proses <i>Register</i> Pengguna	5
Gambar 1.3 Proses Membuat Postingan Donasi	6
Gambar 1.4 Proses Melakukan Donasi	6
Gambar 1.5 Proses Mengubah Data Pengguna	7
Gambar 1.6 Proses Mengubah Data Organisasi	7
Gambar 3.1 Halaman <i>Onboarding</i>	12
Gambar 3.2 Tombol Di Halaman <i>Onboarding</i>	12
Gambar 3.3 Halaman <i>Login</i>	13
Gambar 3.4 Halaman OTP	14
Gambar 3.5 Halaman Utama Admin	14
Gambar 3.6 Menu Navigasi Bawah Admin	15
Gambar 3.7 Halaman Pesan	15
Gambar 3.8 Halaman Detail Pesan	16
Gambar 3.9 Halaman Akun Admin	16
Gambar 3.10 Menu Ubah Data Pengguna	17
Gambar 3.11 Halaman Ubah Data Pengguna	17
Gambar 3.12 Menu Statistika Greendonate	17
Gambar 3.13 Halaman Statistika Greendonate	18
Gambar 3.14 Menu Kelola Donasi Organisasi	18
Gambar 3.15 Halaman Kelola Donasi	19
Gambar 3.16 Halaman Terima atau Tolak Postingan Donasi	19
Gambar 3.17 Menu Syarat dan Ketentuan	20
Gambar 3.18 Halaman Syarat dan Ketentuan	20
Gambar 3.19 Menu Tentang Greendonate	20
Gambar 3.20 Halaman Tentang Greendonate	21
Gambar 3.21 Menu Keluar	21
Gambar 3.22 Daftar	22
Gambar 3.23 Halaman Daftar	22
Gambar 3.24 Halaman Daftarkan Organisasi Anda	23
Gambar 3.25 Halaman Utama Organisasi	23
Gambar 3.26 Halaman Akun Organisasi	24
Gambar 3.27 Menu Ubah Data Organisasi	25
Gambar 3.28 Halaman Ubah Data Organisasi	25
Gambar 3.29 Menu Galang Donasi	25
Gambar 3.30 Halaman Galang Donasi	26
Gambar 3.31 Tombol Tambah Postingan Donasi	26
Gambar 3.32 Halaman Buat Donasi	27
Gambar 3.33 Card Postingan Donasi	27
Gambar 3.34 Halaman Detail Postingan Donasi Kumpulan Donasi	28
Gambar 3.35 Card Donasi	28
Gambar 3.36 Halaman Detail <i>Tracking</i> Dan Validasi Donasi	29
Gambar 3.37 Halaman Utama Donatur	30
Gambar 3.38 Menu Navigasi Bawah Donatur	30
Gambar 3.39 Halaman Donasi Saya	31
Gambar 3.40 Halaman Detail <i>Tracking</i> Donasi	31

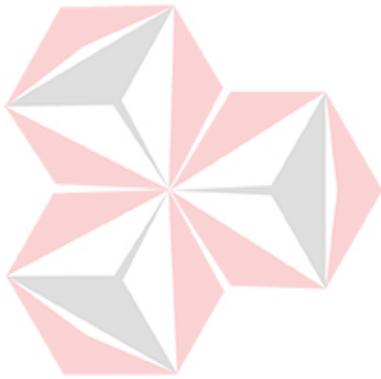
Gambar 3.41 Halaman Akun Donasi	32
Gambar 3.42 Halaman Detail Postingan Donasi Sekarang.....	33
Gambar 3.43 Tombol Donasi Sekarang	33
Gambar 3.44 Halaman Donasi Sekarang	34



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Listing Program</i>	36
Lampiran 2. Hasil Uji dan Implementasi	44
Lampiran 3. Log Mingguan	46
Lampiran 4. Kartu Bimbingan Proyek Akhir.....	48
Lampiran 5. Hasil Cek Plagiasi.....	49
Lampiran 6. Biodata.....	50



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Panduan Pengguna Aplikasi Greendonate: Konsep *Zero Waste* Untuk Donasi Barang Bekas ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

1. Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan aplikasi Greendonate untuk admin, Pengguna Organisasi, Pengguna Donatur
2. Merupakan panduan untuk menginstal, mengkonfigurasi dan menggunakan aplikasi Greendonate ini.

Pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen ini yaitu:

1. Admin Greendonate

Admin Greendonate menggunakan dokumen ini sebagai panduan tentang cara menggunakan dan memelihara aplikasi Greendonate.

2. Pengguna *Organization*

Organization atau Organisasi gunakan dokumen ini sebagai panduan untuk menggunakan aplikasi ini karena akses diberikan kepada pengguna Organisasi.

3. Pengguna Donatur

Donatur gunakan dokumen ini sebagai panduan untuk menggunakan aplikasi ini karena akses diberikan kepada pengguna Donatur.

1.2 Deskripsi Umum Perusahaan

Greendonate adalah aplikasi donasi barang bekas yang dirancang dengan tujuan mendorong dan memfasilitasi praktik donasi barang bekas serta meningkatkan kesadaran akan pentingnya mengadopsi konsep *zero waste* dalam kehidupan sehari-hari. Dengan memberikan platform yang mudah digunakan dan intuitif, Greendonate memungkinkan pengguna untuk dengan cepat dan efisien menyumbangkan barang bekas yang masih berfungsi, sehingga mengurangi limbah yang dihasilkan dan mempromosikan siklus barang yang berkelanjutan.

1.3 Deskripsi Umum Sistem

1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Greendonate adalah sebuah aplikasi android yang bertujuan untuk mengatasi permasalahan limbah yang semakin meningkat di berbagai negara, termasuk Indonesia. Aplikasi ini menjadi solusi inovatif dengan menyediakan platform donasi barang bekas yang efektif dan efisien, yang dapat diakses oleh masyarakat dengan mudah. Greendonate mengedepankan konsep *zero waste*, yang dimana berfokus pada pengurangan, dan penggunaan kembali, dengan tujuan mengurangi dampak negatif pada kesehatan manusia, lingkungan, dan ekonomi.

Melalui Greendonate, pengguna tidak hanya dapat mendonasikan barang-barang bekas yang masih layak pakai melalui aplikasi mobile, tetapi juga berkontribusi dalam membantu sesama yang membutuhkan. Aplikasi ini memberikan kesempatan bagi pengguna untuk menyumbangkan barang-barang bekas yang masih berguna kepada mereka yang membutuhkan. Greendonate tidak hanya mengatasi permasalahan limbah, tetapi juga menjadi wadah solidaritas dan kebaikan sosial.

Dengan adanya Greendonate, diharapkan kesadaran masyarakat tentang pentingnya konsep *zero waste* dalam mengurangi limbah dapat meningkat. Aplikasi ini menjadi solusi praktis dan inovatif dalam menggalakkan donasi barang bekas, membantu sesama, serta meningkatkan kesadaran akan pentingnya mengadopsi konsep *zero waste* untuk keberlanjutan lingkungan dan kesejahteraan masyarakat.

A. Struktur Tabel

Struktur tabel aplikasi Greendonate yang digunakan untuk menyimpan permintaan data adalah sebagai berikut:

1. Struktur Tabel *Organizations*

Primary Key : *id*

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data organisasi

Table 1.1 Struktur Tabel *Organizations*

No	Field	Type data	Length	Constraint
1	<i>id</i>	<i>uuid</i>	-	<i>Primary Key</i>
2	<i>banner_img</i>	<i>varchar</i>	255	-
3	<i>name</i>	<i>varchar</i>	255	-
4	<i>address</i>	<i>varchar</i>	255	-
5	<i>contact</i>	<i>varchar</i>	255	-
6	<i>desc</i>	<i>text</i>	-	-
7	<i>is_active</i>	<i>bool</i>	-	-
8	<i>created_at</i>	<i>timestamp</i>	-	-

2. Struktur Tabel *Users**Primary Key* : *id**Foreign Key* : *organization_id*

Fungsi : Menyimpan data pengguna

Table 1.2 Struktur Tabel *Users*

No	Field	Type data	Length	Constraint
1	<i>id</i>	<i>uuid</i>	-	<i>Primary Key</i>
2	<i>organization_id</i>	<i>uuid</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3	<i>avatar_img</i>	<i>varchar</i>	255	-
4	<i>fullname</i>	<i>varchar</i>	255	-
5	<i>address</i>	<i>varchar</i>	255	-
6	<i>contact</i>	<i>varchar</i>	255	-
7	<i>role</i>	<i>text</i>	-	-
8	<i>is_active</i>	<i>bool</i>	-	-
9	<i>created_at</i>	<i>timestamp</i>	-	-

3. Struktur Tabel *Donation Posts**Primary Key* : *id**Foreign Key* : *organization_id*

Fungsi : Menyimpan data postingan donasi

Table 1.3 Struktur Tabel *Donation Posts*

No	Field	Type data	Length	Constraint
1	<i>id</i>	<i>uuid</i>	-	<i>Primary Key</i>
2	<i>organization_id</i>	<i>uuid</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3	<i>banner_img</i>	<i>varchar</i>	255	-
4	<i>name</i>	<i>varchar</i>	255	-
5	<i>desc</i>	<i>text</i>	-	-
6	<i>goods_criteria</i>	<i>varchar</i>	255	-
7	<i>status</i>	<i>varchar</i>	255	-
8	<i>created_at</i>	<i>timestamp</i>	-	-
9	<i>ended_at</i>	<i>timestamp</i>	-	-

4. Struktur Tabel *Donations*

Primary Key : *id*

Foreign Key : *user_id, post_id*

Fungsi : Menyimpan data donasi pengguna

Table 1.4 Struktur Tabel *Donations*

No	Field	Type data	Length	Constraint
1	<i>id</i>	<i>uuid</i>	-	<i>Primary Key</i>
2	<i>user_id</i>	<i>uuid</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3	<i>post_id</i>	<i>uuid</i>	-	<i>Foreign Key</i>
4	<i>delivery_img</i>	<i>varchar</i>	255	-
5	<i>awb</i>	<i>varchar</i>	255	-
6	<i>courier</i>	<i>varchar</i>	255	-
7	<i>desc</i>	<i>text</i>	-	-
8	<i>is_show_name</i>	<i>bool</i>	-	-
9	<i>status</i>	<i>varchar</i>	255	-
10	<i>created_at</i>	<i>timestamp</i>	-	-

5. Struktur Tabel *Notifications*

Primary Key : *id*

Foreign Key : *user_id*

Fungsi : Menyimpan data notifikasi untuk pengguna

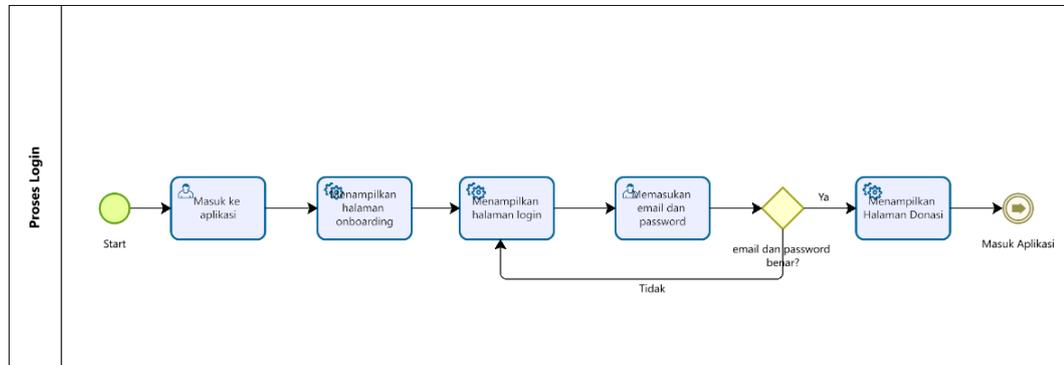
Table 1.5 Struktur Tabel *Notifications*

No	Field	Type data	Length	Constraint
1	<i>id</i>	<i>uuid</i>	-	<i>Primary Key</i>
2	<i>user_id</i>	<i>uuid</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3	<i>role</i>	<i>varchar</i>	255	-
4	<i>message</i>	<i>text</i>	-	-
5	<i>created_at</i>	<i>timestamp</i>	-	-

B. Alur Proses Bisnis

Inilah alur proses bisnis pada aplikasi Greendonate.

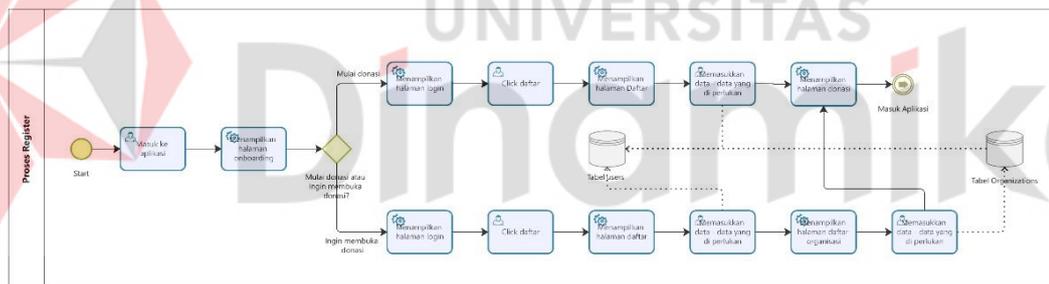
1. Proses *Login* Pengguna



Gambar 1.1 Proses *Login* Pengguna

Pada alur bisnis ini sebelum pengguna masuk kedalam aplikasi, pengguna diharuskan melakukan pengecekan akun untuk masuk ke aplikasi seperti pada Gambar 1.1, jika data ada maka dapat masuk dan jika tidak maka pengguna akan di arahkan kembali ke halaman *login*.

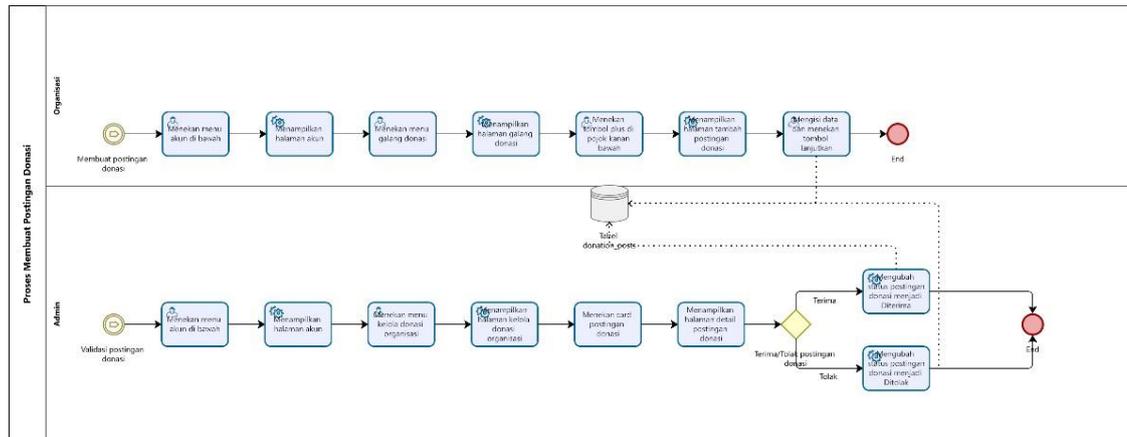
2. Proses *Register* Pengguna



Gambar 1.2 Proses *Register* Pengguna

Pada alur bisnis ini sebelum pengguna dapat mengakses aplikasi pengguna diharuskan mendaftarkan di aplikasi, pengguna diberi pilihan untuk daftar sebagai donatur atau organisasi. Proses tersebut terdapat pada Gambar 1.2.

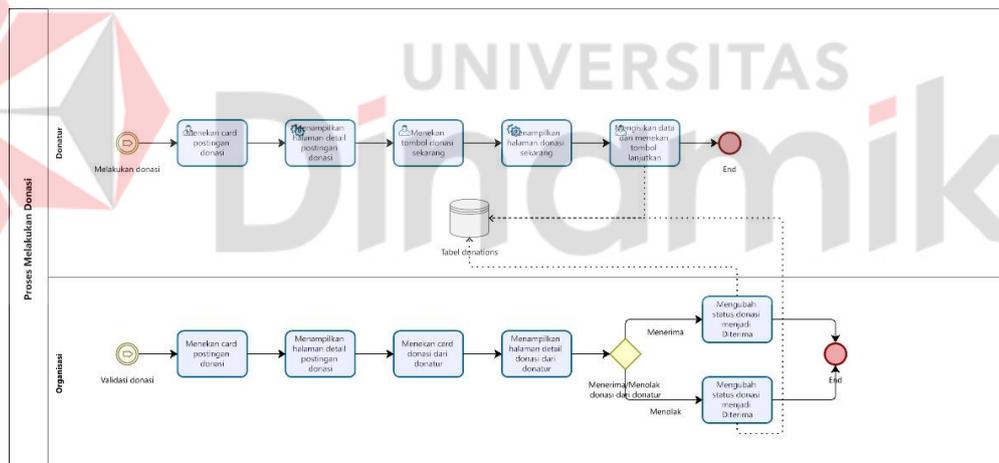
3. Proses Membuat Postingan Donasi



Gambar 1.3 Proses Membuat Postingan Donasi

Pada alur bisnis pada Gambar 1.3 ini menjelaskan mengenai proses untuk membuat postingan donasi yang dilakukan oleh pengguna dengan hak akses organisasi dan mengharuskan setiap postingan donasi sebelum di tampilkan di halaman utama aplikasi divalidasi terlebih dahulu oleh admin.

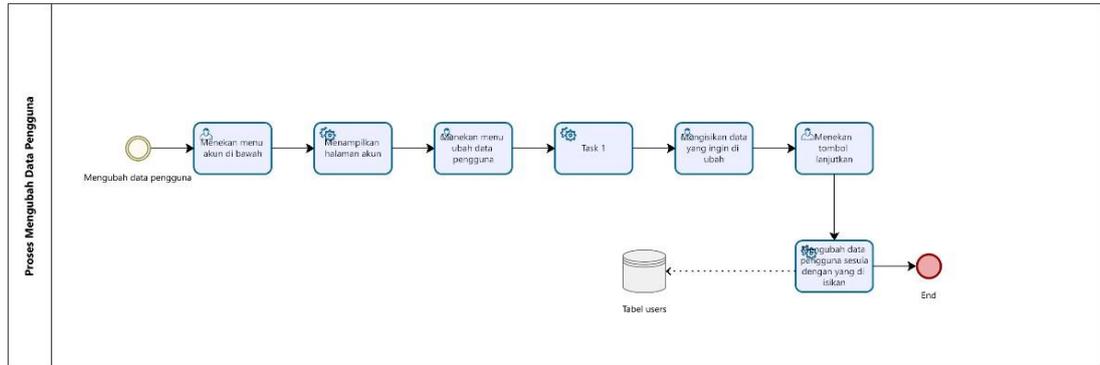
4. Proses Melakukan Donasi



Gambar 1.4 Proses Melakukan Donasi

Pada alur bisnis pada Gambar 1.4 ini menjelaskan mengenai proses untuk melakukan donasi yang dilakukan oleh pengguna dengan hak akses donatur, setiap donasi sebelum dikirimkan memerlukan persetujuan terlebih dahulu dari pihak organisasi.

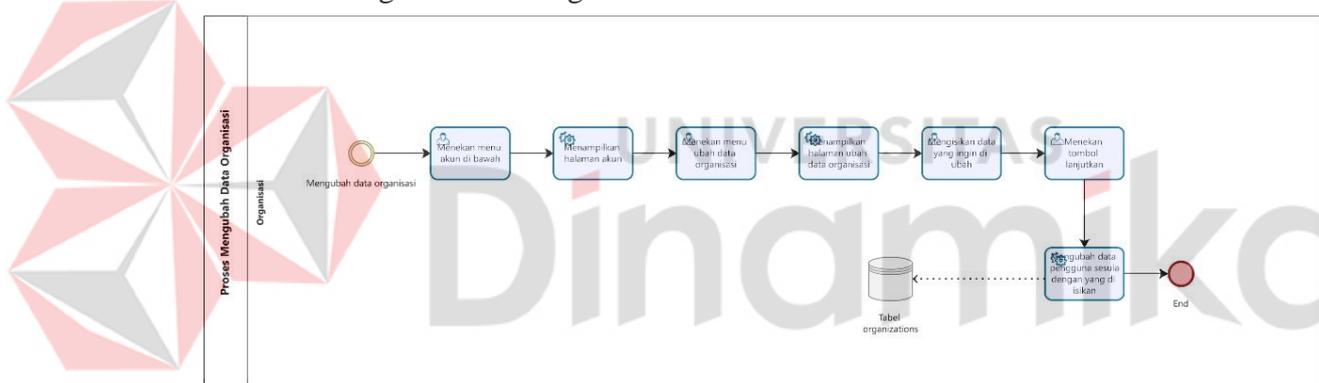
5. Proses Mengubah Data Pengguna



Gambar 1.5 Proses Mengubah Data Pengguna

Pada alur bisnis pada Gambar 1.5 ini menjelaskan mengenai proses untuk pengguna agar dapat mengubah data pengguna seperti nama, alamat dan yang lainnya.

6. Proses Mengubah Data Organisasi



Gambar 1.6 Proses Mengubah Data Organisasi

Pada alur bisnis pada Gambar 1.6 ini menjelaskan mengenai proses untuk pengguna dengan hak akses organisasi dapat mengubah data mengenai organisasinya seperti nama, alamat, dan deksripsi organisasi mereka.

1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Gambaran umum tentang persyaratan aplikasi yang akan diterapkan, termasuk semua informasi teknis yang akan digunakan sebagai referensi ketika mengembangkan aplikasi. Tabel 1.6 di bawah ini menguraikan persyaratan pendaftaran Greendonate.

Table 1.6 Kebutuhan Aplikasi

PENGGUNA	FUNGSIONAL
Admin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan <i>Login</i> 2. Validasi Postingan Donasi Organisasi 3. Melihat Statistika Donasi dan Pengguna
<i>Organization</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan <i>Login</i> dan <i>Register</i> 2. Mengelola Data Postingan Donasi 3. Melihat <i>Tracking</i> Donasi 4. Validasi Donasi Donatur
Donatur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan <i>Login</i> dan <i>Register</i> 2. Melakukan Donasi 3. Melihat <i>Tracking</i> Donasi

Pada Table 1.6 persyaratan aplikasi di atas dijelaskan sebagai berikut:

- a. Admin
Pengguna admin memiliki beberapa fungsi seperti *login* dan melakukan validasi postingan yang di buat oleh pengguna dengan hak akses *organization*.
- b. *Organization*
Pengguna *organization* memiliki beberapa fungsi seperti *login* untuk masuk ke aplikasi, *register* untuk mendaftar ke aplikasi dan melakukan validasi barang donasi dari donatur.
- c. Donatur
Pengguna donatur memiliki beberapa fungsi seperti *login* untuk masuk ke aplikasi, *register* untuk mendaftar ke aplikasi, melihat postingan donasi yang tersedia dan kemudian dapat melakukan donasi.

1.4 Deskripsi Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memberikan petunjuk tentang cara menggunakan aplikasi Greendonate: Konsep *Zero Waste* Untuk Donasi Barang Bekas. Dokumen ini berisi informasi berikut:

BAB I

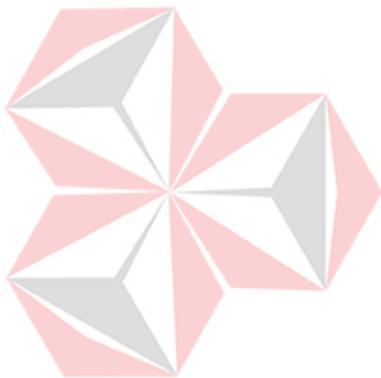
Berisi informasi umum sebagai pendahuluan, meliputi tujuan pembuatan dokumen, gambaran umum sistem, dan uraian dokumen.

BAB II

Berisi alat-alat yang diperlukan untuk menggunakan aplikasi Greendonate, termasuk perangkat keras dan perangkat lunak.

BAB III

Berisi panduan pengguna aplikasi Greendonate termasuk panduan pengguna untuk *admin, organization, donatur*.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB II

PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian adalah:

1. Windows sebagai *Operating System*.
2. PostgreSQL sebagai RDBMS.
3. Google Chrome sebagai *Tools* Penjelajah (*Web Browser*).
4. React Native sebagai framework mobile.

2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dilibatkan dalam pengujian aplikasi ini adalah:

1. Laptop dengan spesifikasi minimum yaitu Ram 4gb dan Windows 10.
2. Android spesifikasi minimum yaitu Ram 4gb dan Android versi 4.0 lolipop.

2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi

Pengguna aplikasi yang akan menggunakan aplikasi ini khususnya pada sisi Karyawan adalah sebagai berikut:

1. Pengguna Admin
 - a. Memiliki pemahaman tentang penggunaan browser.
 - b. Memiliki pemahaman tentang penggunaan android.
 - c. Memahami kebutuhan data yang akan digunakan.
2. Pengguna *Organization*
 - a. Memiliki pemahaman tentang penggunaan android.
 - b. Memiliki pemahaman tentang kebutuhan data yang akan digunakan.
 - c. Memiliki pemahaman tentang input data secara visual.
 - d. Memiliki pemahaman tentang pengecekan barang.
3. Pengguna Donatur
 - a. Memiliki pemahaman tentang penggunaan mobile android.
 - b. Memiliki pemahaman tentang pengiriman barang.
 - c. Memiliki pemahaman tentang input data secara visual.

2.4 Pengenalan dan Pelatihan

Tim Greendonate dengan teliti mempersiapkan semua yang terlibat dalam penggunaan aplikasi ini dengan memberikan pengenalan dan pelatihan yang memadai. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa mereka memiliki pemahaman yang cukup tentang fungsionalitas aplikasi serta keterampilan yang diperlukan untuk mengelola proses donasi barang bekas dengan efektif dan efisien.

BAB III

MENU DAN CARA PENGGUNAAN

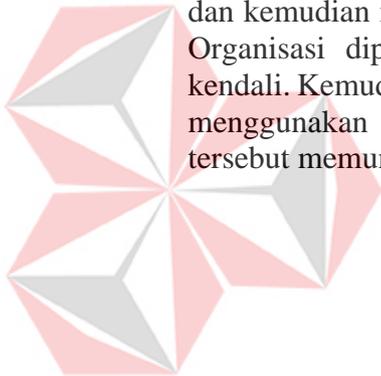
3.1 Struktur Menu

Adapun struktur menu pada Aplikasi "Greendonate: Konsep *Zero Waste* Untuk Donasi Barang Bekas" adalah sebagai berikut:

1. Halaman *Login*
2. Halaman *Register* Pengguna
3. Halaman *Register Organization*
4. Menu Donasi
5. Menu Donasi Saya
6. Menu Pesan
7. Menu Akun

3.2 Penggunaan Aplikasi

Pengguna yang berpartisipasi dalam menggunakan aplikasi ini akan menerima instruksi terlebih dahulu sebelum memulai penggunaan normal. Pengguna menerima instruksi berdasarkan fitur yang mereka gunakan. Pelatihan itu sendiri diperuntukkan bagi administrator yang diperkenalkan dengan aplikasi Greendonate dan kemudian menerima pelatihan selama satu jam tentang cara menggunakannya. Organisasi dipercaya untuk mengaksesnya ketika mereka merasa memegang kendali. Kemudian, para sponsor sendiri akan diperkenalkan dan dilatih tentang cara menggunakan aplikasi melalui tutorial dalam aplikasi. Setelah memastikan hal tersebut memungkinkan, Anda bebas menggunakan aplikasi Greendonate.



Dinamika

3.2.1 Cara menjalankan aplikasi dari sisi admin

1. Berikut halaman *onboarding* aplikasi Greendonate, tampilannya seperti Gambar 3.1 di bawah ini.



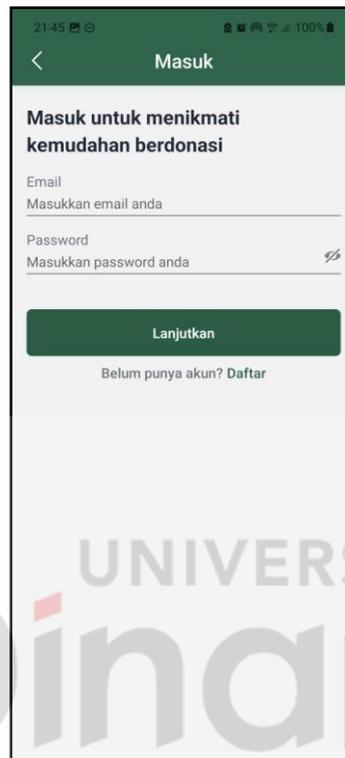
Gambar 3.1 Halaman *Onboarding*

2. Pada tombol di halaman *onboarding* seperti pada Gambar 3.2 kemudian tekan tombol berdonasi atau ingin membuka donasi untuk masuk ke halaman *login* aplikasi Greendonate.

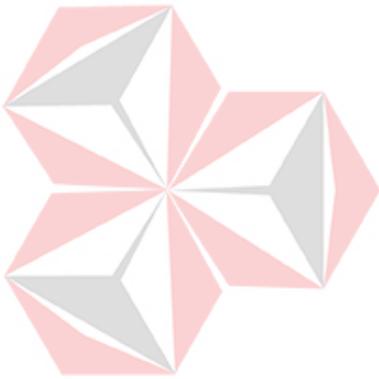


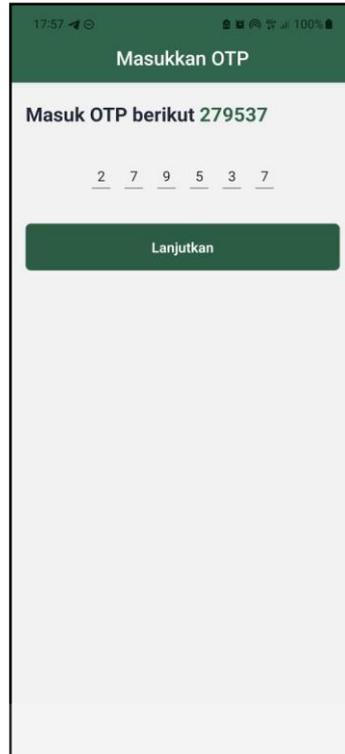
Gambar 3.2 Tombol Di Halaman *Onboarding*

3. Ini kemudian akan ditampilkan halaman *login* seperti pada Gambar 3.3 untuk masuk ke aplikasi, isikan *email* dan *password* di halaman *login*. Jika data yang dimasukkan berhasil maka pengguna akan diarahkan ke halaman tersebut otp seperti pada gambar 3.4, dan setelah berhasil memasukkan kode otp maka akan diarahkan ke halaman utama seperti di Gambar 3.5 dan jika gagal maka akan tetap di halaman *login*.



Gambar 3.3 Halaman *Login*





Gambar 3.4 Halaman OTP



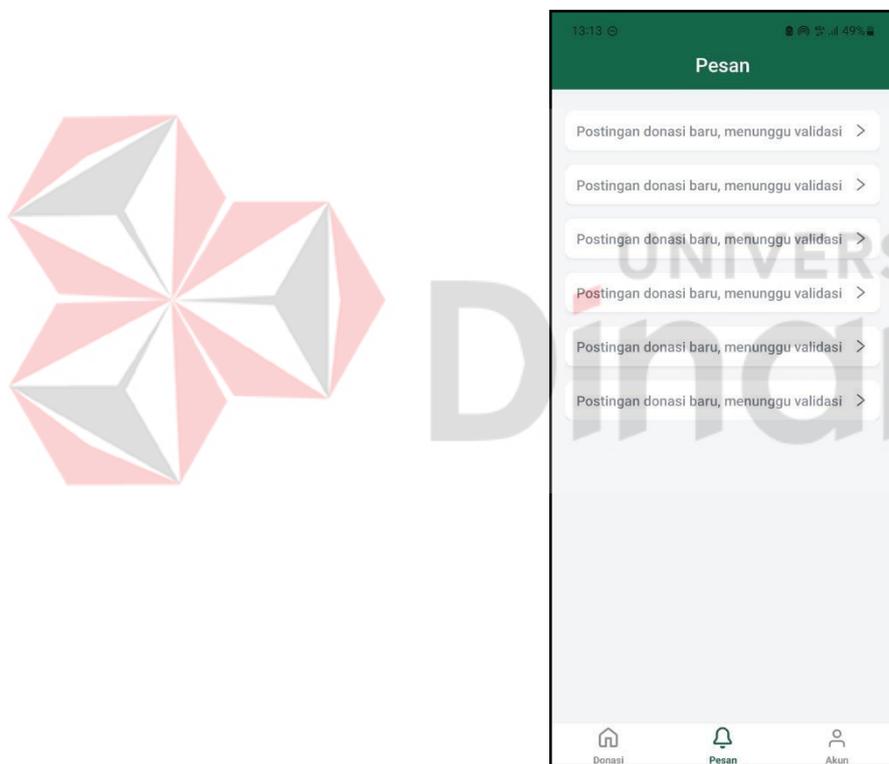
Gambar 3.5 Halaman Utama Admin

4. Pada halaman utama admin pada Gambar 3.5, halaman utama menampilkan donasi yang tersedia, organisasi yang terdaftar, dan beberapa cerita donatur yang memberikan donasi. Pada menu navigasi bagian bawah terdapat 3 menu seperti pada Gambar 3.6 yaitu menu donasi, pesan dan akun.

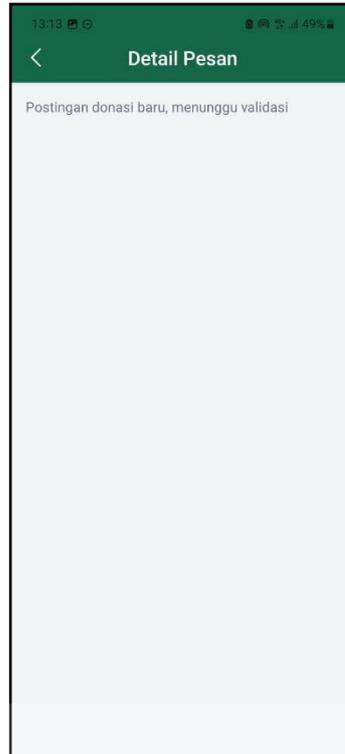


Gambar 3.6 Menu Navigasi Bawah Admin

5. Untuk melihat pesan, Anda dapat tap pada menu pesan pada navigasi bawah seperti pada Gambar 3.6 dan akan muncul halaman pesan seperti pada Gambar 3.7 yang berisi pesan-pesan seperti pesan untuk validasi postingan dan lain-lain. Jika pesannya panjang, maka tidak akan ditampilkan keseluruhan isi pesan, melainkan hanya sebagian saja. Untuk melihat postingan lebih detail, Anda dapat tap postingan mana saja dan Anda akan dibawa ke halaman detail seperti gambar. pada Gambar 3.8.

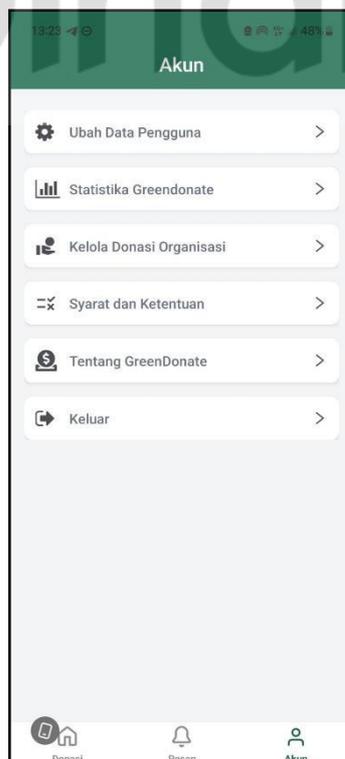


Gambar 3.7 Halaman Pesan



Gambar 3.8 Halaman Detail Pesan

6. Kemudian di samping menu akun pada navigasi bawah seperti pada Gambar 3.6, akan muncul halaman akun seperti pada Gambar 3.9 di bawah ini, menu akun berisi beberapa menu.

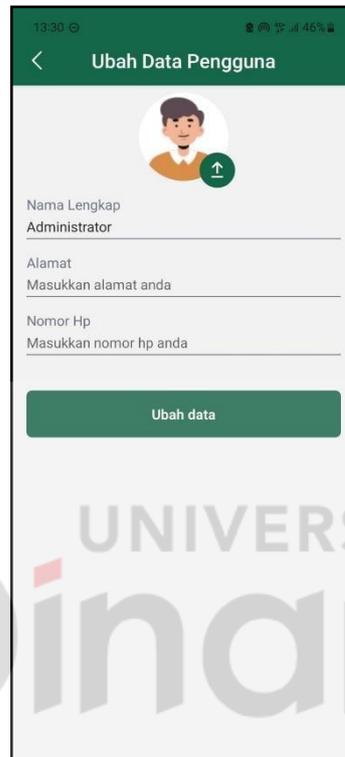


Gambar 3.9 Halaman Akun Admin

7. Menu ubah data pengguna seperti pada Gambar 3.10 dibawah, jika anda tekan menu tersebut maka akan muncul halaman ubah data pengguna seperti pada Gambar 3.11, menu tersebut berfungsi untuk mengubah data pengguna seperti nama, *email* dan lainnya.



Gambar 3.10 Menu Ubah Data Pengguna

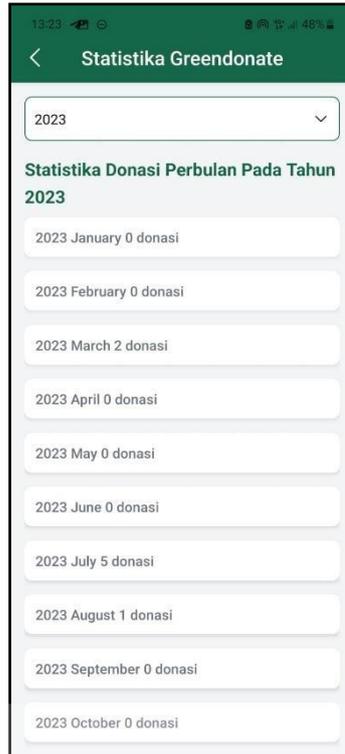


Gambar 3.11 Halaman Ubah Data Pengguna

8. Menu statiska Greendonate seperti pada Gambar 3.12 dibawah, jika di tekan menu tersebut maka akan menampilkan halaman statistika Greendonate seperti pada Gambar 3.13, menu tersebut berfungsi untuk menampilkan jumlah donasi setiap bulannya di aplikasi Greendonate setiap tahunnya.



Gambar 3.12 Menu Statistika Greendonate



Gambar 3.13 Halaman Statistika Greendonate

9. Menu kelola donasi organisasi seperti pada Gambar 3.14 dibawah, jika di tekan menu tersebut maka akan menampilkan halaman kelola donasi organisasi seperti pada Gambar 3.15, menu tersebut berfungsi untuk jika di tekan salah satu postingan donasi maka akan menampilkan halaman detail postingan donasi seperti pada Gambar 3.16 di halaman tersebut terdapat tombol untuk menerima atau menolak postingan donasi dan admin dapat meninjau setiap postingan donasi sebelum menerima atau menolak postingan donasi tersebut.



Gambar 3.14 Menu Kelola Donasi Organisasi



Gambar 3.15 Halaman Kelola Donasi

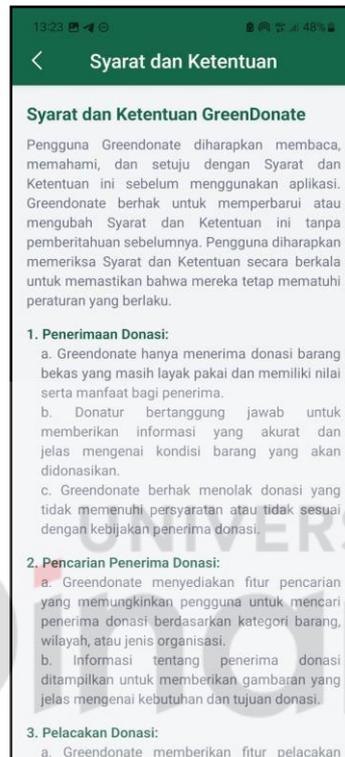


Gambar 3.16 Halaman Terima atau Tolak Postingan Donasi

10. Menu syarat dan ketentuan seperti pada Gambar 3.17 dibawah ini, jika di tekan menu tersebut maka akan muncul halaman syarat dan ketentuan seperti pada Gambar 3.18, menu tersebut berfungsi untuk menampilkan syarat dan ketentuan dalam penggunaan aplikasi Greendonate.



Gambar 3.17 Menu Syarat dan Ketentuan



Gambar 3.18 Halaman Syarat dan Ketentuan

11. Menu tentang Greendonate seperti pada Gambar 3.18 dibawah, jika di tekan menu tersebut maka akan menampilkan halaman tentang Greendonate seperti pada Gambar 3.19, fungsi menu tersebut untuk menjelaskan tentang aplikasi Greendonate.



Gambar 3.19 Menu Tentang Greendonate



Gambar 3.20 Halaman Tentang Greendonate

12. Menu keluar seperti pada Gambar 3.21 dibawah, menu tersebut berfungsi untuk keluar aplikasi Greendonate.



Gambar 3.21 Menu Keluar

3.2.2 Cara Mengoperasikan Aplikasi Dari Sisi Organisasi

1. Berikut adalah halaman *onboarding* aplikasi Greendonate tampilanya seperti pada Gambar 3.1 diatas.
2. Pada tombol di halaman *onboarding* seperti pada Gambar 3.2 kemudian tekan tombol ingin membuka donasi untuk masuk ke halaman *login* aplikasi Greendonate.
3. Kemudian akan muncul halaman *login* seperti pada Gambar 3.3 untuk mengakses aplikasi. Sebelum mengakses aplikasi organisasi yang belum terdaftar, Anda harus mendaftar terlebih dahulu pada aplikasi Greendonate dengan mengklik menu daftar seperti pada Gambar 3.22 di bawah ini. Jika Anda sudah terdaftar, masukkan *email* dan kata sandi Anda pada halaman *login*. Jika input berhasil maka pengguna akan diarahkan ke halaman OTP seperti pada Gambar 3.4, setelah berhasil memasukkan OTP maka pengguna akan diarahkan ke halaman utama seperti pada Gambar 3.25 dan jika salah input maka akan tetap di halaman *login*.

Belum punya akun? [Daftar](#)

Gambar 3.22 Daftar

4. Berikutnya akan menampilkan halaman daftar seperti pada Gambar 3.23 dibawah, silahkan isi data sesuai dengan yang di minta, kemudian tekan tombol lanjutkan. Setelah daftar berhasil di lakukan akan diarahkan ke halaman daftarkan organisasi anda seperti pada Gambar 3.24 dibawah untuk mengisi data-data mengenai organisasi, setelah itu tekan tombol lanjutkan.

Gambar 3.23 Halaman Daftar

5. Kemudian akan muncul halaman daftar seperti pada Gambar 3.23 dibawah ini, anda isi informasi yang diperlukan lalu tekan tombol lanjutkan. Setelah pendaftaran berhasil, Anda akan diarahkan ke halaman pendaftaran organisasi Anda seperti terlihat pada Gambar 3.24 di bawah ini untuk mengisi data organisasi Anda. Kemudian tekan tombol lanjutkan dan Anda akan diarahkan ke halaman utama aplikasi Greendonate seperti terlihat pada Gambar 3.25.

16:49 47%

< Daftarkan Organisasi Anda



Nama
Taruna Kemangsen

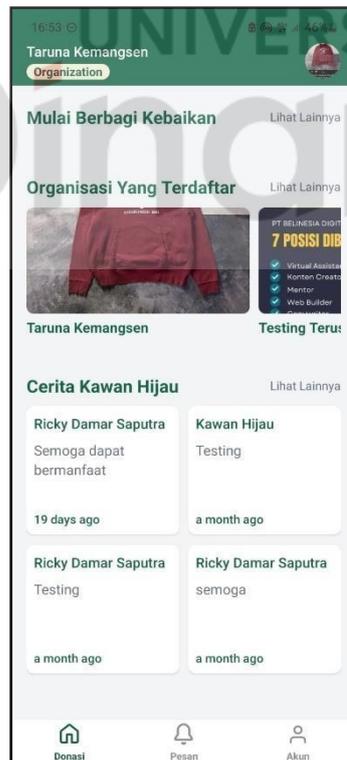
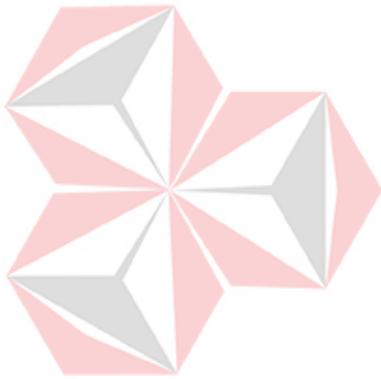
Alamat
Kemangsen balongbendo

Kontak
0895700321925

Deskripsi
Adalah komunitas taruna di desa kemangsen balongbendo

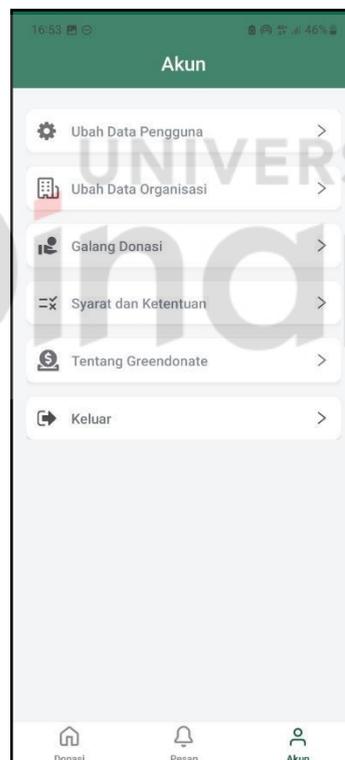
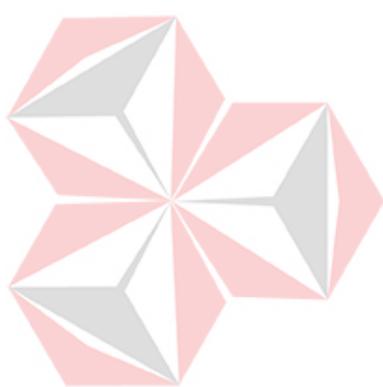
Lanjutkan

Gambar 3.24 Halaman Daftarkan Organisasi Anda



Gambar 3.25 Halaman Utama Organisasi

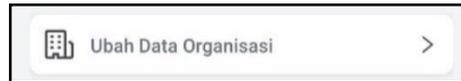
6. Pada halaman utama organisasi pada Gambar 3.25 Di halaman utama menampilkan donasi apa saja yang ada, organisasi apa saja yang terdaftar dan beberapa cerita dari donatur yang telah melakukan donasi. Di menu navigasi bawah terdapat 3 menu seperti pada Gambar 3.6, donasi, pesan dan menu akun.
7. Untuk melihat pesan tersebut, Anda dapat tap pada menu pesan yang terletak pada navigasi bawah seperti pada Gambar 3.6 dan akan muncul halaman notifikasi seperti pada Gambar 3.7 yang berisi pesan-pesan seperti pesan berhasil membuat postingan donasi dan pesan lainnya. Jika pesannya panjang, maka tidak akan ditampilkan keseluruhan isi pesan, melainkan hanya sebagian saja. Untuk melihat pesan lebih detail, Anda dapat tap satu pesan mana saja dan Anda akan dibawa ke halaman detail seperti gambar pada gambar 3.8.
8. Kemudian selanjutnya di menu akun di navigasi bawah seperti pada Gambar 3.6, akan menampilkan halaman akun seperti pada Gambar 3.26 dibawah, menu akun berisikan beberapa menu.



Gambar 3.26 Halaman Akun Organisasi

9. Menu ubah data pengguna seperti pada Gambar 3.10, jika ditekan menu tersebut maka akan muncul halaman ubah data pengguna seperti pada Gambar 3.11, menu tersebut berfungsi untuk mengubah data pengguna seperti nama, *email* dan lain-lain.

10. Menu ubah data organisasi ditunjukkan pada Gambar 3.27 berikut. Jika menu ini diklik, maka akan muncul halaman untuk mengubah data organisasi seperti pada Gambar 3.28. Menu ini memungkinkan mengubah data organisasi seperti nama, alamat dan data lainnya.



Gambar 3.27 Menu Ubah Data Organisasi

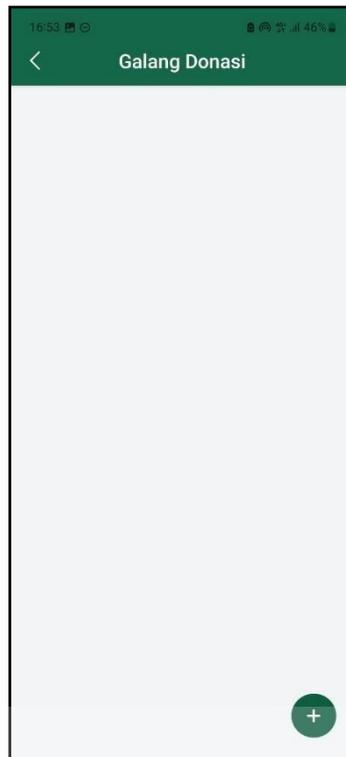


Gambar 3.28 Halaman Ubah Data Organisasi

11. Menu galang donasi seperti pada Gambar 3.29 di bawah ini, jika ditekan menu tersebut maka akan muncul halaman galang donasi seperti pada Gambar 3.30.

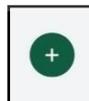


Gambar 3.29 Menu Galang Donasi



Gambar 3.30 Halaman Galang Donasi

12. Dipojok kanan bawah di halaman galang donasi, terdapat tombol, tekan untuk menampilkan halaman buat donasi seperti pada Gambar 3.32 dibawah. Isikan data sesuai yang diminta dan jika sudah tekan tombol lanjutkan. Setiap postingan donasi yang di buat, sebelum di tampilkan ke halaman utama seperti pada Gambar 3.25 memerlukan validasi terlebih dahulu dari admin.



Gambar 3.31 Tombol Tambah Postingan Donasi

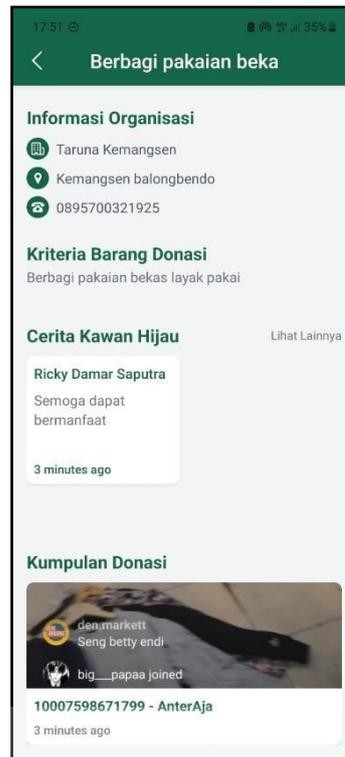


Gambar 3.32 Halaman Buat Donasi

13. Menu syarat dan ketentuan seperti pada Gambar 3.17, jika diklik menu tersebut maka akan muncul halaman syarat dan ketentuan seperti pada Gambar 3.18, menu tersebut berfungsi untuk menampilkan syarat dan ketentuan pada saat menggunakan aplikasi Greendonate.
14. Menu tentang Greendonate seperti pada Gambar 3.18, jika menu tersebut diklik maka akan muncul halaman tentang Greendonate seperti pada Gambar 3.19, pada menu tersebut terdapat penjelasan mengenai aplikasi Greendonate.
15. Menu keluar seperti pada Gambar 3.21, menu tersebut berfungsi untuk keluar aplikasi Greendonate.
16. Pada halaman utama seperti terlihat pada Gambar 3.25, untuk melihat donasi apa saja yang telah dikirimkan oleh donatur, Anda dapat mengklik salah satu card postingan donasi seperti pada Gambar 3.33 dibawah ini, dan akan diarahkan ke halaman detail postingan donasi seperti pada gambar 3.34.



Gambar 3.33 Card Postingan Donasi

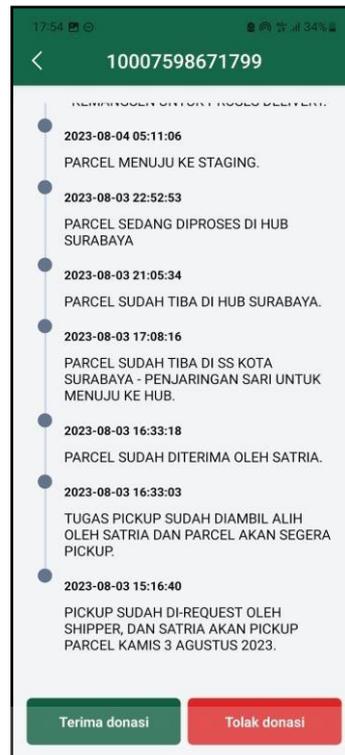


Gambar 3.34 Halaman Detail Postingan Donasi Kumpulan Donasi

17. Pada bagian kumpulan donasi seperti terlihat pada Gambar 3.35 terdapat beberapa donasi yang telah dikirimkan oleh donatur, jika ditekan akan menampilkan halaman detail tracking dan validasi donasi seperti pada gambar 3.36 dan di bagian bawah terdapat 2 tombol untuk menerima atau menolak donasi.



Gambar 3.35 Card Donasi



Gambar 3.36 Halaman Detail *Tracking* Dan Validasi Donasi

3.2.3 Cara Mengoperasikan Aplikasi Dari Sisi Donatur

1. Berikut adalah halaman *onboarding* aplikasi Greendonate tampilanya seperti pada Gambar 3.1.
2. Pada tombol di halaman *onboarding* seperti pada Gambar 3.2 kemudian tekan tombol mulai berdonasi untuk masuk ke halaman *login* aplikasi Greendonate.
3. Kemudian akan muncul halaman *login* seperti pada Gambar 3.3 untuk mengakses aplikasi, Sebelum mengakses aplikasi organisasi yang belum terdaftar, Anda harus mendaftar terlebih dahulu mendaftar pada aplikasi Greendonate dengan cara menekan menu daftar seperti pada Gambar 3.22. Jika sudah sudah terdaftar isikan *email* dan *password* dihalaman *login* Jika data yang dimasukkan berhasil maka pengguna akan di arahkan ke halaman *otp* seperti pada gambar 3.4, dan setelah berhasil memasukkan kode *otp* maka akan diarahkan ke halaman utama seperti di Gambar 3.25 dan jika gagal maka akan tetap di halaman *login*.
4. Berikutnya akan menampilkan halaman daftar seperti pada Gambar 3.23 dibawah, silahkan isi data sesuai dengan yang di minta, kemudian tekan tombol lanjutkan. Setelah daftar berhasil di lakukan akan diarahkan ke halaman daftarkan organisasi anda seperti pada Gambar 3.24 dibawah untuk mengisi data-data mengenai organisasi, setelah itu tekan tombol lanjutkan.

5. Berikutnya akan menampilkan halaman daftar seperti pada Gambar 3.23 dibawah, silahkan isi data sesuai dengan yang di minta, kemudian tekan tombol lanjutkan. Setelah itu tekan tombol lanjutkan dan kemudian akan diarahkan ke halaman utama aplikasi Greendonate seperti pada Gambar 3.27.



Gambar 3.37 Halaman Utama Donatur

6. Pada halaman utama donatur pada Gambar 3.37 Di halaman utama menampilkan donasi apa saja yang ada, organisasi apa saja yang terdaftar dan beberapa cerita dari donatur yang telah melakukan donasi. Di menu navigasi bawah terdapat 3 menu seperti pada Gambar 3.38, donasi, donasi saya, pesan dan menu akun.

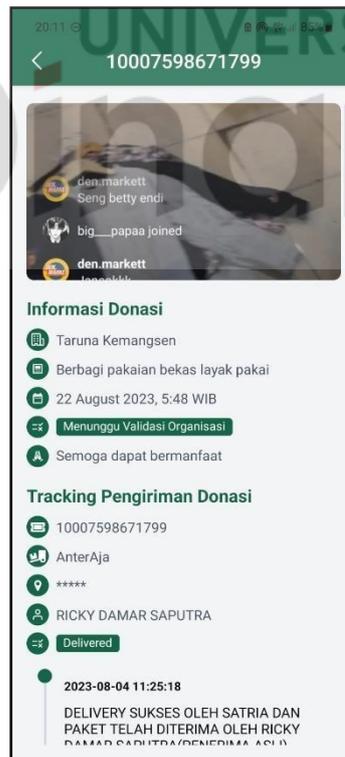


Gambar 3.38 Menu Navigasi Bawah Donatur

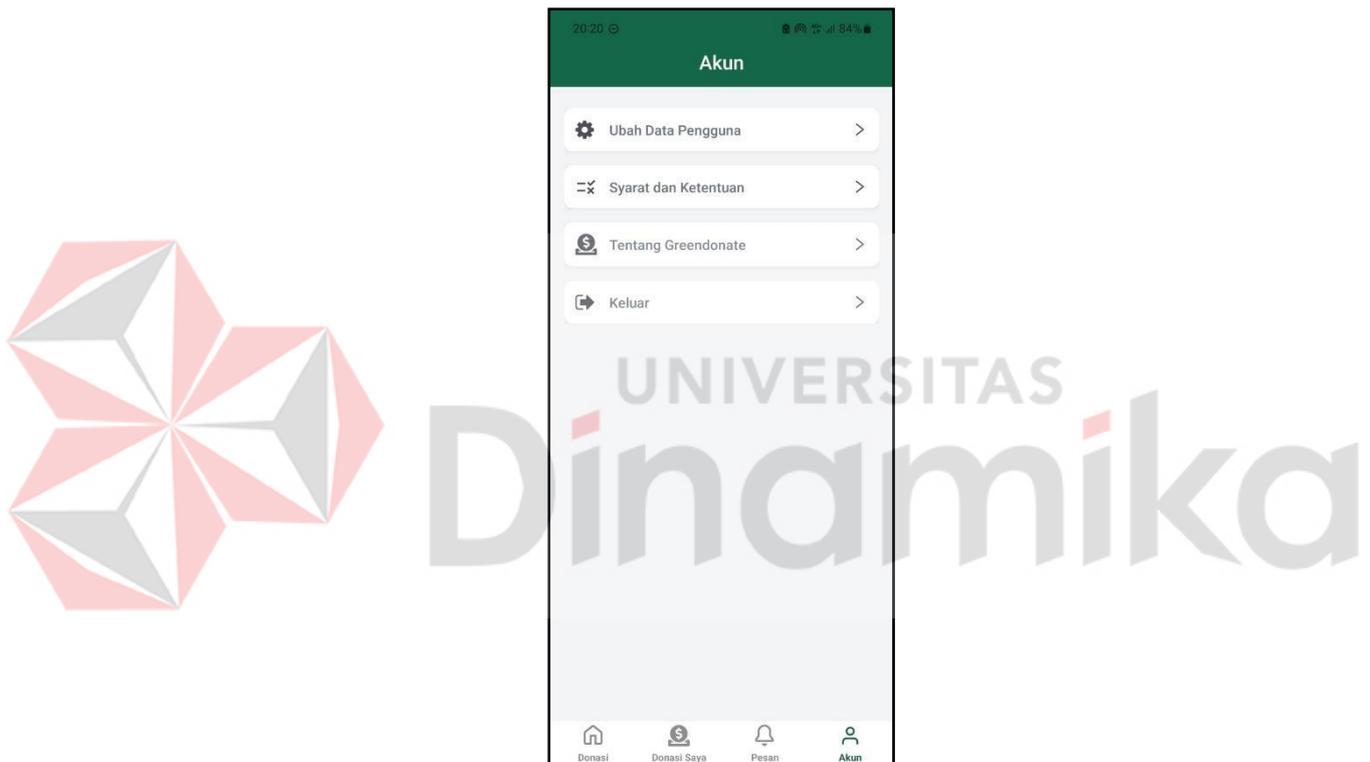
7. Untuk melihat riwayat donasi, Anda dapat tap menu Donasi Saya pada navigasi bawah seperti pada Gambar 3.38 dan akan muncul halaman donasi saya seperti pada Gambar 3.39 yang berisikan donasi yang telah diberikan. Untuk melihat rincian donasi dan pelacak donasi, Anda dapat mengetuk kartu donasi mana saja dan halaman detail donasi dan pelacak donasi akan muncul seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.40.



Gambar 3.39 Halaman Donasi Saya

Gambar 3.40 Halaman Detail *Tracking* Donasi

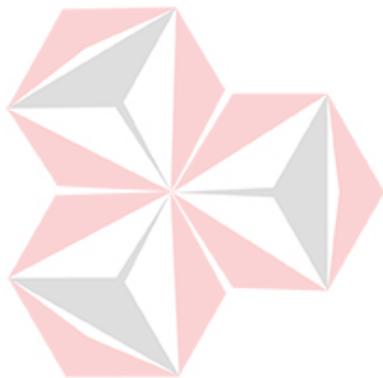
8. Untuk melihat pesan dapat menekan menu pesan yang terdapat pada navigasi bawah seperti pada Gambar 3.39, dan akan menampilkan halaman pesan seperti pada Gambar 3.7 yang berisikan pesan pesan seperti pesan untuk validasi postingan dan yang lainnya. Bila pesan panjang seluruh isi pesan tidak akan di tambahkan dan hanya menampilkan sebagian, untuk melihat pesan secara lebih detail dapat dilakukan dengan cara menekan salah satu pesan dan akan di arahkan ke halaman detail seperti pada Gambar 3.8.
9. Kemudian selanjutnya di menu akun di navigasi bawah seperti pada Gambar 3.38, akan menampilkan halaman akun seperti pada Gambar 3.41 dibawah, menu akun berisikan beberapa menu.



Gambar 3.41 Halaman Akun Donasi

10. Menu ubah data pengguna seperti pada Gambar 3.10, jika menu ditekan maka akan muncul halaman ubah data pengguna seperti pada Gambar 3.11, menu tersebut berfungsi untuk mengubah data pengguna seperti nama, *email* dan lain-lain.
11. Menu syarat dan ketentuan seperti pada Gambar 3.17, jika menu tersebut diklik maka akan menampilkan halaman syarat dan ketentuan seperti pada Gambar 3.18, menu tersebut berfungsi untuk menampilkan syarat dan ketentuan pada saat menggunakan aplikasi Greendonate.

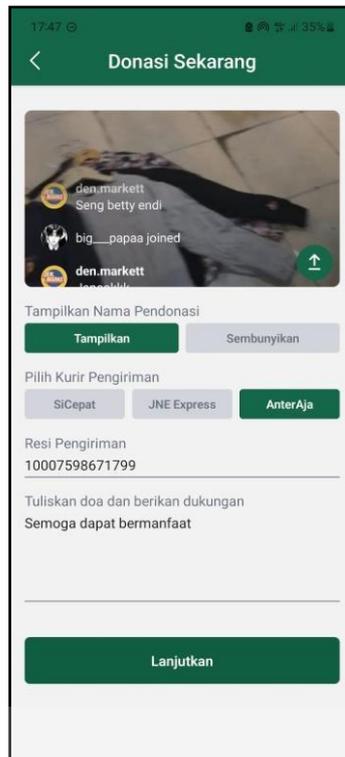
12. Menu tentang Greendonate seperti pada Gambar 3.18, jika di tekan menu tersebut maka akan menampilkan halaman tentang Greendonate seperti pada Gambar 3.19, menu tersebut terdapat penjelasan mengenai aplikasi Greendonate.
13. Menu keluar seperti pada Gambar 3.21, menu tersebut berfungsi untuk keluar aplikasi Greendonate.
14. Di halaman Utama seperti pada Gambar 3.37, untuk melakukan donasi bisa dengan menekan salah satu card postingan donasi seperti pada Gambar 3.33, dan akan di arahkan ke halaman detail postingan donasi seperti pada gambar 3.42. Pada bagian bawah halaman terdapat tombol seperti pada Gambar 3.43 untuk mengarahkan ke halaman donasi sekarang seperti pada Gambar 3.44 dibawah.



Gambar 3.42 Halaman Detail Postingan Donasi Sekarang



Gambar 3.43 Tombol Donasi Sekarang



17:47 35%

< Donasi Sekarang

den.markett
Seng betty endi

big__papaa joined

den.markett

Tampilkan Nama Pendonasi

Tampilkan Sembunyikan

Pilih Kurir Pengiriman

SICepat JNE Express AnterAja

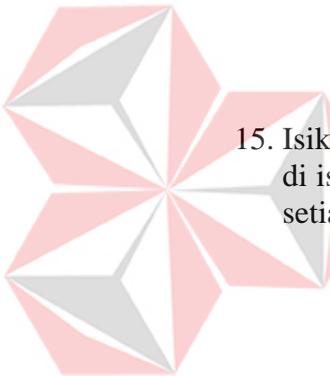
Resi Pengiriman
10007598671799

Tuliskan doa dan berikan dukungan
Semoga dapat bermanfaat

Lanjutkan

Gambar 3.44 Halaman Donasi Sekarang

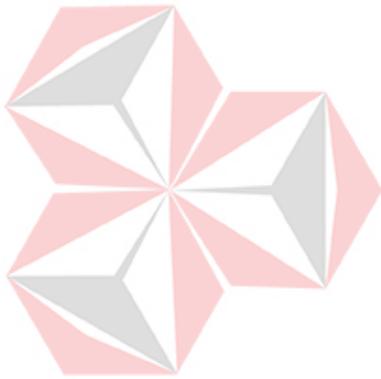
15. Isikan setiap data yang diperlukan sebelum donasi, setelah semua data telah di isi tekan tombol lanjutkan. Setiap donasi akan memerlukan validasi dari setiap organisasi yang menyelenggarakan postingan donasi tersebut.



DAFTAR PUSTAKA

Lim, D. (2022). Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Donasi Berbasis Mobile dengan Metode Scrum (Doctoral dissertation, Universitas Internasional Batam).

Rahmawati, A. F., & Syamsu, F. D. (2021). Analisis pengelolaan sampah berkelanjutan pada wilayah perkotaan di indonesia. Jurnal Binagogik, 8(1), 1-12.



UNIVERSITAS
Dinamika