



**RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN DARURAT KEAMANAN
BERBASIS ANDROID DI DESA SIMOKERTO SURABAYA**

PROYEK AKHIR



**Oleh:
Hafidz Ardiansyah
20390100006**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2024**

**RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN DARURAT KEAMANAN
BERBASIS ANDROID DI DESA SIMOKERTO SURABAYA**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh:

Nama : Hafidz Ardiansyah
NIM : 20390100006
Program Studi : DIII Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2024**

**RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN DARURAT KEAMANAN
BERBASIS ANDROID DI DESA SIMOKERTO SURABAYA**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Hafidz Ardiansyah
NIM: 20390100006

Telah diperiksa, dibahas, dan disetujui oleh Dewan Pembahas
pada tanggal 9 Agustus 2024

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



Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.
Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA**

ABSTRAK

Keamanan lingkungan merupakan salah satu aspek penting dalam menjaga kenyamanan dan keselamatan warga di suatu wilayah. Desa Simokerto, Surabaya, sebagai salah satu area padat penduduk, memerlukan sistem yang efektif untuk melaporkan kejadian darurat secara cepat dan akurat. Laporan ini membahas pengembangan sebuah aplikasi berbasis Android yang dirancang untuk memudahkan warga Desa Simokerto dalam melaporkan kejadian darurat keamanan, seperti pencurian, kebakaran, atau bencana alam, langsung kepada pihak berwenang.

Aplikasi ini dirancang dengan fitur utama meliputi pengiriman laporan dengan deskripsi kejadian, lokasi kejadian yang diidentifikasi melalui GPS. Dengan menggunakan pendekatan metodologi Agile, aplikasi ini dikembangkan secara iteratif dan melibatkan umpan balik langsung dari calon pengguna di Desa Simokerto. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat meningkatkan respons dan penanganan kejadian darurat secara signifikan, serta memperkuat kolaborasi antara warga dan pihak keamanan setempat. Implementasi aplikasi ini diharapkan dapat menjadi model yang diterapkan di wilayah-wilayah lain untuk meningkatkan keamanan komunitas secara keseluruhan.

Kata Kunci: Aplikasi *Android*, Laporan Darurat, Pelacakan *GPS*



UNIVERSITAS
Dinamika

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Laporan Darurat Keamanan Berbasis Android di Desa Simokerto Surabaya" ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan proyek akhir pada program studi D3 Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informatika Universitas Dinamika. Selain itu, aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan sistem keamanan di Desa Simokerto melalui penggunaan teknologi berbasis Android.

Dalam penyusunan laporan ini, kami menyadari bahwa tidak sedikit tantangan dan hambatan yang dihadapi. Namun, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, laporan ini akhirnya dapat terselesaikan. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang selalu memotivasi, mendukung, mendoakan, dan memberikan semangat kepada Penulis untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Desa Simokerto, Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan kepada saya.
3. Ibu Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informatika Universitas Dinamika dan Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran dan arahan, motivasi maupun dukungan dalam penyelesaian Proyek Akhir ini.
4. Ibu Titik Lusiani, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan saran dan arahan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir.
5. Ibu A.B. Tjandrarini, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembahas yang telah memberikan saran dan arahan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir.
6. 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, oleh karena itu penulis memohon maaf atas segala kekurangan tersebut. 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 2024

Penulis

**SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN APLIKASI**

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya:

Nama : Hafidz Ardiansyah
NIM : 20390100006
Program Studi : DIII Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Proyek Akhir
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN
DARURAT KEAMANAN BERBASIS ANDROID
DI DESA SIMOKERTO SURABAYA**

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 Royalti Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya aplikasi saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan.
3. Apabila di kemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya aplikasi ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar akademik yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Agustus 2024

Yang menyatakan



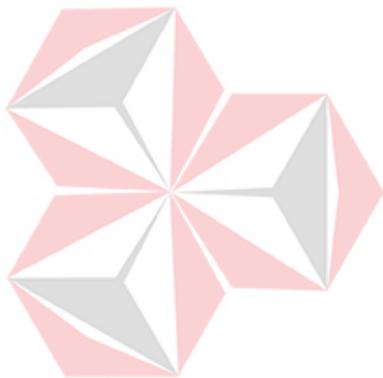
Hafidz Ardiansyah
NIM. 20390100006

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN APLIKASI	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
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 Struktur Tabel	2
1.3.3 Alur Proses Bisnis.....	3
1.3.4 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi	6
1.4 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar).....	7
BAB II PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN	8
2.1 Perangkat Lunak	8
2.2 Perangkat Keras	8
2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi.....	8
2.4 Pengenalan dan Pelatihan.....	8
BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN	9
3.1 Struktur Menu	9
3.2 Penggunaan Aplikasi	9
3.2.1 Cara Membuka Situs Untuk Admin.....	10
3.2.2 Cara Menggunakan Aplikasi Untuk Warga.....	13
DAFTAR PUSTAKA	19

DAFTAR TABEL

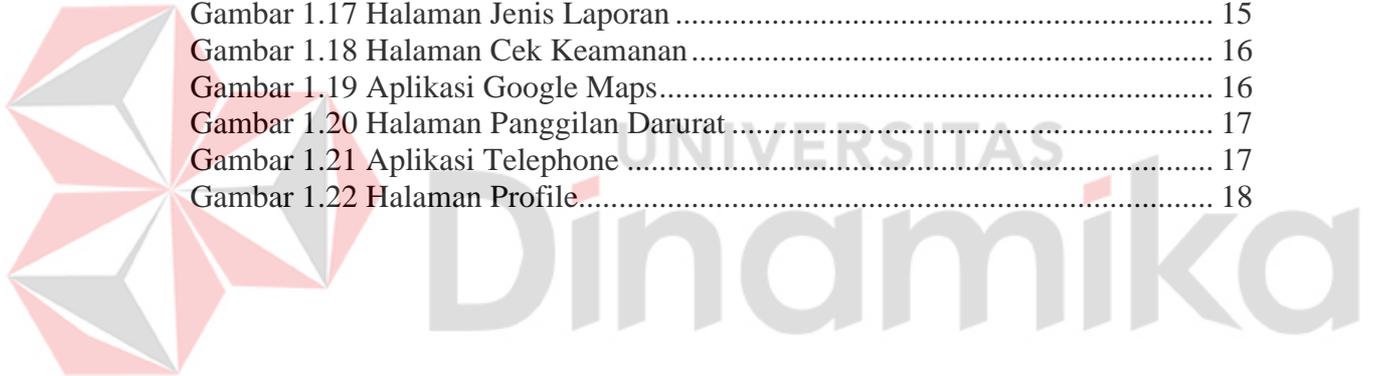
Tabel 1.1 Struktur Tabel Peran	2
Tabel 1.2 Struktur Tabel Pengguna.....	2
Tabel 1.3 Struktur Tabel Lokasi Pelaporan.....	3
Tabel 1.4 Struktur Tabel Notif.....	3
Tabel 1.5 Kebutuhan Aplikasi.....	6



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Memeriksa Peran Pengguna	4
Gambar 1.2 Mengolah Data Master Peran	4
Gambar 1.3 Pendaftaran Pengguna	5
Gambar 1.4 Mengolah Data Pengguna	5
Gambar 1.5 Membagikan Laporan Darurat	6
Gambar 1.6 Halaman Login	10
Gambar 1.7 Halaman Register	10
Gambar 1.8 Halaman Utama Website Admin.....	11
Gambar 1.9 Halaman Pengguna.....	11
Gambar 1.10 Halaman Tambah Pengguna.....	12
Gambar 1.11 Halaman Detail Pengguna	12
Gambar 1.12 Halaman Laporan	13
Gambar 1.13 Halaman Login Aplikasi Mobile.....	13
Gambar 1.14 Halaman Register Aplikasi Mobile	14
Gambar 1.15 Halaman Utama.....	14
Gambar 1.16 Halaman Izin Aktifkan Lokasi	15
Gambar 1.17 Halaman Jenis Laporan	15
Gambar 1.18 Halaman Cek Keamanan	16
Gambar 1.19 Aplikasi Google Maps.....	16
Gambar 1.20 Halaman Panggilan Darurat	17
Gambar 1.21 Aplikasi Telephone	17
Gambar 1.22 Halaman Profile.....	18



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen *user* manual Aplikasi Laporan Darurat Kemanan ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

1. Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan aplikasi Laporan Darurat Kemanan untuk admin, *User* Kecamatan
2. Sebagai panduan instalasi, konfigurasi dan penggunaan aplikasi Laporan Darurat Kemanan ini. Pihak-pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen ini yaitu:
 1. Admin
Admin menggunakan dokumen ini sebagai panduan untuk mereka bagaimana cara menggunakan dan melakukan pemeliharaan untuk aplikasi Laporan Darurat Kemanan
 2. User Warga
Warga menggunakan dokumen ini sebagai panduan penggunaan aplikasi ini sebagaimana hak akses yang diberikan kepada user warga

1.2 Deskripsi Umum Perusahaan

Desa Simokerto terletak di kota Surabaya, Jawa Timur, dan merupakan salah satu wilayah dengan kepadatan penduduk yang cukup tinggi. Desa ini memiliki berbagai fasilitas umum seperti sekolah, puskesmas, dan pasar tradisional, yang menjadi pusat aktivitas masyarakat. Dengan populasi yang beragam, Desa Simokerto memiliki tantangan dalam menjaga keamanan dan ketertiban lingkungan.

Masyarakat Desa Simokerto sangat peduli dengan keamanan lingkungan mereka, namun seringkali dihadapkan pada keterbatasan dalam melaporkan kejadian darurat secara cepat dan efisien. Dalam upaya meningkatkan respons terhadap situasi darurat, terutama yang berkaitan dengan keamanan, desa ini berkomitmen untuk menerapkan teknologi modern melalui pengembangan aplikasi laporan darurat berbasis Android. Aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif dalam mempercepat proses pelaporan dan penanganan insiden, sehingga menciptakan lingkungan yang lebih aman dan nyaman bagi seluruh warga Desa Simokerto.

1.3 Deskripsi Umum Sistem

1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Aplikasi Laporan Darurat Keamanan merupakan sebuah platform berbasis Android yang dirancang khusus untuk memudahkan warga Desa Simokerto, Surabaya, dalam melaporkan kejadian darurat yang mengancam keamanan lingkungan mereka. Aplikasi ini menyediakan sarana yang cepat, efisien, dan mudah digunakan untuk melaporkan berbagai insiden seperti pencurian, kebakaran, bencana alam, dan keadaan darurat lainnya.

1.3.2 Struktur Tabel

Struktur tabel dalam basis data relasional terdiri dari nama tabel yang unik, kolom untuk atribut data, baris yang mewakili catatan, kunci primer untuk identifikasi unik, kunci asing untuk hubungan antar tabel, dan indeks untuk meningkatkan kinerja pencarian dan pengurutan data. Desain yang baik sangat penting untuk efisiensi dan integritas data seperti berikut ini:

1. Tabel Peran

Tabel Peran sebagaimana tercantum pada Tabel 1.1 terdiri dari:

Primary Key : id_peran

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data Peran

Tabel 1.1 Struktur Tabel Peran

No	Field	Type Data	Length	Constraint
1	id_peran	Integer	4	Primary Key
2	nama_peran	Varchar	64	-

2. Tabel Pengguna

Tabel Pengguna sebagaimana tercantum pada Tabel 1.2 terdiri dari:

Primary Key : id_pengguna

Foreign Key : id_peran

Fungsi : Menyimpan data Pengguna

Tabel 1.2 Struktur Tabel Pengguna

No	Field	Type Data	Length	Constraint
1	id_pengguna	Integer	4	Primary Key
2	id_peran	Integer	4	Foreign Key
3	nama_lengkap	Varchar	64	Not Null
4	Email	Varchar	64	Not Null
5	password	Varchar	16	Not Null
6	verify_key	Varchar	100	-
7	Active	Integer	3	-
8	nomor_telephone	Varchar	12	-
9	tanggal_lahir	Date	-	-
10	jenis_kelamin	Varchar	16	-
11	kelurahan	Varchar	64	-
12	rw	Number	3	-
13	rt	Number	3	-
14	kecamatan	Varchar	64	-
15	kota	Varchar	64	-
16	detail_alamat	Varchar	255	-

3. Tabel Lokasi Pelaporan

Tabel Lokasi Pelaporan sebagaimana tercantum pada Tabel 1.3 terdiri dari:

Primary Key : id_lokasi

Foreign Key : id_pengguna

Fungsi : Menyimpan data Lokasi Pelaporan

Tabel 1.3 Struktur Tabel Lokasi Pelaporan

No	Field	Type Data	Length	Constraint
1	id_lokasi	Integer	4	Primary Key
2	id_pengguna	Integer	4	Foreign Key
3	latitude	Varchar	64	-
4	longitude	Varchar	64	-

4. Tabel Notif

Tabel *Notif* sebagaimana tercantum pada Tabel 1.4 terdiri dari:

Primary Key : id_notif

Foreign Key : id_lokasi

Fungsi : Menyimpan data Lokasi Pelaporan

Tabel 1.4 Struktur Tabel Notif

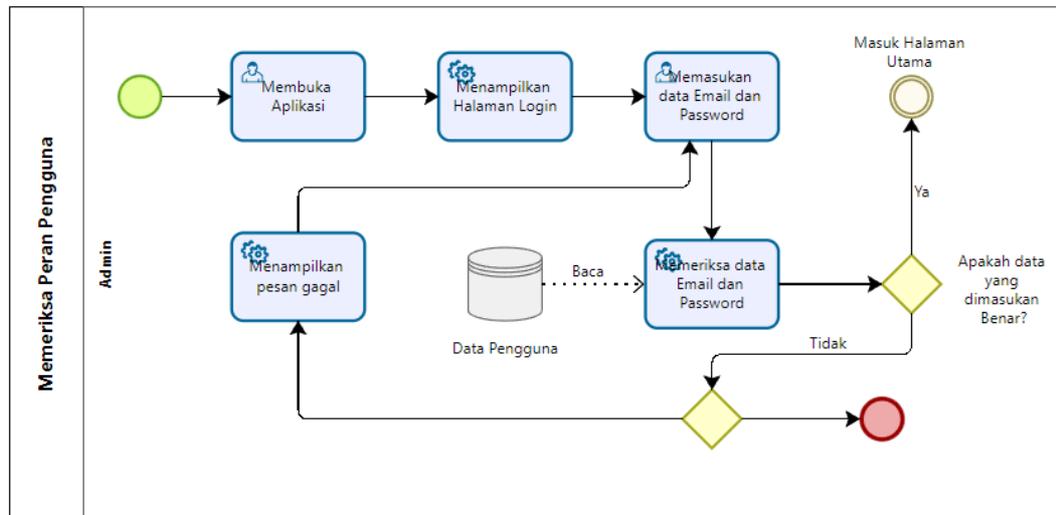
No	Field	Type Data	Length	Constraint
1	id_notif	Integer	4	Primary Key
2	id_lokasi	Integer	4	Foreign Key
3	Status	Integer	3	-
4	Pesan	Text	-	-
5	tanggal_waktu	Datetime	-	-

1.3.3 Alur Proses Bisnis

Alur bisnis yang ada pada aplikasi digunakan untuk menjelaskan bagaimana alur program yang ada pada aplikasi Laporan Darurat Keamanan. Terdapat alur proses bisnis pada aplikasi Laporan Darurat Keamanan adalah sebagai berikut:

1. Memeriksa Akses Peran untuk Pengguna

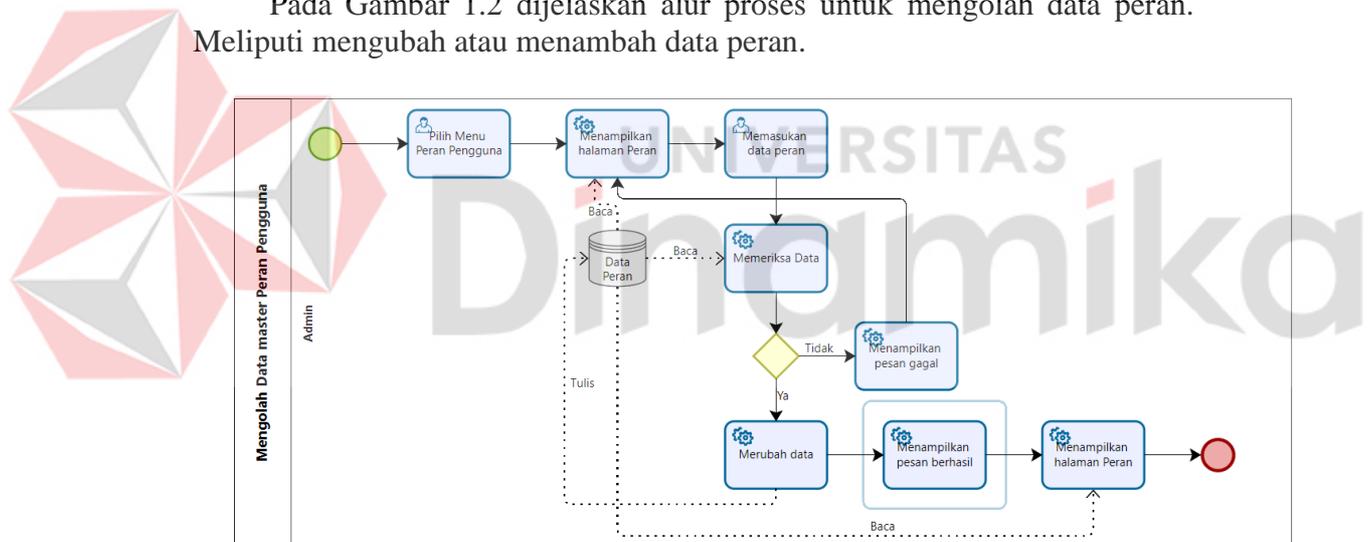
Pada Gambar 1.1 dijelaskan alur proses untuk memeriksa peran seorang pengguna. Tampilan akan berada pada halaman Login dan pengguna akan memasukan data *Email* dan *Password* untuk masuk ke halaman utama.



Gambar 1.1 Memeriksa Peran Pengguna

2. Mengelola Data Peran

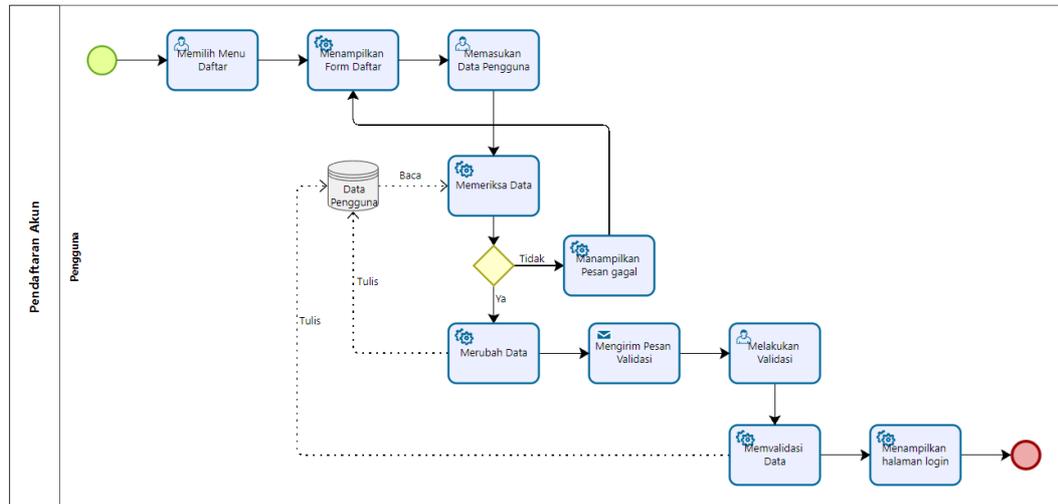
Pada Gambar 1.2 dijelaskan alur proses untuk mengolah data peran. Meliputi mengubah atau menambah data peran.



Gambar 1.2 Mengolah Data Master Peran

3. Pendaftaran Pengguna

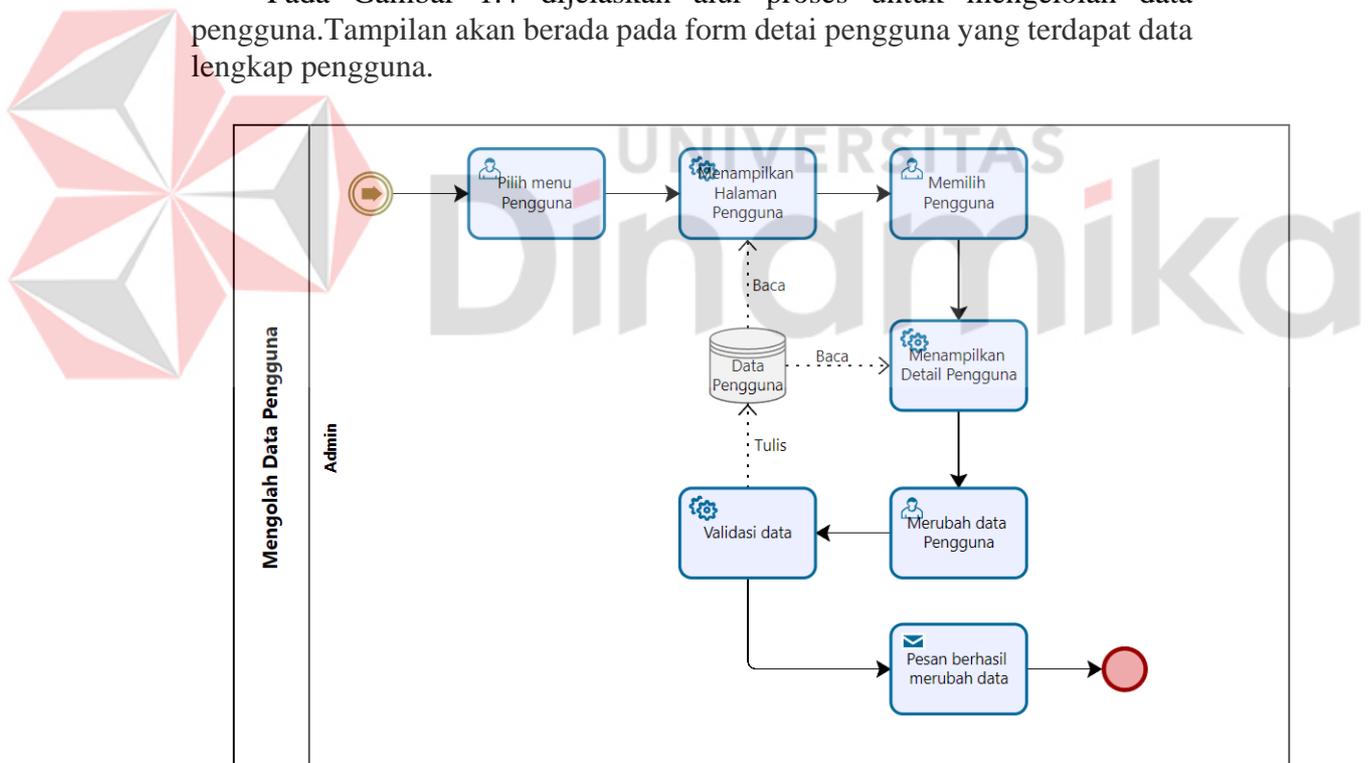
Pada Gambar 1.3 dijelaskan alur proses untuk melakukan pendaftaran pengguna. Tampilan akan berada pada halaman *Register* dan pengguna akan memasukkan data *Email*, *Password*, dan Nama Lengkap kemudian pengguna akan mendapatkan pesan untuk mengvalidasi Akunnya.



Gambar 1.3 Pendaftaran Pengguna

4. Mengolah Data Pengguna

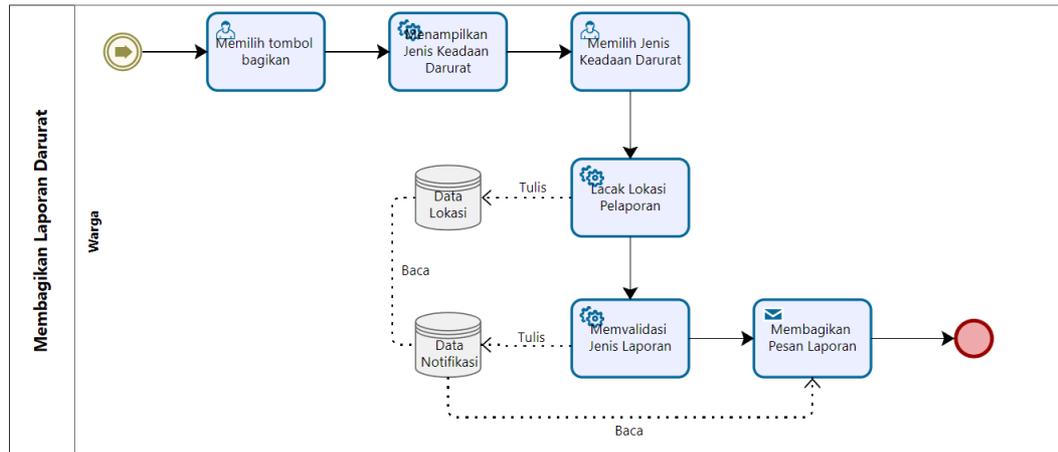
Pada Gambar 1.4 dijelaskan alur proses untuk mengolah data pengguna. Tampilan akan berada pada form detail pengguna yang terdapat data lengkap pengguna.



Gambar 1.4 Mengolah Data Pengguna

5. Membagikan Laporan Darurat

Pada Gambar dijelaskan alur proses untuk membagikan keadaan darurat keamanan yang akan melacak lokasi pelapor melalui aplikasi.



Gambar 1.5 Membagikan Laporan Darurat

1.3.4 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

Berikut adalah contoh kebutuhan aplikasi:

Tabel 1.5 Kebutuhan Aplikasi

PENGGUNA	FUNGSIONAL
Admin	1. Melakukan <i>Login</i> akun Admin 2. Mengolah Data Peran 3. Mengolah Data Pengguna 4. Melihat Laporan
Warga	1. Melakukan <i>Login</i> akun Warga 2. Melakukan Laporan Darurat

Kebutuhan Aplikasi pada Tabel 1.5 akan dijelaskan sebagai berikut:

a. Admin

1. Melakukan *Login* akun Admin

Fungsi ini memungkinkan admin untuk mengakses antarmuka administratif aplikasi dengan menggunakan akun yang telah terdaftar. Proses login dilakukan melalui layar login khusus di aplikasi, di mana admin harus memasukkan email dan password yang valid.

2. Mengolah Data Peran

Fungsi ini memungkinkan admin untuk mengelola data *roles* atau peran pengguna dalam aplikasi. *Roles* adalah pengaturan hak akses yang menentukan tindakan apa saja yang dapat dilakukan oleh pengguna tertentu berdasarkan peran mereka, seperti Admin, Warga.

3. Mengolah Data Pengguna

Fungsi ini memungkinkan admin untuk pengelolaan, seperti mengelola laporan yang masuk, memantau aktivitas pengguna, dan mengelola data lainnya yang terkait dengan operasi aplikasi.

4. Melihat Laporan

Fungsi ini memungkinkan admin untuk mengelola data laporan yang masuk.

b. Warga

1. Melakukan *Login* akun Warga

Fungsi ini memungkinkan warga untuk mengakses antarmuka warga aplikasi dengan menggunakan akun yang telah terdaftar.

2. Melakukan Laporan Darurat

Fungsi ini memungkinkan warga membagikan laporan darurat.

1.4 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan aplikasi Laporan Darurat Keamanan. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

BAB I

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.

BAB II

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan Laporan Darurat Keamanan meliputi perangkat lunak dan perangkat hardware

BAB III

Berisi *user manual* Laporan Darurat Keamanan baik *user manual* yang diperuntukkan untuk *administrator* dan *user* (pengguna)



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB II

PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian adalah:

1. Windows 11 sebagai *Operating System*.
2. Google Chrome sebagai *Tools* Penjelajah (*Web Browser*).
3. Laragon
4. MySQL Sebagai DBMS Server
5. Emulator Android
6. Vscode
7. Figma

2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dilibatkan dalam pengujian aplikasi ini adalah:

1. Laptop HP AMD Ryzen 3 3200U with Radeon Vega Mobile Gfx 2.60 GHz, RAM 8,00 GB
2. Smartphone Redmi Note 12
3. Mouse

2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi

Aplikasi ini dirancang untuk melayani berbagai jenis pengguna yang memiliki peran dan tanggung jawab berbeda dalam memastikan keamanan lingkungan di Desa Simokerto. Berikut adalah kriteria pengguna yang diidentifikasi:

1. Warga Desa Simokerto yang memiliki kemampuan dasar dalam menggunakan smartphone dan aplikasi Android.
2. Petugas Keamanan yang dapat menggunakan aplikasi untuk menerima dan merespons laporan dengan cepat.
3. Admin Desa yang memiliki keterampilan teknis untuk mengelola aplikasi dan data pengguna.

2.4 Pengenalan dan Pelatihan

Sumber daya manusia yang terlibat dalam operasional penggunaan aplikasi ini sehari-hari terlebih dahulu diberikan pengenalan dan pelatihan yang cukup untuk menggunakan aplikasi Laporan Darurat Keamanan ini.

BAB III

MENU DAN CARA PENGGUNAAN

3.1 Struktur Menu

Adapun struktur menu pada Aplikasi Laporan Darurat Keamanan. Struktur menu terbagi menjadi dua yaitu Admin dan Warga:

- a. Admin
 1. Menu Dashboard
 - Data Pengguna
 - Data Laporan
 2. Menu Pengguna
 - Mengelola data pengguna
 - Mengelola validasi pengguna
 3. Menu Laporan
 - Mengelola Data Laporan
- b. Warga
 1. Menu Dashboard
 - Bagikan Laporan darurat
 - Panggilan pihak keamanan
 - Cek Laporan Keamanan
 2. Menu Profile
 - Data Pengguna

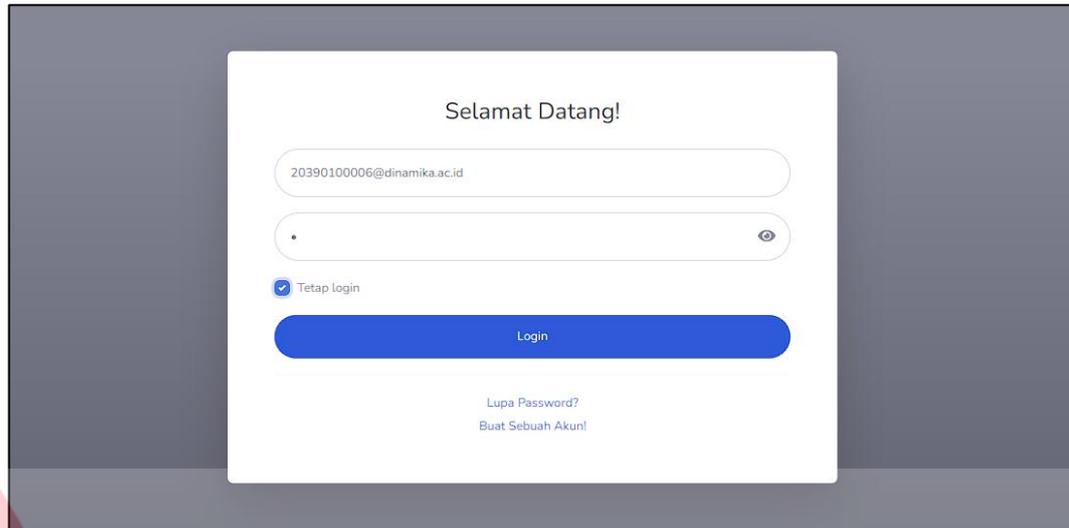
3.2 Penggunaan Aplikasi

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara memasukkan data sebagai data sumber melalui alamat situs yang telah disediakan, setiap kapan data harus dimutakhirkan, tata cara penggunaan laporan statis dan dinamis.

3.2.1 Cara Membuka Situs Untuk Admin

Untuk memulai akses terhadap aplikasi Laporan Darurat Keamanan ini:

1. Bukalah Web Browser dengan url <http://127.0.0.1:8000/>
2. Akan tampil halaman *login* seperti pada Gambar 1.6. Terdapat *Form Email* dan *Password*.

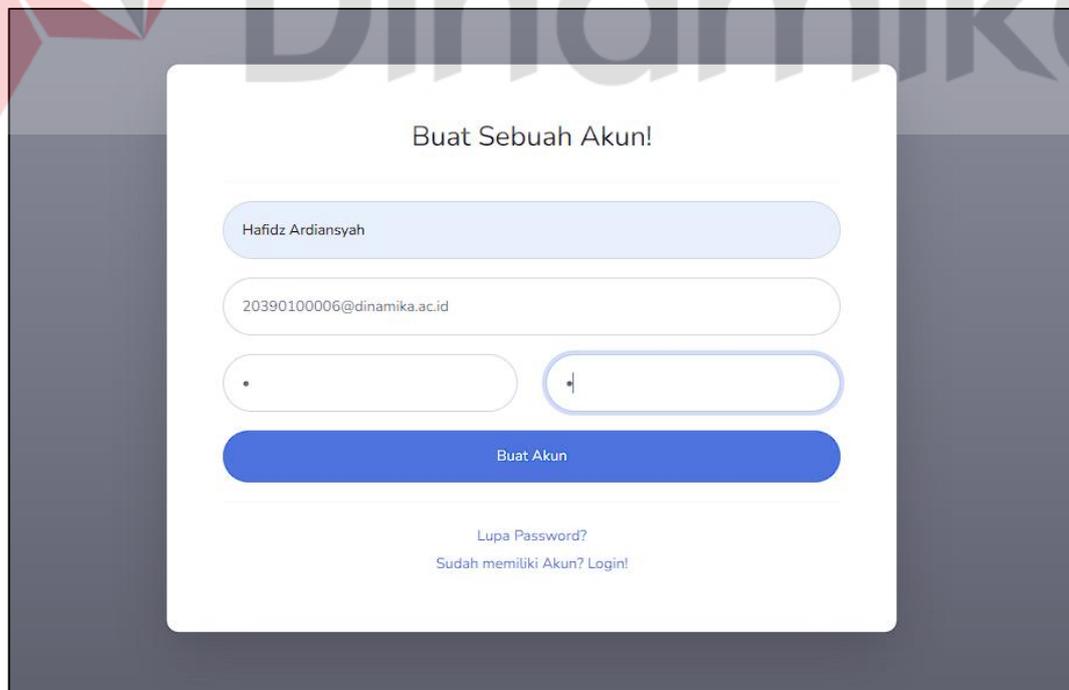


The screenshot shows a login form with the following elements:

- Title: Selamat Datang!
- Email input field: 20390100006@dinamika.ac.id
- Password input field: masked with dots and a toggle icon.
- Remember me checkbox: Tetap login
- Login button: A blue button labeled "Login".
- Links: "Lupa Password?" and "Buat Sebuah Akun!"

Gambar 1.6 Halaman *Login*

3. Masukkan *Email* dan *password* jika sudah mendaftarkan akun anda. Jika belum tekan Font “Buat Sebuah Akun!”

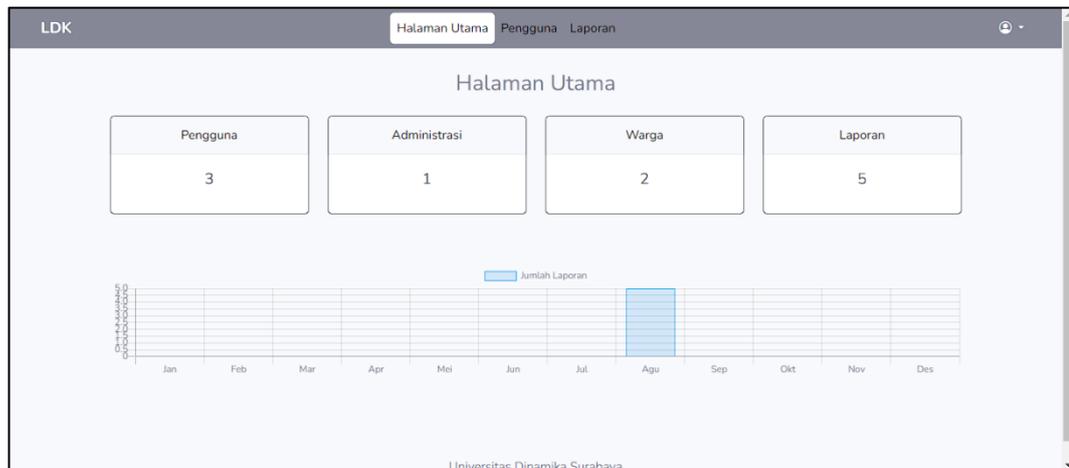


The screenshot shows a registration form with the following elements:

- Title: Buat Sebuah Akun!
- Full name input field: Hafidz Ardiansyah
- Email input field: 20390100006@dinamika.ac.id
- Two password input fields: one masked with dots and one with a strength indicator.
- Registration button: A blue button labeled "Buat Akun".
- Links: "Lupa Password?" and "Sudah memiliki Akun? Login!"

Gambar 1.7 Halaman Register

4. Pada Gambar 1.7 terdapat *Form Nama*, *Email*, dan *Password* untuk melakukan pendaftaran akun.



Gambar 1.8 Halaman Utama Website Admin

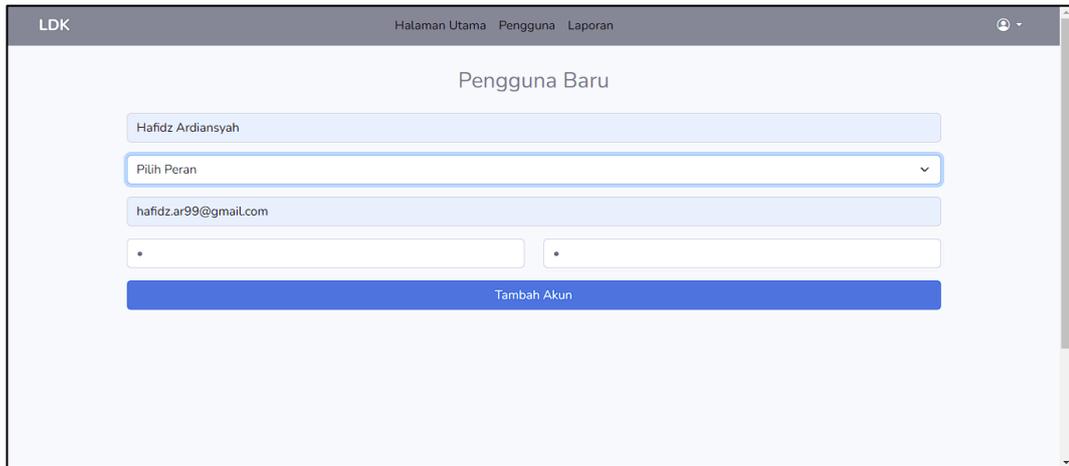
5. Setelah Login akan masuk ke halaman utama seperti Gambar 1.8. Pada halaman utama terdapat tampilan data Pengguna dan Laporan

Nomor	Nama	Email	Status	Peran	Aksi
1	Hafidz Ardiansyah	20390100006@dinamika.ac.id	Aktif	Administrasi	Detail
2	Hafidz Ardiansyah	ardiansyah.99.com@gmail.com	Aktif	Warga	Detail
3	Nunuk	nunuk@dinamika.ac.id	Aktif	Warga	Detail

Gambar 1.9 Halaman Pengguna

6. Pada Gambar 1.9 terdapat halaman pengguna yang menampilkan semua pengguna yang mendaftar

7. Pada Gambar 1.9 terdapat Tombol Tambah Pengguna untuk pendaftaran melalui Admin seperti pada Gambar 1.10



LDK Halaman Utama Pengguna Laporan

Pengguna Baru

Hafidz Ardiansyah

Pilih Peran

hafidz.ar99@gmail.com

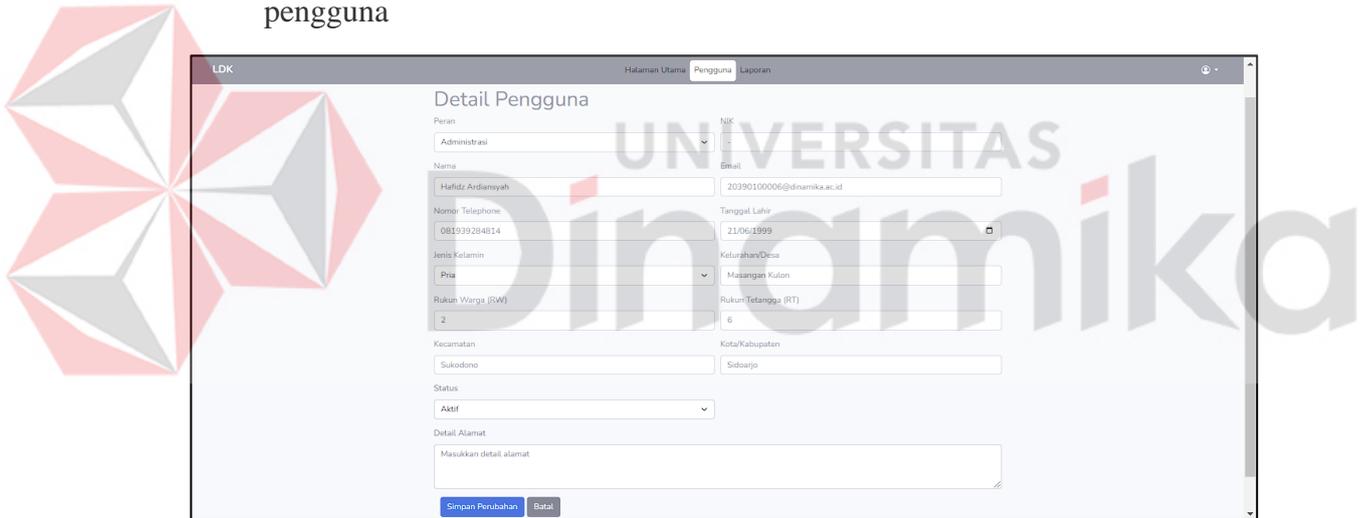
•

•

Tambah Akun

Gambar 1.10 Halaman Tambah Pengguna

8. Pada Gambar 1.9 juga terdapat Tombol “Detail” untuk menampilkan data pengguna



LDK Halaman Utama Pengguna Laporan

Detail Pengguna

Peran: Administrasi

NIK: 20390100006@dinamika.ac.id

Email: hafidz.ar99@gmail.com

Nama: Hafidz Ardiansyah

Nomor Telephone: 081939284814

Tanggal Lahir: 21/06/1999

Jenis Kelamin: Pria

Kelurahan/Desa: Masangan Kulon

Rukun Warga (RW): 2

Rukun Tetangga (RT): 6

Kecamatan: Sukodono

Kota/Kabupaten: Sidoarjo

Status: Aktif

Detail Alamat: Masukkan detail alamat

Simpan Perubahan Batal

Gambar 1.11 Halaman Detail Pengguna

9. Kemudian terdapat menu Laporan terdapat data Pelaporan terdapat pada Gambar 1.12

No	Tanggal dan Waktu	Lokasi	Nama Pelaporan	Jenis Laporan	Foto	Status
1	2024-08-09 14:17:19	http://www.google.com/maps/place-7.3115843,112.7821807	Hafidz Ardiansyah	Darurat Kesehatan	Tidak ada foto	Aktif
2	2024-08-09 14:16:54	http://www.google.com/maps/place-7.311575,112.7821752	Hafidz Ardiansyah	Darurat Sosial dan Keamanan	Tidak ada foto	Aktif
3	2024-08-09 10:56:52	http://www.google.com/maps/place-7.29083217,112.73499706	Hafidz Ardiansyah	Kebakaran dan Ledakan	Tidak ada foto	Aktif

Gambar 1.12 Halaman Laporan

3.2.2 Cara Menggunakan Aplikasi Untuk Warga

Untuk memulai akses terhadap aplikasi Laporan Darurat Keamanan ini:

1. Install aplikasi untuk dapat melakukan Laporan Darurat
2. Setelah terinstall silahkan login seperti pada Gambar 1.13 dengan akun yang sudah terdaftar.

10:06

UNIVERSITAS
Dinamika

LOGIN
Mulailah dengan berkomunikasi.
Bagikan Situasi Anda!

Email
20590100006@dinamika.ac.id

Password

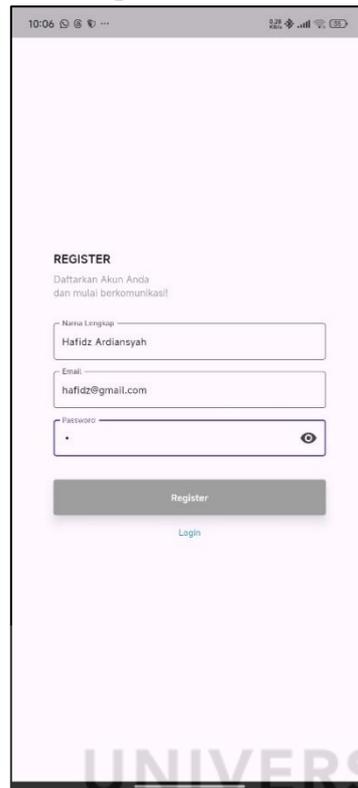
Tetap Login

Login

Registrasi

Gambar 1.13 Halaman Login Aplikasi Mobile

3. Seperti yang terdapat pada Gambar 1.14 terlihat *form* Nama Lengkap, *Email*, dan *Password* untuk melakukan pendaftaran akun.



10:06

REGISTER

Daftarkan Akun Anda dan mulai berkomunikasi!

Nama Lengkap
Hafidz Ardiansyah

Email
hafidz@gmail.com

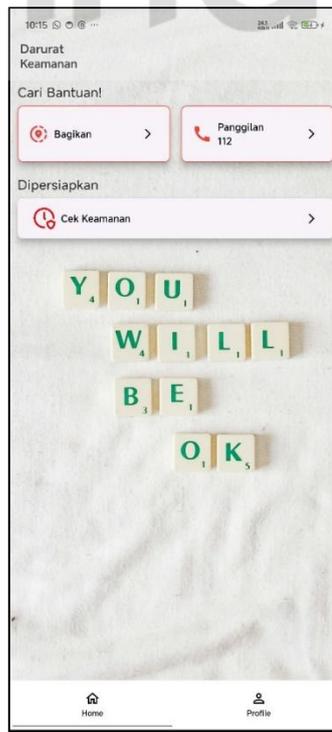
Password
•

Register

Login

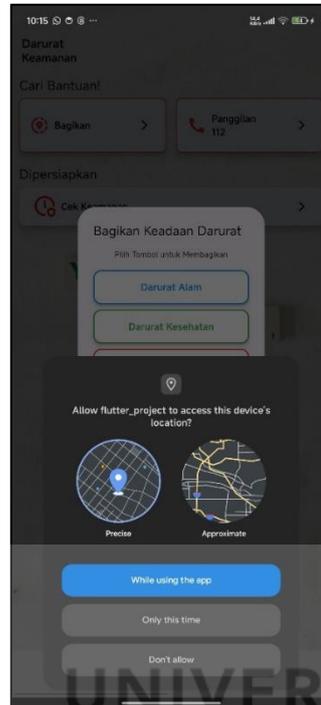
Gambar 1.14 Halaman Register Aplikasi Mobile

4. Jika sudah memiliki akun silahkan *login* dan akan masuk ke halaman utama seperti pada Gambar 1.15



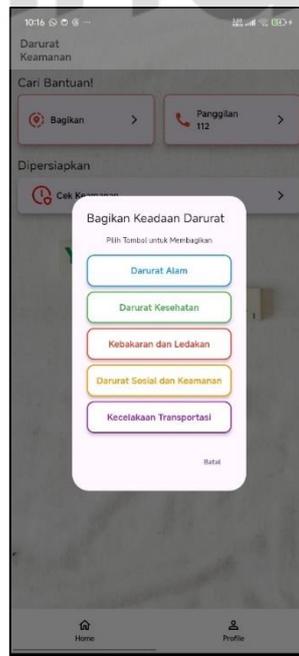
Gambar 1.15 Halaman Utama

5. Pada Gambar 1.15 terdapat tombol Bagikan untuk membagikan Laporan Darurat
6. Kemudian pada Gambar 1.16 terdapat pemberitahuan untuk menyalakan Lokasi untuk melacak tempat pelaporan



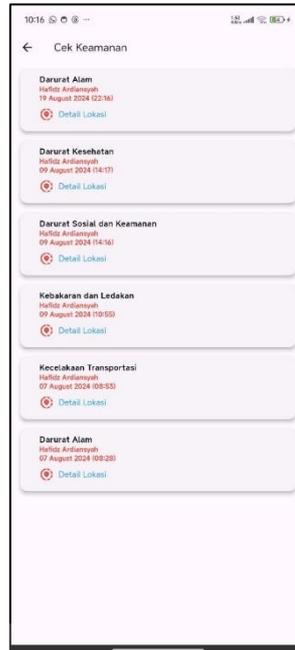
Gambar 1.16 Halaman Izin Aktifkan Lokasi

7. Setelah lokasi diaktifkan pilih jenis laporan darurat seperti pada Gambar 1.17



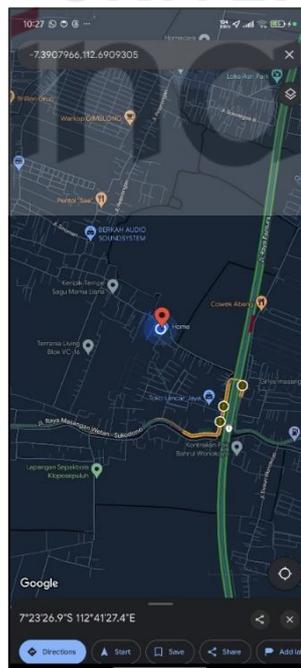
Gambar 1.17 Halaman Jenis Laporan

8. Setelah memilih jenis laporan data laporan akan tersimpan dan data dapat dilihat pada halaman Cek Keamanan yang terdapat pada Gambar 1.18



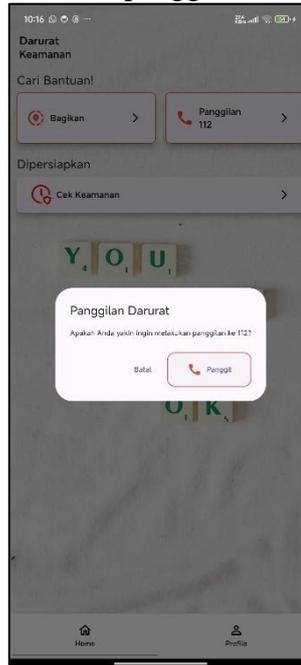
Gambar 1.18 Halaman Cek Keamanan

9. Pada Gambar 1.18 terdapat Data laporan yang jika di tekan akan masuk ke Google maps seperti pada Gambar 1.19



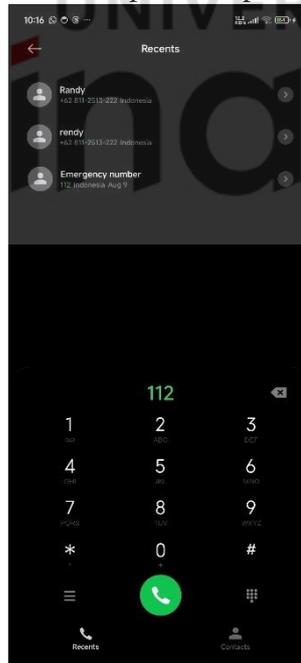
Gambar 1.19 Aplikasi Google Maps

10. Pada Gambar 1.20 terdapat tombol panggil untuk memanggil pihak keamanan.



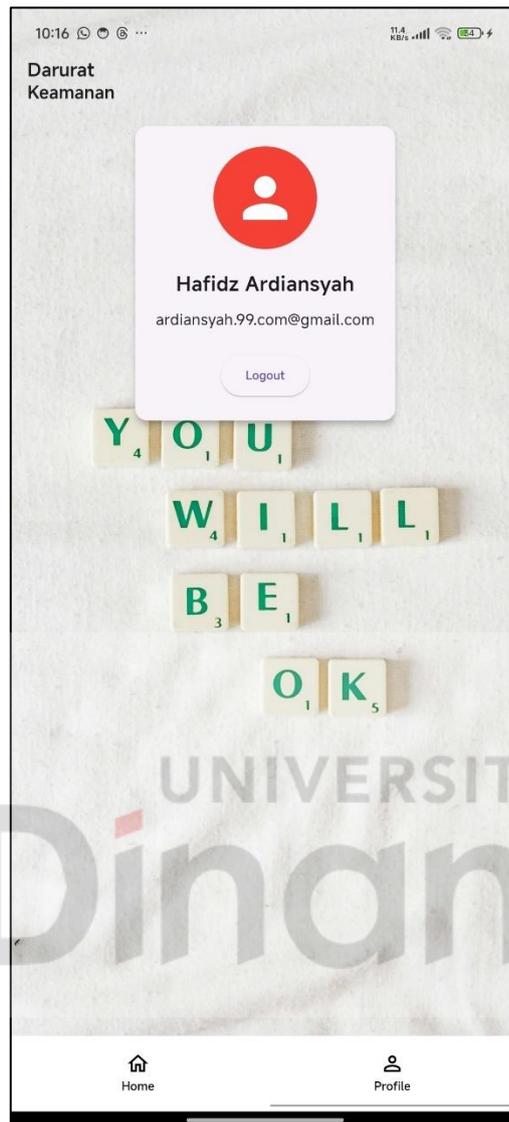
Gambar 1.20 Halaman Panggilan Darurat

11. Setelah menekan tombol panggil yang terdapat pada Gambar 1.20 akan langsung mengarah ke aplikasi Telephone seperti pada Gambar 1.21



Gambar 1.21 Aplikasi Telephone

12. Pada Gambar 1.22 terdapat halaman *profile* untuk menampilkan data pengguna.



Gambar 1.22 Halaman Profile

DAFTAR PUSTAKA

- Abd. Wahab Syahroni, U. (2022). Implementasi Darurat Keamanan Dan Kesehatan Berbasis Mobile Di Desa Waru Barat Pamekasan. *Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*.
- Anshari, S. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Darurat Kota Makassar. *Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*.
- Hanindra, M., Safriadi, N., & Anra, H. (2020). Rancang Bangun Aplikasi SOS Broadcast Lokasi dan Status Keamanan User Sebagai Sarana Cepat Tanggap Tindak Kejahatan Dini Menggunakan Location Based Service Berbasis Android. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*.
- Rahman, A., Ramdhani, M., Partawi, S., & Maryani, A. (2020). Perancangan Aplikasi Patroli Keamanan dan Keselamatan Kampus. *Jurnal Teknik Industri ITN Malang*.
- Rohmana, A., Saputrab, E., Gusriyantoc, D., & Gunawand, A. (2023). Implementasi Aplikasi Cegah Ancaman untuk Pelaporan Tindak Kejahatan Berbasis Mobile Android. *JIIFKOM (Jurnal Ilmiah Informatika & Komputer) STTR Cepu*.



UNIVERSITAS
Dinamika