

Di era pandemi virus COVID-19, pemerintah melakukan banyak upaya dalam pencegahan penularan virus COVID-19 diantaranya yaitu menjalankan protokol kesehatan yang terdiri dari mencuci tangan, menggunakan masker, dan menjaga jarak. Pemerintah juga memberikan banyak bantuan kepada pasien yang terkena dampak virus COVID-19, salah satunya yaitu berupa sembako.

Banyak kasus yang terjadi di tengah masyarakat yang berhubungan dengan dampak COVID-19, mulai dari penyimpangan dan pelanggaran protokol kesehatan hingga belum tersampainya secara maksimal bantuan dari pemerintah untuk pasien yang terkena dampak virus COVID-19.

Dalam buku ini, tim penyusun membuat suatu aplikasi yaitu SI-LAPOR COVID-19 untuk membantu pemerintah dalam memantau pembagian sembako kepada pasien COVID-19 yang melakukan isolasi mandiri serta dalam hal pendisiplinan penerapan protokol kesehatan di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta.

TEKNOLOGI INFORMASI

SI LAPOR COVID 19

APLIKASI LAPORAN TANGGAP COVID 19



TIM PENYUSUN :

Anief Fauzan R, Ariska F, Auzan W, Aris S,
Hendri Tri C, Kusnul K, Rahmat K,
Wedharing J A, Yasser Yazid M

SI-LAPOR COVID-19

Tim Penyusun : Anief Fauzan Rozi, S.Kom., M.Eng, Rahmat Kurniawan, Ariska Fraditasari,
Yasser Yazid Mohammad, Hendri Tri Cahya Leksana, Wedharing Jiwangga
Adhyaksa, Aris Susanto, Kusnul Kotimah, Auzan Widyan

Editor : Anief Fauzan Rozi, S.Kom., M.Eng, Ariska Fraditasari, Hendri Tri Cahya
Leksana, Aris Susanto, Kusnul Kotimah

Tata Sampul : Wedharing Jiwangga Adhyaksa

Tata Isi : Ariska Fraditasari

Cetakan Pertama, Mei 2021

Penerbit



Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Mercu Buana Yogyakarta

Jl. Jembatan Merah, No. 84.C. Gejayan, Yogyakarta

Telp: (0274)550703

Email : tu.fti@mercubuana-yogya.ac.id

ISBN : 978-623-95744-1-3

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan berkat dan rahmat-Nya sehingga buku SI-LAPOR COVID-19 ini bisa diselesaikan dengan baik. Buku ini adalah ringkasan dari semua proses kegiatan kuliah industri yang telah dilaksanakan.

Terima kasih kami sampaikan kepada bapak Anief Fauzan Rozi, S.Kom., M.Eng. selaku pembimbing kuliah industri kelompok kami. Terima kasih juga kami sampaikan kepada semua anggota kelompok yang telah memberikan kontribusi serta kerjasamanya dalam menyelesaikan proses penulisan buku ini dan semua pihak yang ikut membantu penyelesaian buku ini.

Kami menyadari masih terdapat kekurangan didalam buku ini, untuk itu kritik dan saran yang membangun terhadap penyempurnaan buku ini sangat diharapkan. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pembaca. Aamiin.

Yogyakarta, Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI	III
DAFTAR TABEL	V
DAFTAR GAMBAR	VI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	2
1.2. TUJUAN	4
1.3. MANFAAT.....	4
BAB II KEBUTUHAN APLIKASI	5
2.1. DESKRIPSI APLIKASI.....	6
2.2. KEBUTUHAN ALAT APLIKASI	6
2.3. RANCANGAN APLIKASI.....	7
2.3.1. Proses Bisnis Sistem Aplikasi SI-LAPOR COVID-19	7
2.3.2. <i>Entity Relationship</i> Diagram	8
2.3.3. <i>Use Case</i> Diagram.....	12
2.3.4. <i>Sitemap</i> Aplikasi	13
2.3.5. Desain Antar Muka Aplikasi	14
BAB III IMPLEMENTASI APLIKASI	22
3.1. APLIKASI ANDROID.....	23
3.1.1. Halaman <i>Dashboard</i>	23
3.1.2. Halaman Pengisian Data	23
3.1.3. Halaman Biodata Masyarakat Yang Sudah Lapor di Aplikasi	24
3.1.4. Halaman Detail Lapor	25
3.1.5. Halaman Berhasil Lapor	26
3.1.6. Halaman <i>Search</i> (Pencarian)	27
3.1.7. Halaman Informasi	28
3.2. APLIKASI WEB.....	29
3.2.1. Halaman <i>Dashboard Login</i>	29
3.2.2. Halaman Beranda.....	30

3.2.3.	Halaman Tambah <i>User</i>	31
3.2.4.	Halaman Data Operator	31
3.2.5.	Halaman Daftar Masyarakat Yang Sudah Lapor di Aplikasi	32
3.2.6.	Halaman Daftar Detail Masyarakat Yang Sudah Lapor di Aplikasi.....	32
3.2.7.	Halaman Notifikasi <i>Email</i> Pada Proses Verifikasi	33
3.2.8.	Halaman Riwayat Laporan	34
BAB IV PENUTUP		35
DAFTAR PUSTAKA.....		36
BIOGRAFI TIM PENYUSUN		37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan Aplikasi <i>Frontend</i>	6
Tabel 2.2 Kebutuhan Aplikasi <i>Backend</i>	7
Tabel 2.3 Kebutuhan Rancangan Aplikasi	7
Tabel 2.4 Kebutuhan Desain	7
Tabel 2.5 Diagram <i>User</i>	9
Tabel 2.6 Kategori Laporan	9
Tabel 2.7 Pengajuan Laporan.....	10
Tabel 2.8 Riwayat Laporan.....	11
Tabel 2.9 File Lapor	11

DAFTAR GAMBAR

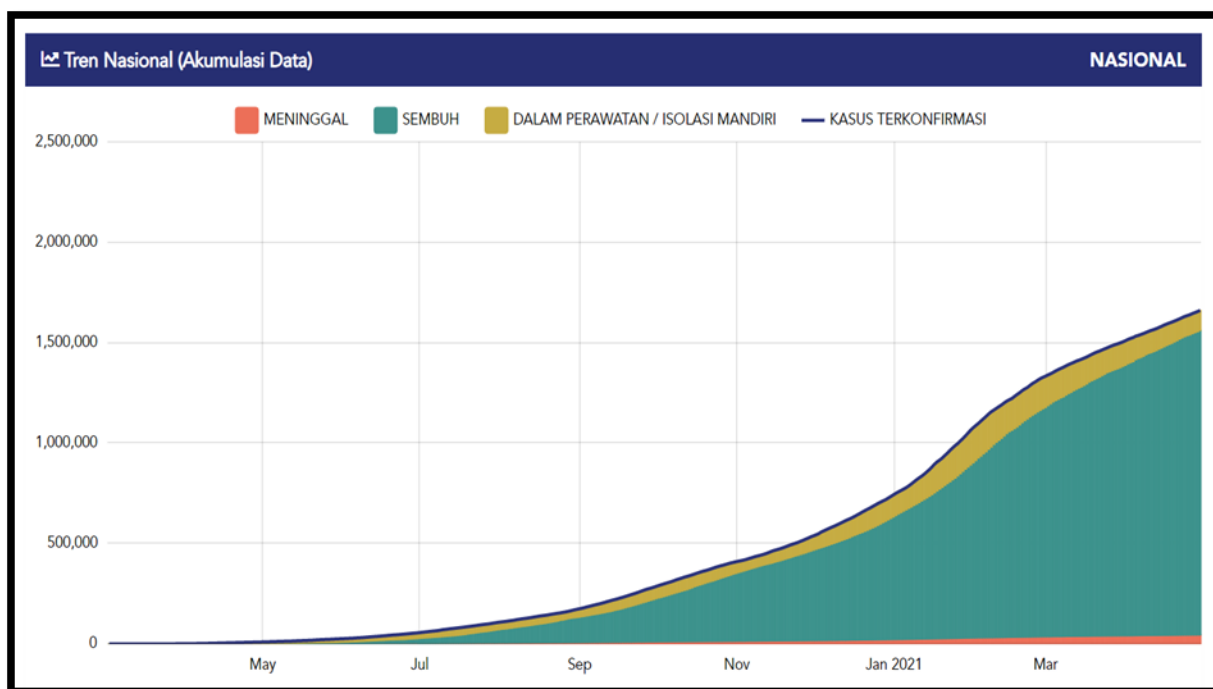
Gambar 1.1 Kasus COVID-19 Indonesia	2
Gambar 1.2 Kasus COVID-19 Daerah Istimewa Yogyakarta	3
Gambar 2.1 Logo Aplikasi	6
Gambar 2.2 Proses Bisnis Aplikasi	7
Gambar 2.3 ERD Aplikasi SI-LAPOR COVID-19	8
Gambar 2.4 <i>Use Case</i> Diagram	12
Gambar 2.5 <i>Sitemap</i> Aplikasi Portal Operator.....	13
Gambar 2.6 <i>Sitemap</i> Aplikasi Portal Android Publik.....	13
Gambar 2.7 Rancangan Menu <i>Home</i>	14
Gambar 2.8 Rancangan Menu <i>Form</i> Pengajuan	15
Gambar 2.9 Rancangan Menu Pencarian	16
Gambar 2.10 Rancangan Menu Kontak Kami	17
Gambar 2.11 Rancangan Menu <i>Home</i>	18
Gambar 2.12 Rancangan Menu Tambah <i>User</i>	19
Gambar 2.13 Rancangan Menu Verifikasi	20
Gambar 2.14 Rancangan Menu Riwayat Pengajuan Laporan	21
Gambar 3.1 Halaman <i>Dashboard</i>	23
Gambar 3.2 Halaman Pengisian Data	24
Gambar 3.3 Halaman Biodata Masyarakat Yang Sudah Lapori di Aplikasi.....	25
Gambar 3.4 Halaman Detail Lapori.....	26
Gambar 3.5 Halaman Berhasil Lapori	27
Gambar 3.6 Halaman <i>Search</i>	28
Gambar 3.7 Halaman Informasi.....	29
Gambar 3.8 Halaman <i>Dashboard Login</i> Operator	30

BAB I PENDAHULUAN

“Permasalahan Sebab Akibat Pembuatan Aplikasi SI-LAPOR COVID-19”

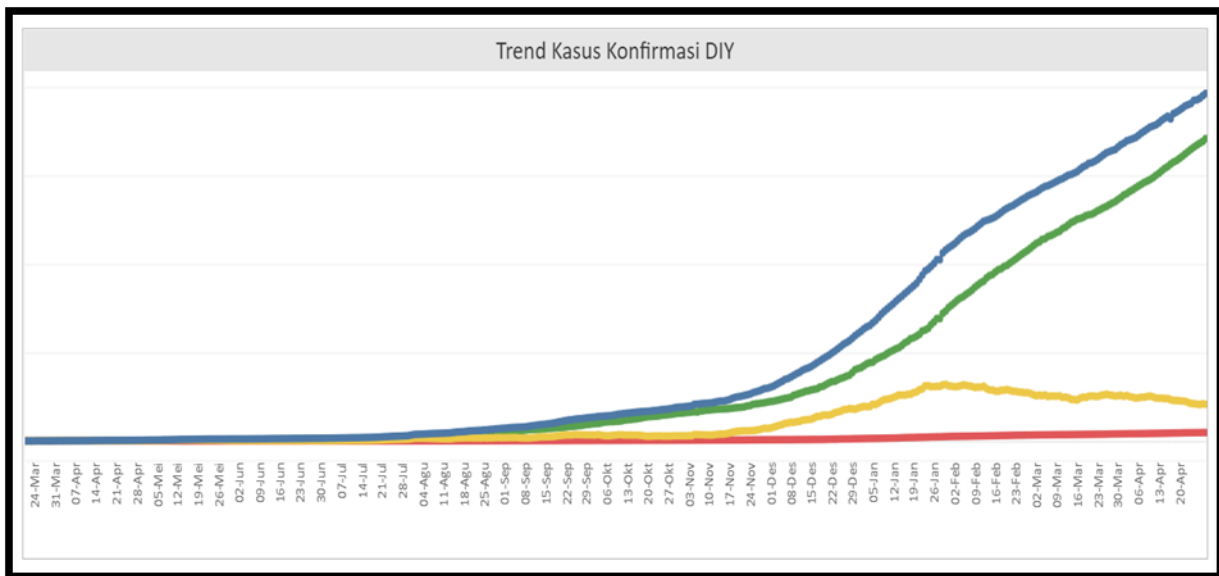
1.1. Latar Belakang

Corona Virus *Disease* atau yang sering kita kenal dengan istilah COVID-19 merupakan penyakit menular yang disebabkan jenis corona virus yang baru ditemukan. Ini merupakan virus baru dan penyakit yang sebelumnya tidak dikenal sebelum terjadi wabah di Wuhan, Tiongkok, bulan Desember 2019 (WHO, 2021). Wabah ini kemudian menyebar hampir keseluruh negara-negara di dunia yang mengakibatkan timbulnya kepanikan masyarakat yang khawatir dengan COVID-19 ini. Sebagai organisasi kesehatan dunia, *World Health Organization* (WHO) menyatakan COVID-19 ini sebagai kondisi pandemi, fokus yang harus ditekankan yaitu pada deteksi lebih cepat dan lebih awal untuk menghentikan jumlah infeksi dan untuk melaksanakan manajemen yang tepat dalam membatasi transmisi virus (Hamdi, 2020).



Gambar 1.1 Kasus COVID-19 Indonesia

Dampak pasien yang terkonfirmasi COVID-19 di Indonesia selalu mengalami kenaikan yang signifikan dari bulan Mei 2020 hingga 30 April 2021. Sedangkan kasus COVID-19 di provinsi Daerah Informasi Yogyakarta pada Gambar 1.2 juga mengalami kenaikan yang signifikan dari bulan Oktober 2020 hingga April 2021. Untuk menangani kasus COVID-19 di Indonesia, pemerintah mengeluarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2020 Tentang Pedoman Pembatasan Sosial Berskala Besar Dalam Rangka Percepatan Penanganan Corona Virus *Disease* 2019 (COVID-19).



Gambar 1.2 Kasus COVID-19 Daerah Istimewa Yogyakarta

Pemerintah juga menyediakan banyak bantuan kepada pasien yang terdampak virus COVID-19 diantaranya kartu prakerja, subsidi listrik, BLT UMKM, PKH, BST, dan program sembako (Shalihah & Nugroho, 2021). Upaya pemerintah lainnya untuk mengurangi penyebaran virus COVID-19 juga sudah diatur dalam Surat Edaran Nomor 2 Tahun 2021 Tentang Protokol Kesehatan Perjalanan Internasional Dalam Masa Pandemi COVID-19 (SATGAS, 2021).

Satpol PP mencatat 3.123 kasus pelanggaran protokol kesehatan selama pengetatan secara terbatas kegiatan masyarakat (PTKM) di Daerah Istimewa Yogyakarta. Satpol PP daerah lainnya seperti Bantul menemukan 380 pelanggaran, sedangkan 346 pelanggaran di Kota Yogyakarta. Lebih lanjut, 180 ditemukan di Kabupaten Sleman, 179 pelanggaran di Kabupaten Kulon Progo, dan 118 pelanggaran di Kabupaten Gunungkidul. Berdasarkan jenis pelanggaran, sebagian besar pelanggaran yang ditemukan terkait ketidakdisiplinan masyarakat dalam menerapkan protokol Kesehatan 3M (memakai masker, mencuci tangan dan menghindari kerumunan) (Dinnata, 2021).

Untuk membantu pemerintah dalam menerapkan protokol kesehatan dan memantau pembagian sembako kepada pasien COVID-19 yang melakukan isolasi mandiri, maka dibuatlah suatu aplikasi sistem informasi masyarakat yang sudah lapor di aplikasikan masyarakat. Aplikasi ini menyediakan form pengajuan laporan kepada SATGAS COVID-19, sehingga masyarakat lebih mudah dalam membantu upaya pemerintah mengurangi penyebaran virus COVID-19 terutama di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta.

1.2. Tujuan

Aplikasi SI-LAPOR COVID-19 bertujuan untuk membantu pemerintah dalam memantau pembagian sembako kepada pasien COVID-19 yang melakukan isolasi mandiri serta dalam hal pendisiplinan penerapan protokol kesehatan di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta.

1.3. Manfaat

Memudahkan masyarakat untuk melaporkan kejadian pelanggaran protokol kesehatan kepada SATGAS COVID-19 dan membantu pasien COVID-19 yang belum menerima bantuan sembako dari pemerintah setempat.

BAB II KEBUTUHAN APLIKASI

“Deskripsi, Penggunaan Alat Dan Perancangan Desain Aplikasi”

2.1. Deskripsi Aplikasi



Gambar 2.1 Logo Aplikasi

Aplikasi SI-LAPOR COVID-19 merupakan sebuah aplikasi sistem informasi yang terdiri dari *mobile* android dan halaman *website*. Aplikasi dalam bentuk *mobile* digunakan untuk masyarakat umum yang ingin melaporkan kejadian mengenai pelanggaran protokol kesehatan dan tentang pasien COVID-19 yang melakukan isolasi mandiri tetapi belum mendapatkan bantuan dari pemerintah setempat.

Aplikasi dalam bentuk *website* digunakan SATGAS COVID-19 setempat untuk melakukan verifikasi laporan yang sudah masuk dari masyarakat. Pada aplikasi dalam bentuk *website* juga terdapat informasi statistika mengenai laporan yang sudah ditindaklanjuti dan belum, serta terdapat informasi grafik tindak laporan di setiap kabupaten provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Dengan begitu, SATGAS COVID-19 bisa memantau dan mengetahui kabupaten mana yang paling banyak melaporkan tentang kejadian pelanggaran protokol kesehatan maupun pasien COVID-19 yang belum mendapatkan bantuan dari pemerintah setempat.

2.2. Kebutuhan Alat Aplikasi

Kebutuhan alat atau *tools* yang digunakan untuk membangun aplikasi SI-LAPOR COVID-19 ini terdiri dari 4 bagian yaitu *frontend* atau pembuatan *mobile*, *backend* atau pembuatan *website*, kebutuhan rancangan sistem, dan kebutuhan desain aplikasi.

Tabel 2.1 Kebutuhan Aplikasi *Frontend*

Alat / Tools	Kegunaan
React Native	<i>Framework</i> yang digunakan untuk membuat <i>mobile app</i> di dua sistem operasi sekaligus, yaitu android dan iOS.
Android Emulator	Alat yang membuat perangkat android virtual pada komputer.
Nodejs	Untuk mengeksekusi kode <i>JavaScript</i> sebelum halaman <i>website</i> ditampilkan di browser.

Tabel 2.2 Kebutuhan Aplikasi *Backend*

Alat / Tools	Kegunaan
Laravel	Framework PHP yang digunakan untuk membangun aplikasi web.
Maria Db	Untuk manajemen relasi <i>database</i> .
Apache / Nginx	Software web server.

Tabel 2.3 Kebutuhan Rancangan Aplikasi

Alat / Tools	Kegunaan
Moqup.Com	Untuk membuat rancangan desain antar muka aplikasi.
Microsoft Visio	Software yang digunakan untuk desain rancangan sistem.
Photoshop	Digunakan untuk desain proses bisnis

Tabel 2.4 Kebutuhan Desain

Alat / Tools	Kegunaan
Coreldraw	Untuk membuat kebutuhan desain proyek pembuatan aplikasi SI-LAPOR COVID-19
Photoshop	

2.3. Rancangan Aplikasi

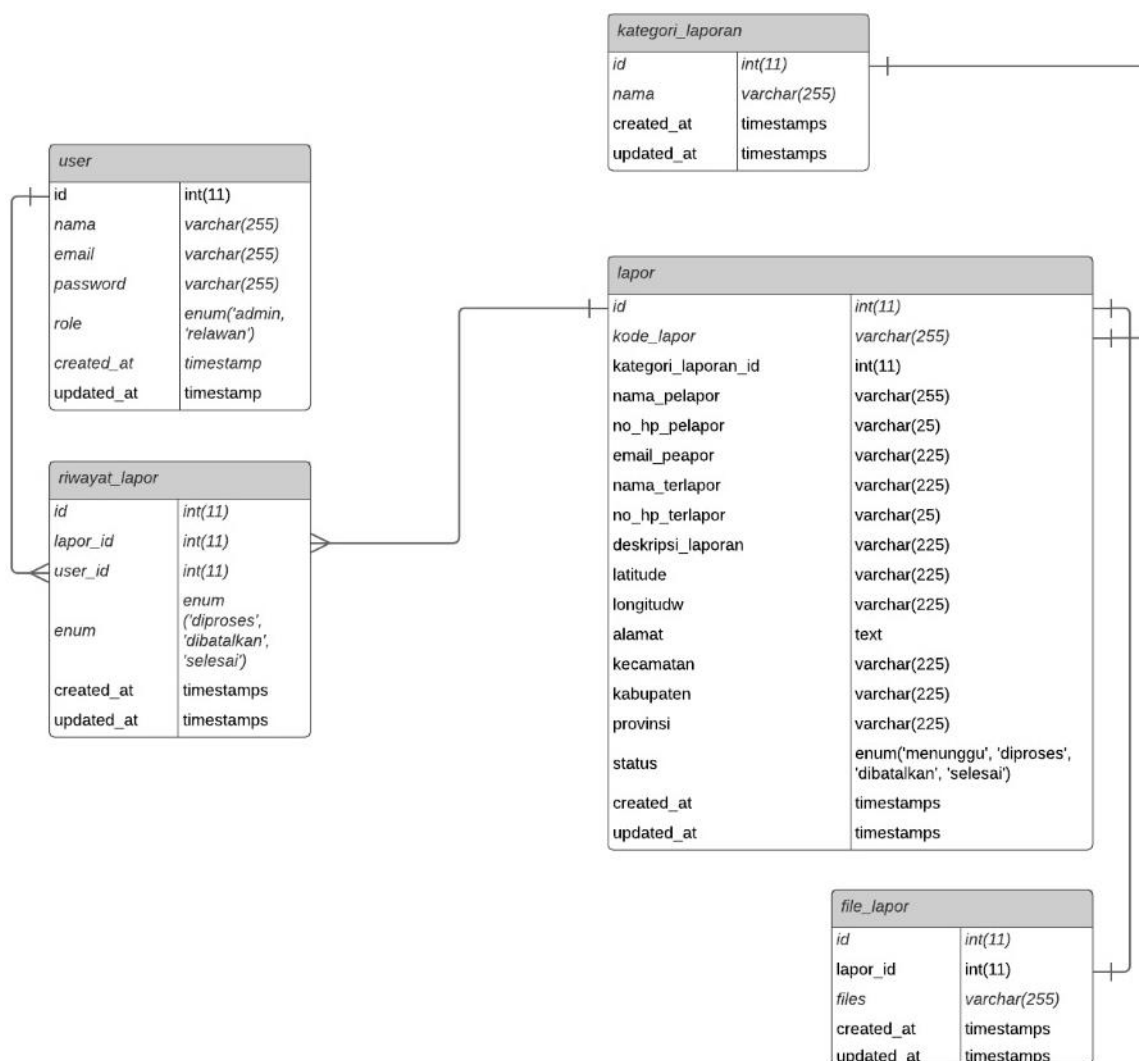
2.3.1. Proses Bisnis Sistem Aplikasi SI-LAPOR COVID-19



Gambar 2.2 Proses Bisnis Aplikasi

Aplikasi ini digunakan untuk melaporkan kasus COVID-19 dan dapat diakses secara *realtime* oleh masyarakat melalui aplikasi android SI-LAPOR COVID-19. Masyarakat yang akan melapor terlebih dulu mengisi formulir pengajuan laporan kemudian di verifikasi oleh SATGAS COVID-19, setelah di verifikasi sistem akan mengirimkan *email* kepada masyarakat yang sudah lapor di aplikasi. Masyarakat dapat mencari data laporan yang telah diajukan melalui aplikasi SI-LAPOR COVID-19 dengan cara memasukkan kode lapor yang telah dikirim melalui *email* pada kolom pencarian data di aplikasi SI-LAPOR COVID-19.

2.3.2. Entity Relationship Diagram



Gambar 2.3 ERD Aplikasi SI-LAPOR COVID-19

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan desain rancangan sistem yang menggambarkan keterkaitan antar tabel pada *database* aplikasi SI-LAPOR COVID-19. Dapat dilihat pada gambar 2.3 tabel *kategori_laporan* dengan tabel *lapor* memiliki hubungan *one*

to many yang artinya satu data pada tabel kategori_laporan bisa digunakan oleh banyak data di tabel lapor. Sedangkan untuk tabel lapor dengan tabel riwayat_lapor memiliki hubungan *one to many* yang artinya satu data di tabel lapor bisa digunakan oleh banyak data di tabel riwayat_lapor. Yang terakhir yaitu hubungan tabel *user* dengan tabel riwayat_user yaitu *one to many* juga, artinya satu data pada tabel *user* bisa digunakan oleh banyak data di tabel riwayat_lapor.

a. Tabel User

Tabel 2.5 Diagram *User*

	<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
User	id	int	11
	nama	varchar	255
	email	varchar	255
	password	varchar	255
	role	enum	admin,relawan
	created_at	timestamp	-
	updated_at	timestamp	-

Tabel 2.5 digunakan untuk menyimpan data *user* yang mengakses portal operator di aplikasi SI-LAPOR COVID-19. *User* yang disimpan ada dua kategori yaitu operator sebagai admin dan operator sebagai relawan atau SATGAS COVID-19.

b. Tabel Kategori Laporan

Tabel 2.6 Kategori Laporan

	<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
Kategori Laporan	id	int	11
	nama	varchar	255
	creted_at	timestamps	255
	update_at	timestamps	255

Tabel 2.6 digunakan untuk menyimpan data kategori laporan.

c. Tabel Pengajuan Laporan

Tabel 2.7 Pengajuan Laporan

	<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
Pengajuan Laporan	id	int	11
	kode_lapor	varchar	255
	kategori_laporan_id	int	255
	nama_masyarakat yang sudah lapor di aplikasi	varchar	255
	no_hp_masyarakat yang sudah lapor di aplikasi	varchar	25
	email_masyarakat yang sudah lapor di aplikasi	varchar	225
	nama_terlapor	varchar	225
	no_hp_terlapor	varchar	225
	deskripsi_laporan	varchar	225
	latitude	varchar	225
	longitude	varchar	225
	alamat	text	
	kecamatan	varchar	225
	kabupaten	varchar	225
	provinsi	varchar	225
	status	enum	menunggu, diproses, dibatalkan, selesai
	created_at	timestamps	
	update_at	timestamps	

Tabel 2.7 digunakan untuk menyimpan data pengajuan laporan yang berisi biodata penting masyarakat yang sudah lapor di aplikasiseperti id, nama, *email*, kategori laporan, nomor HP, alamat dan tanggal laporan dibuat.

d. Tabel Riwayat Laporan

Tabel 2.8 Riwayat Laporan

	<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
Riwayat Laporan	id	int	11
	lapor_id	int	11
	user_id	int	11
	status	enum	diproses, dibatalkan
	created_at	timestamps	
	update_at	timestamps	

Tabel 2.8 digunakan untuk menyimpan data riwayat laporan yang berisi nomor id laporan, nomor id *user*, status laporan, kapan waktu dibuat dan kapan waktu diperbarui, disini *user* dapat melihat status laporan tersebut apakah sedang diproses atau dibatalkan dengan cara memasukkan nomor id laporan.

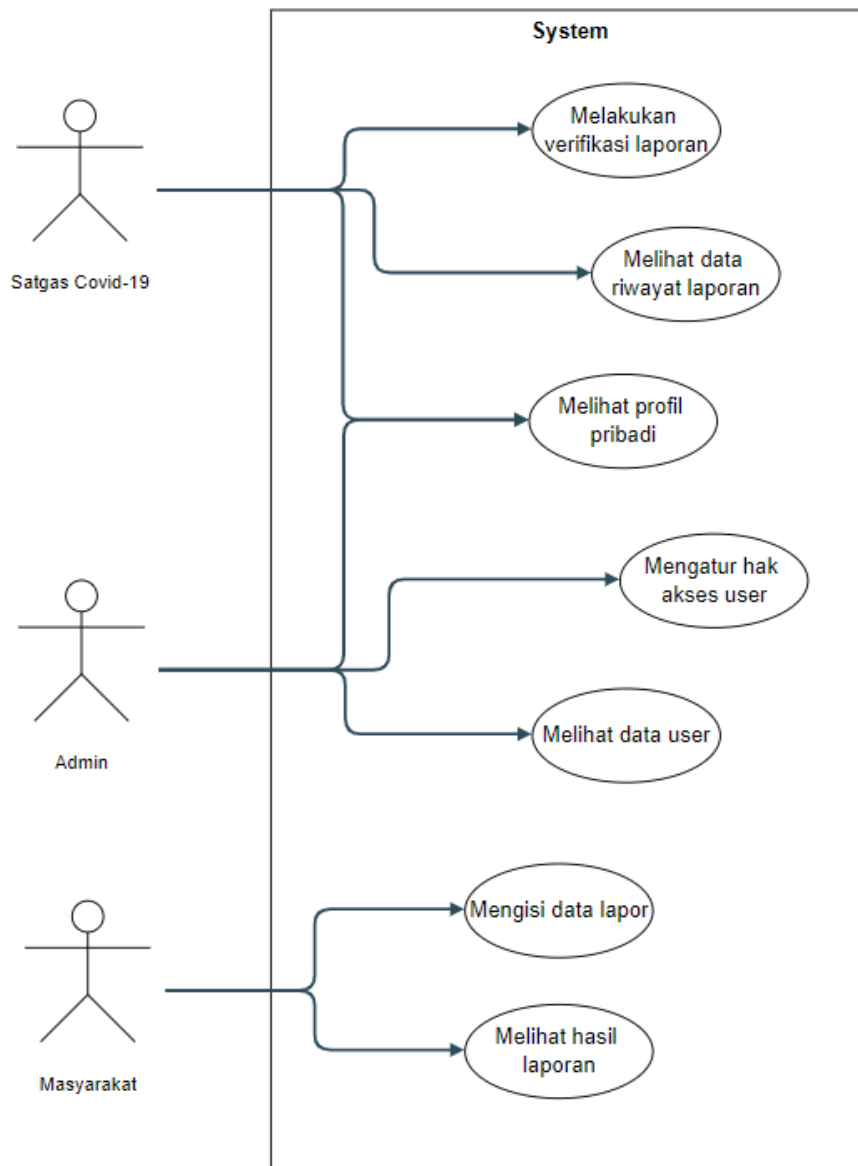
e. Tabel File Lapor

Tabel 2.9 File Lapor

	<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
File Lapor	id	int	11
	lapor_id	int	11
	Files	varchar	255
	created_at	timestamps	
	update_at	timestamps	

Tabel 2.9 digunakan untuk menyimpan data file laporan yang telah diisi oleh *user* dan dapat diakses dengan cara memasukkan nomor id laporan.

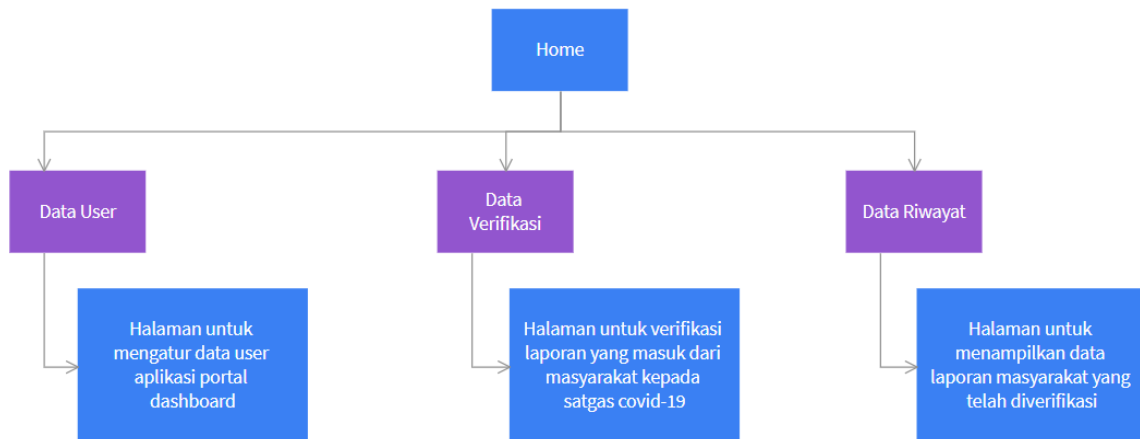
2.3.3. Use Case Diagram



Gambar 2.4 Use Case Diagram

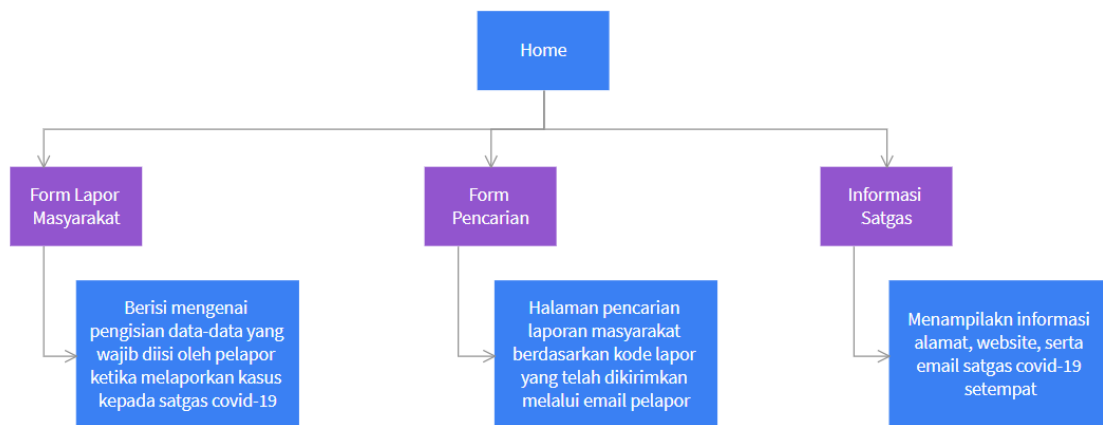
Use case diagram adalah diagram yang menggambarkan hubungan aktor dengan sistem. Use case diagram dapat dipresentasikan dengan urutan yang sederhana dan mudah dipahami. Pada perancangan aplikasi SI-LAPOR COVID-19 terdapat 3 aktor yaitu SATGAS COVID-19, administrator dan masyarakat. SATGAS COVID-19 dan administrator dapat menggunakan aplikasi SI-LAPOR COVID-19 untuk memverifikasi laporan, melihat data riwayat laporan, melihat profil pribadi, mengatur hak akses user dan melihat data user. Masyarakat dapat menggunakan aplikasi SI-LAPOR COVID-19 untuk mengisi data laporan dan melihat hasil laporan.

2.3.4. Sitemap Aplikasi



Gambar 2.5 Sitemap Aplikasi Portal Operator

Sitemap merupakan peta yang menunjukkan fungsi-fungsi tampilan pada situs atau aplikasi. Pada *sitemap* aplikasi portal operator SI-LAPOR COVID-19 terdapat halaman *home*, tampilan data *user* digunakan untuk mengatur data *user* aplikasi portal *dashboard*, tampilan data verifikasi digunakan untuk memverifikasi laporan yang masuk dari masyarakat kepada SATGAS COVID-19, tampilan data riwayat digunakan untuk menampilkan data laporan masyarakat yang telah diverifikasi.



Gambar 2.6 Sitemap Aplikasi Portal Android Publik

Pada *sitemap* aplikasi portal android publik SI-LAPOR COVID-19 terdapat halaman *home*, tampilan form laporan masyarakat yang berisi biodata yang wajib diisi oleh masyarakat yang sudah lapor di aplikasi ketika melaporkan kasus kepada SATGAS COVID-19, tampilan *form* pencarian digunakan untuk mencari laporan berdasarkan kode laporan yang telah dikirimkan kepada masyarakat yang sudah lapor di aplikasi melalui *email*, informasi SATGAS

berfungsi untuk menampilkan informasi alamat, *website* serta *email* SATGAS COVID-19 setempat.

2.3.5. Desain Antar Muka Aplikasi

a. Rancangan Tampilan Aplikasi Andorid

1. Home



Gambar 2.7 Rancangan Menu *Home*

Pada halaman *home* terdapat informasi nama aplikasi “SI-LAPOR COVID-19” dan juga perkembangan terbaru terkait COVID-19 di Indonesia (berapa yang terkonfirmasi, yang meninggal dunia dan yang telah sembuh dari covid). Terdapat himbuan 3M kepada masyarakat supaya tetap menerapkan protokol COVID-19 (mencuci tangan, menjaga jarak dan menggunakan masker) dan terdapat tombol “LAPORKAN” yang digunakan untuk melaporkan jika ada kasus COVID-19. Pada tampilan ini juga dilengkapi dengan tombol informasi dan

2. Form Pengajuan Laporan

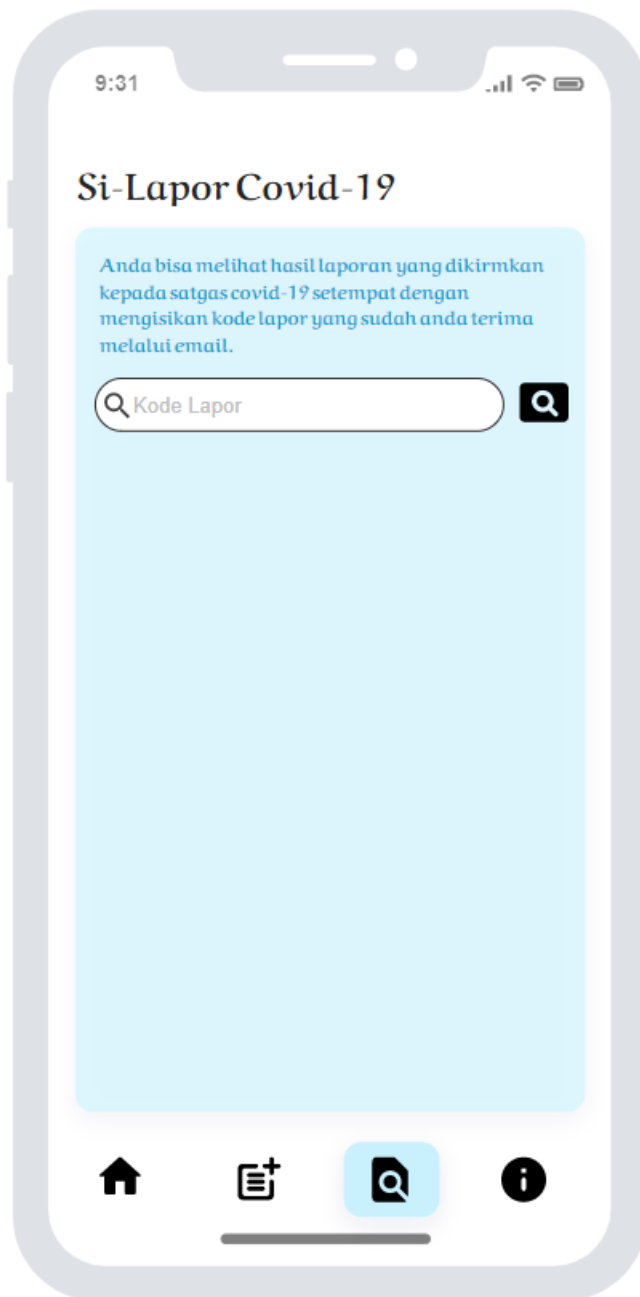
The screenshot shows a mobile application interface for reporting COVID-19 cases. The form is titled "Si-Lapor Covid-19" and includes the following fields and elements:

- Time: 9:31
- Signal, Wi-Fi, and battery icons.
- Title: **Si-Lapor Covid-19**
- Instruction: "Silahkan mengisi data dibawah ini untuk lapor kepada satgas covid-19 setempat!"
- Input fields: "Nama Lengkap", "Identitas Diri", "Alamat Email", "Nomor Hp / Telepon".
- Dropdown menu: "Pelanggaran Protokol Kesehatan".
- Buttons: "Upload Bukti Pendukung" and "Pilih File".
- Text area: "Deskripsi Kasus".
- Action buttons: "Batal" (Cancel) and "Kirim" (Submit).
- Bottom navigation bar: Home, Reports (active), Search, and Profile icons.

Gambar 2.8 Rancangan Menu *Form* Pengajuan

Pada *form* pengajuan laporan digunakan untuk membuat laporan kepada SATGAS COVID-19 setempat yang berisi data-data masyarakat yang sudah lapor di aplikasi seperti nama, identitas diri, alamat *email*, nomor telepon, kategori, foto bukti dan juga deskripsi kasus pelanggaran COVID-19, masyarakat yang sudah lapor di aplikasi dapat mengirimkan dengan klik tombol kirim atau batal jika tidak jadi.

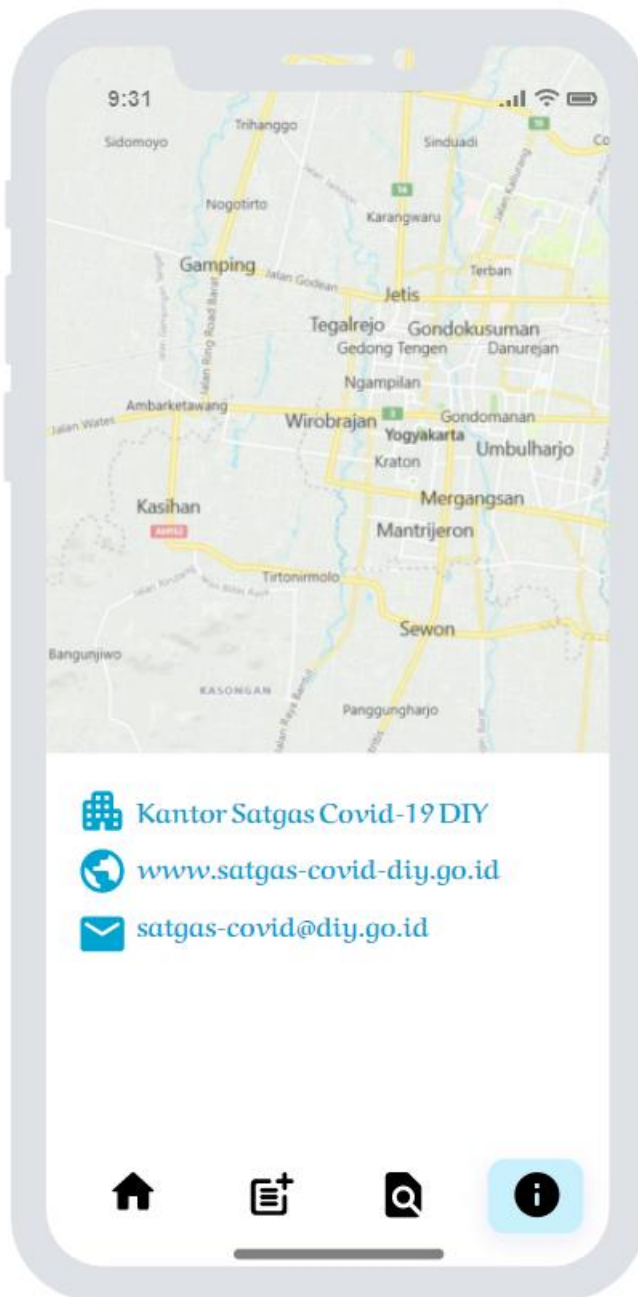
3. Pencarian Laporan



Pada halaman pencarian laporan, masyarakat yang sudah lapor di aplikasi dapat melihat hasil laporan yang telah dikirimkan kepada SATGAS COVID-19 setempat dengan cara mengisi kode lapor yang telah dikirim oleh petugas melalui *email*.

Gambar 2.9 Rancangan Menu Pencarian

4. Kontak Kami

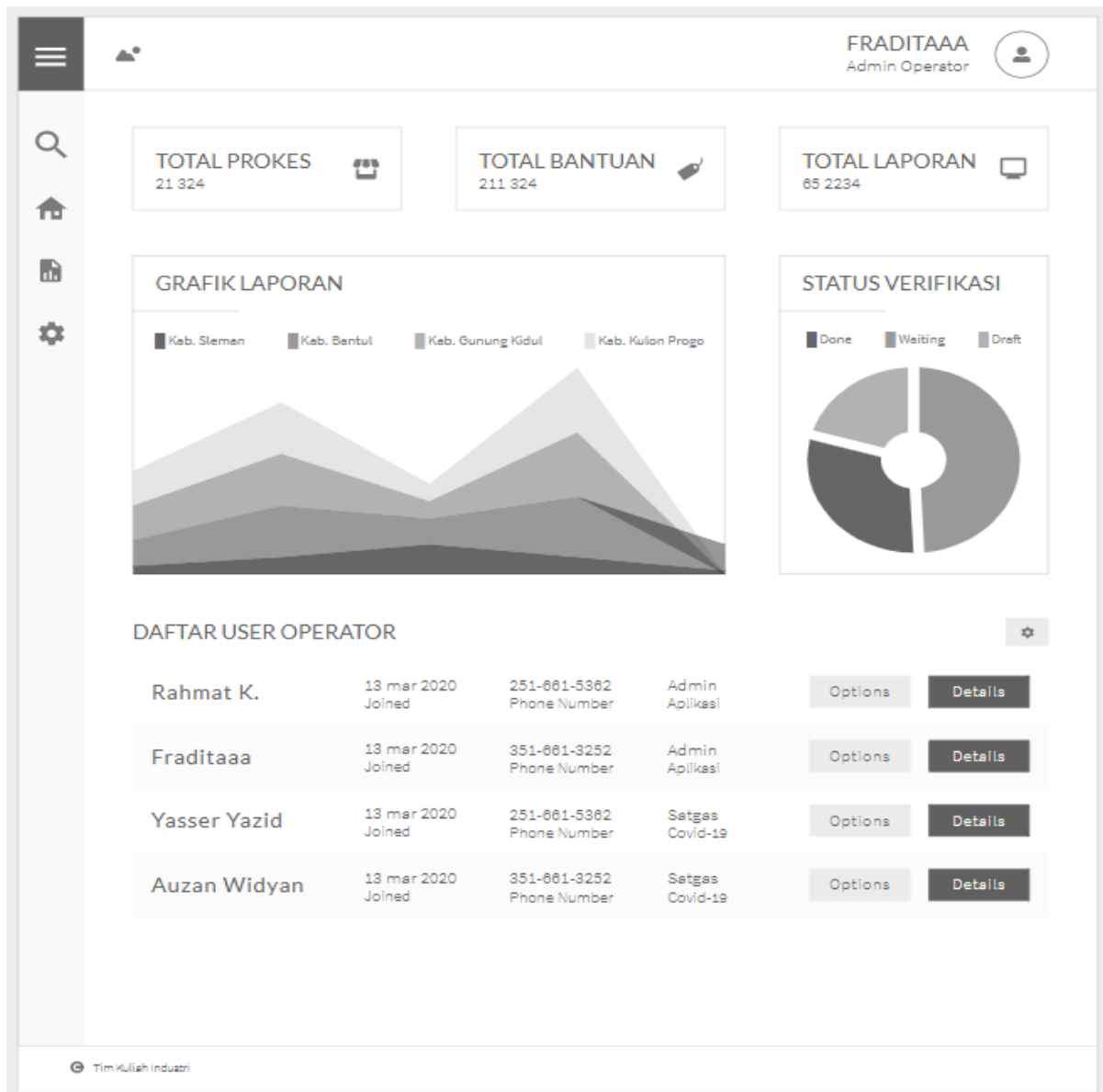


Pada halaman kontak kami, pengguna dapat menemukan informasi alamat kantor SATGAS COVID-19 Daerah Istimewa Yogyakarta, situs resmi SATGAS COVID-19 Daerah Istimewa Yogyakarta dan alamat *email*.

Gambar 2.10 Rancangan Menu Kontak Kami

b. Rancangan Halaman Website

1. Home



Gambar 2.11 Rancangan Menu *Home*

Pada halaman *home* terdapat informasi total PROKES, total bantuan, total laporan, grafik laporan, status verifikasi dan juga daftar *user operator*.

2. Tambah User

The screenshot shows a web interface for adding a user operator. The header includes the logo 'FRADITAAA Admin Operator' and a user profile icon. The main content area is titled 'Tambah User Operator' and contains several input fields: 'Username' and 'Password' (rounded rectangles), 'Nama Lengkap' and 'Email' (standard rectangles), and a 'Role' dropdown menu. A checkbox labeled 'Kirim Konfirmasi Email' is checked. To the right, there is a 'Gambar Profil' section with a placeholder image and a 'Pilih Gambar' button. At the bottom, there are two buttons: 'Tambah User' (dark grey) and 'Batal' (light grey). A sidebar on the left contains navigation icons for search, home, data, and settings. The footer contains the text '© Your Company Details'.

Gambar 2.12 Rancangan Menu Tambah User

Pada tampilan tambah *user*, SATGAS COVID-19 dapat menambah daftar pengguna portal operator dengan data *username*, *password*, nama lengkap, *email*, foto profil, memilih *role* kemudian dapat disimpan dengan klik tombol tambah *user* atau batal jika tidak jadi.

3. Menu Verifikasi

FRADITAAA
Admin Operator

Verifikasi Laporan Covid-19

A. DATA PELAPOR

Kode Lapor Nama Lengkap Pelapor Email Pelapor

No HP Pelapor Nama Pasien / Tempat Deskripsi Permasalahan

Kabupaten Alamat Pelapor

B. DATA FILE BUKTI LAPORAN

Gambar_Bukti_1.png [Lihat File](#)

Gambar_Bukti_2.jpg [Lihat File](#)

Gambar_Bukti_3.jpeg [Lihat File](#)

C. DATA VERIFIKASI

Verifikasi Catatan Verifikasi

Kirim Konfirmasi Email

[Verifikasi](#) [Batal](#)

Your Company Details

Gambar 2.13 Rancangan Menu Verifikasi

Pada tampilan verifikasi laporan, SATGAS COVID-19 dapat memverifikasi dengan cara klik tombol verifikasi atau menolak laporan yang masuk dengan klik tombol batalkan. Data dapat dikirim otomatis ke *email* masyarakat yang sudah lapor di aplikasi dengan klik centang pada kotak "Kirim Konfirmasi *Email*".

4. Menu Riwayat Pengajuan Laporan

The screenshot shows a web application interface for 'FRADITAAA Admin Operator'. The main content area is titled 'Daftar Data Laporan Covid-19'. It features a table with the following data:

Nama Pelapor	Tanggal Laporan	No.HP-Email	Status	Aksi
Eko Satrio LAPOR-1S0S210111	13 Maret 2021	351-881-3252 eko-satrio@gmail.com	SELESAI	Verifikasi

The interface includes a sidebar with navigation icons (home, list, settings) and a footer with 'Your Company Details'.

Gambar 2.14 Rancangan Menu Riwayat Pengajuan Laporan

Pada tampilan daftar lapor, SATGAS COVID-19 dapat melihat data masyarakat yang sudah lapor di aplikasi, tanggal lapor, nomor hp atau *email*, status laporan apakah sudah diverifikasi atau belum.

BAB III

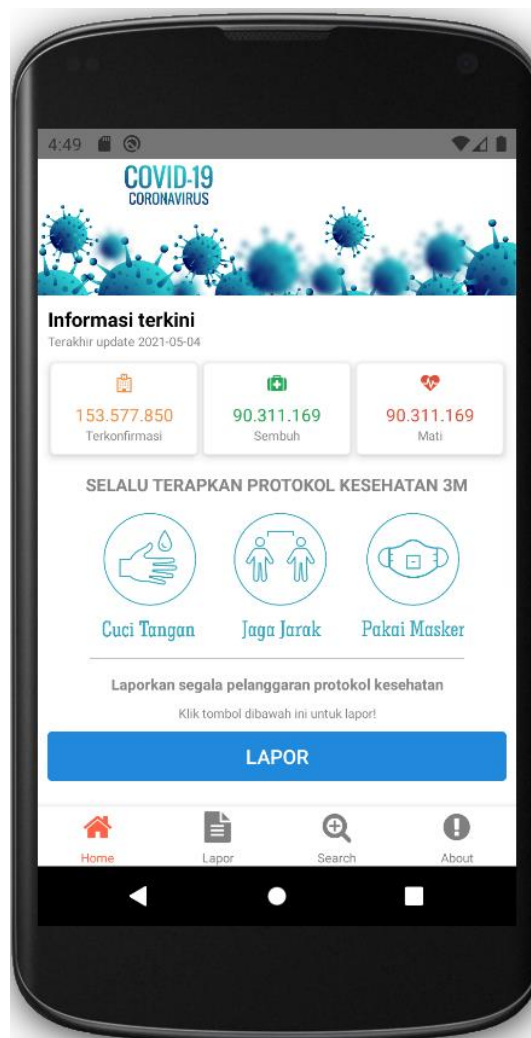
IMPLEMENTASI APLIKASI

“Hasil Beserta Fitur-Fitur Aplikasi SI-LAPOR COVID-19”

3.1. Aplikasi Android

3.1.1. Halaman *Dashboard*

Pada halaman *dashboard* terdapat informasi nama aplikasi “SI-LAPOR COVID-19” dan juga perkembangan terbaru terkait COVID-19 di Indonesia (berapa yang terkonfirmasi, yang meninggal dunia dan yang telah sembuh dari COVID-19). Terdapat himbauan 3M kepada masyarakat supaya tetap menerapkan protokol COVID-19 (mencuci tangan, menjaga jarak dan menggunakan masker) dan terdapat tombol “LAPORKAN” yang digunakan untuk melaporkan jika ada kasus COVID-19. Berikut adalah halaman *dashboard* dari aplikasi SI-LAPOR COVID-19 ditunjukkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Halaman *Dashboard*

3.1.2. Halaman Pengisian Data

Pada halaman pengisian data terdapat menu yang harus diisi yang akan digunakan untuk membuat laporan kepada SATGAS COVID-19 setempat yang berisi data-data

masyarakat yang sudah lapor di aplikasi seperti nama, identitas diri, alamat *email*, nomor telepon, kategori, foto bukti dan juga deskripsi kasus pelanggaran COVID-19. Berikut adalah halaman pengisian data aplikasi SI-LAPOR COVID-19 ditunjukkan pada Gambar 3.2.

The image shows a smartphone screen displaying a data entry form for COVID-19. The form is titled "Form Covid-19" and includes a sub-header "Silahkan mengisi data dibawah ini dengan benar!". The form contains several sections, each with a title and a placeholder example:

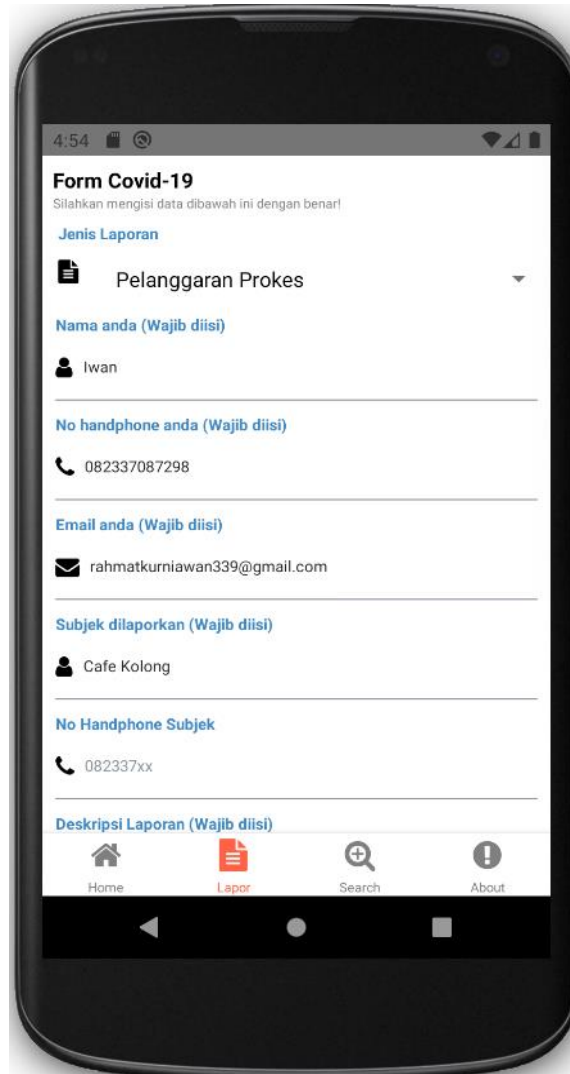
- Jenis Laporan**: A dropdown menu currently showing "Pasien".
- Nama anda (Wajib diisi)**: Placeholder "Contoh : Anya Budi".
- No handphone anda (Wajib diisi)**: Placeholder "082337xx".
- Email anda (Wajib diisi)**: Placeholder "example@example.net".
- Subjek dilaporkan (Wajib diisi)**: Placeholder "Contoh: Cafe X / Bpk. Budi Utomo".
- No Handphone Subjek**: Placeholder "082337xx".
- Deskripsi Laporan (Wajib diisi)**: This field is currently empty.

The bottom navigation bar of the app is visible, with icons for "Home", "Lapor" (highlighted in red), "Search", and "About".

Gambar 3.2 Halaman Pengisian Data

3.1.3. Halaman Biodata Masyarakat Yang Sudah Lapor di Aplikasi

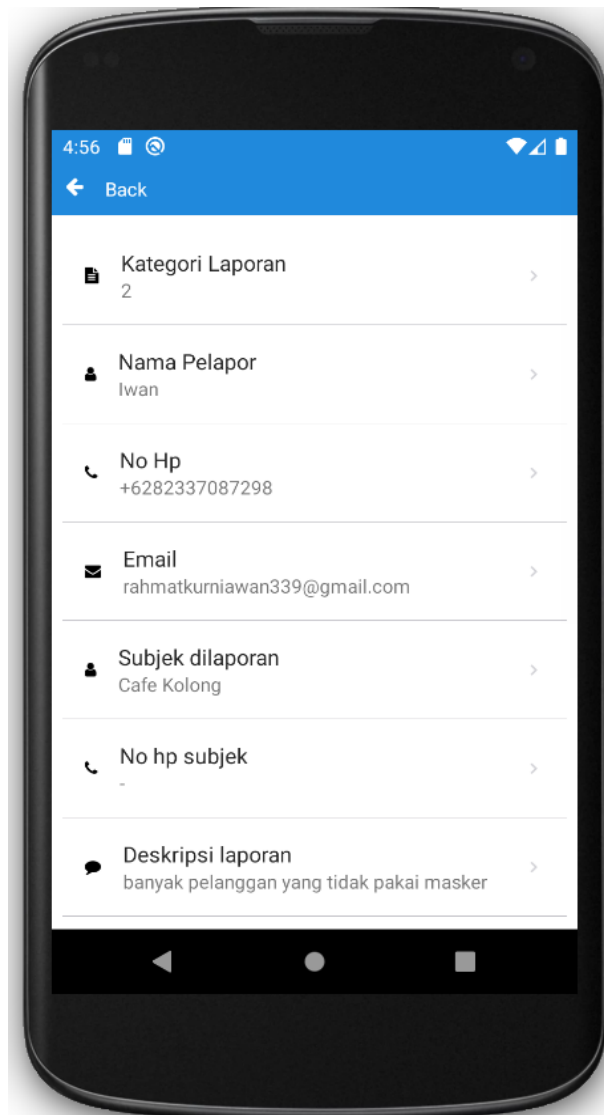
Pada halaman ini masyarakat yang sudah lapor di aplikasi harus mengisi biodata yang akan digunakan untuk membuat laporan kepada SATGAS COVID-19 setempat yang berisi data-data masyarakat yang sudah lapor di aplikasi seperti nama, identitas diri, alamat *email*, nomor telepon, kategori, foto bukti dan juga deskripsi kasus pelanggaran COVID-19. Berikut adalah halaman biodata masyarakat yang sudah lapor di aplikasi dari aplikasi SI-LAPOR COVID-19 ditunjukkan pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Halaman Biodata Masyarakat Yang Sudah Lapor di Aplikasi

3.1.4. Halaman Detail Lapor

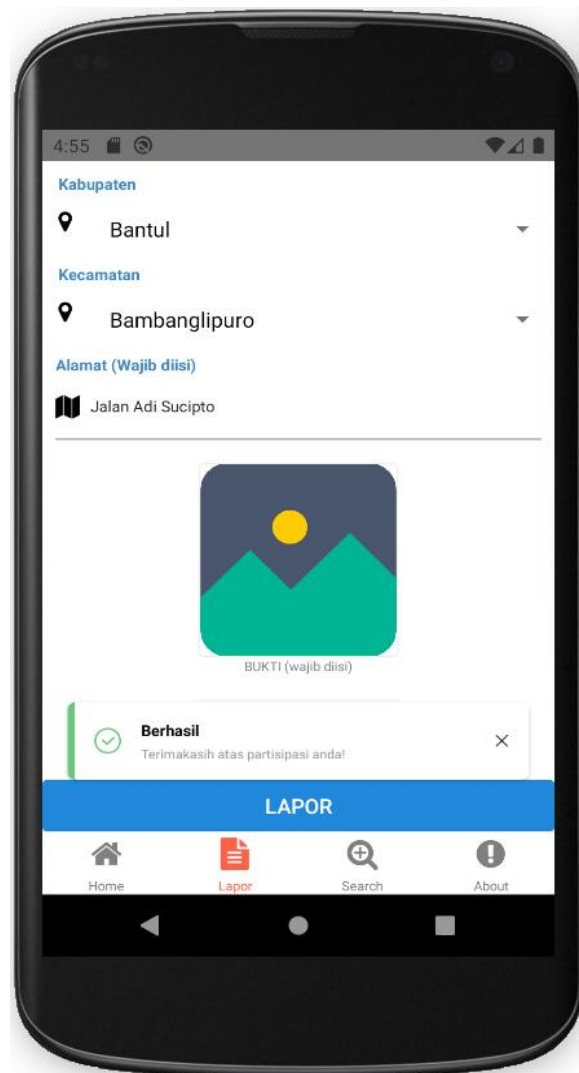
Pada halaman ini masyarakat yang sudah lapor di aplikasi harus mengisi secara lengkap data-data untuk membuat laporan kepada SATGAS COVID-19 setempat. Berikut adalah halaman detail lapordari aplikasi SI-LAPOR COVID-19 ditunjukkan pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Halaman Detail Lapor

3.1.5. Halaman Berhasil Lapor

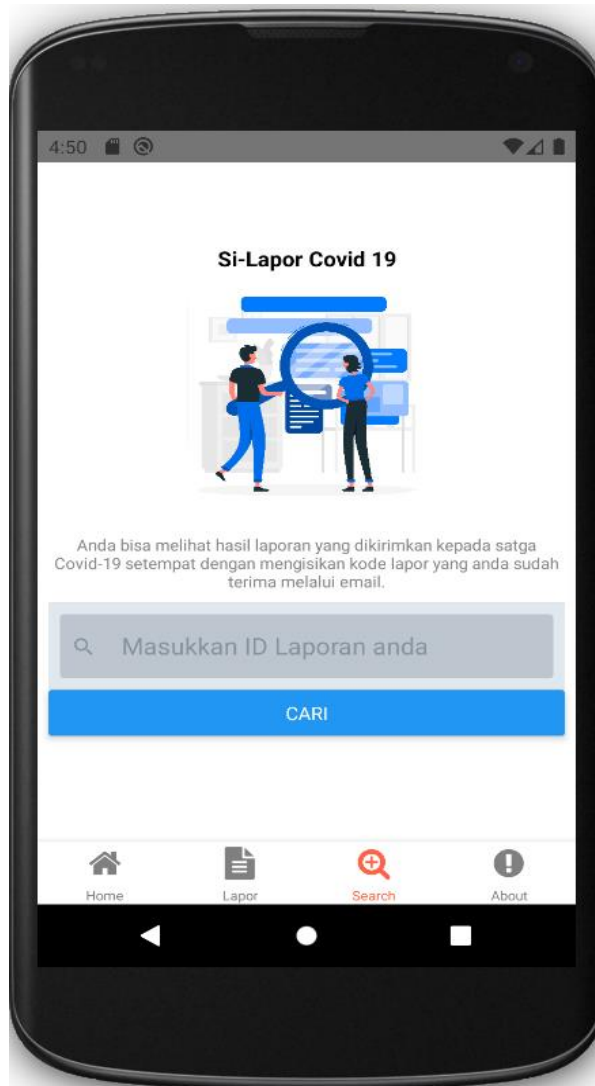
Pada halaman berhasil lapor ini akan muncul keterangan “Berhasil” jika masyarakat yang sudah lapor di aplikasi telah mengisi data-data secara lengkap. Berikut adalah halaman Berhasil Lapor dari aplikasi SI-LAPOR COVID-19 ditunjukkan pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Halaman Berhasil Lapor

3.1.6. Halaman *Search* (Pencarian)

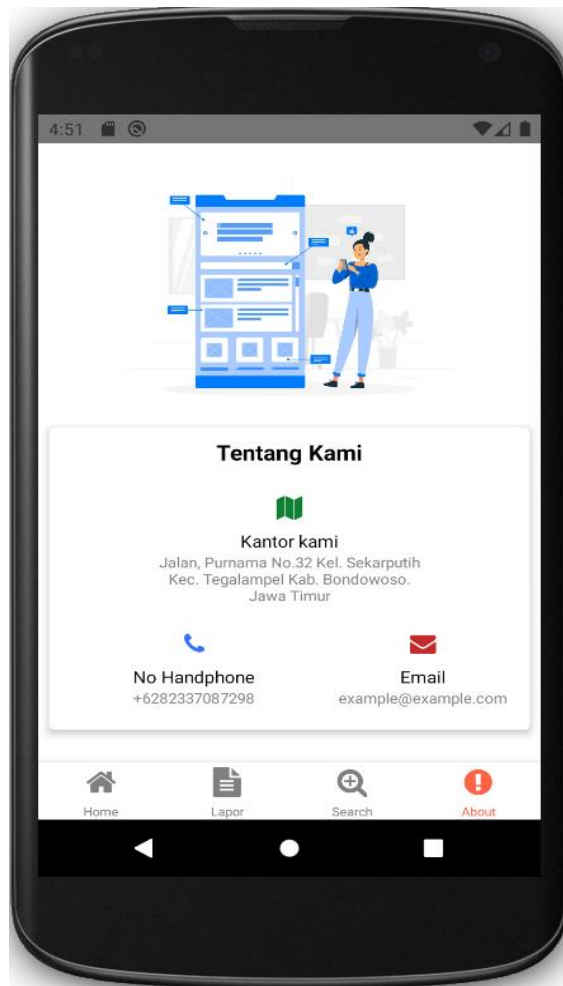
Pada halaman *search* (pencarian), masyarakat yang sudah lapor di aplikasi dapat melihat hasil laporan yang telah dikirimkan kepada SATGAS COVID-19 setempat dengan cara mengisi kode lapor yang telah dikirim oleh petugas melalui *email*. Berikut adalah halaman *Search* dari aplikasi SI-LAPOR COVID-19 ditunjukkan pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 Halaman *Search*

3.1.7. Halaman Informasi

Pada halaman informasi, pengguna dapat menemukan informasi alamat kantor SATGAS COVID-19 Daerah Istimewa Yogyakarta, situs resmi SATGAS COVID-19 Daerah Istimewa Yogyakarta dan alamat *email*. Berikut adalah halaman informasi dari aplikasi SI-LAPOR COVID-19 ditunjukkan pada Gambar 3.7.

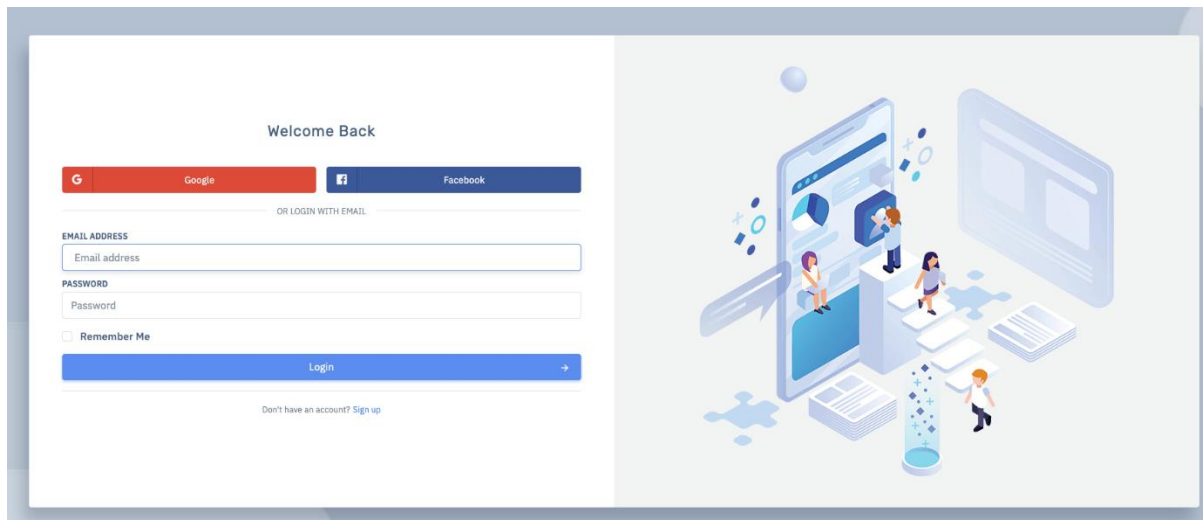


Gambar 3.7 Halaman Informasi

3.2. Aplikasi Web

3.2.1. Halaman *Dashboard Login*

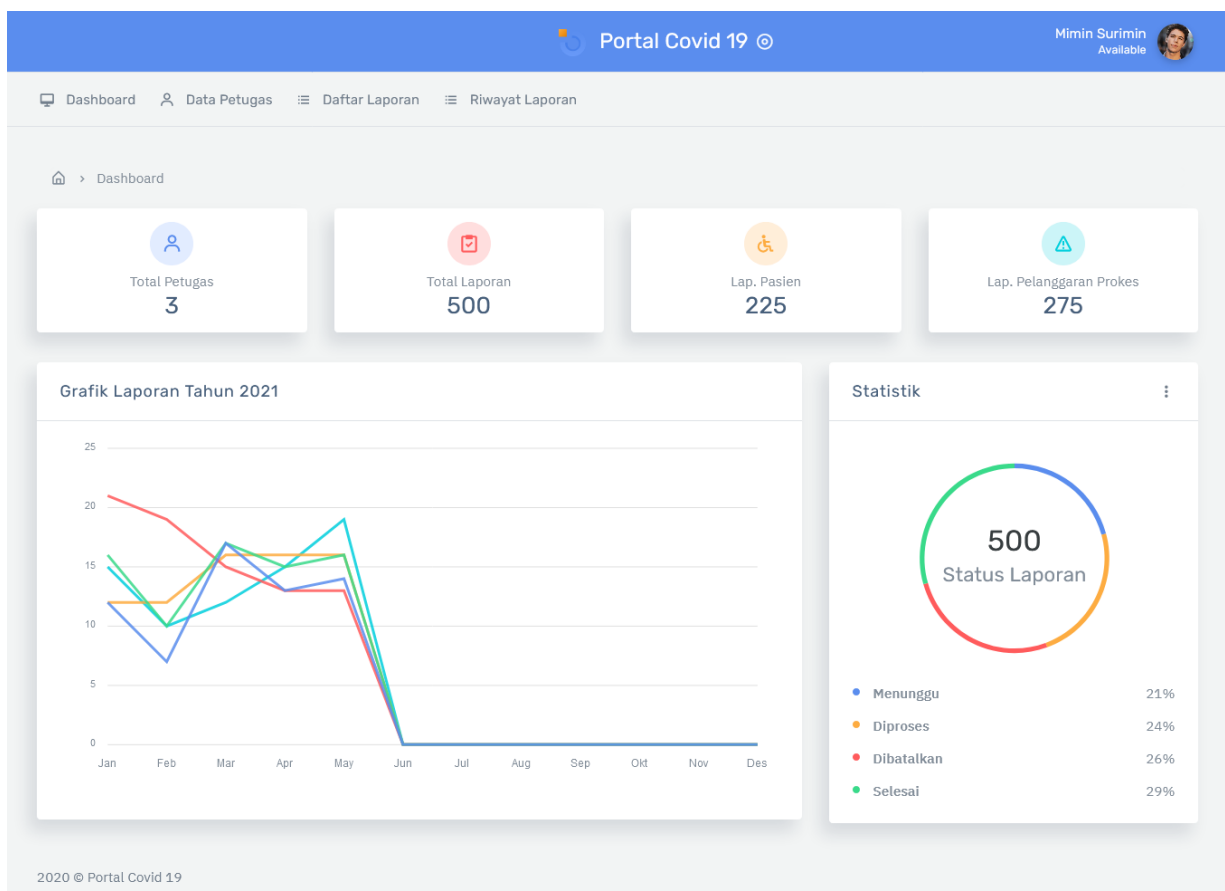
Pada tampilan *dashboard login*, SATGAS COVID-19 diharuskan untuk melakukan *login* terlebih dahulu. Jika belum mempunyai *login* maka *user* bisa melakukan registrasi atau mendaftar sebagai SATGAS COVID-19. Berikut adalah halaman *dashboard login web* ditunjukkan pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 Halaman *Dashboard Login Operator*

3.2.2. Halaman Beranda

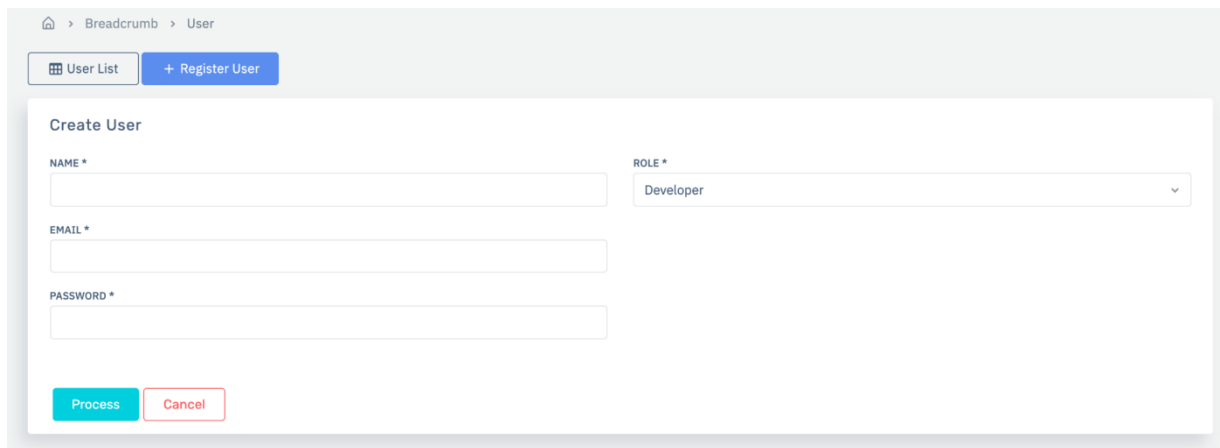
Pada halaman beranda terdapat informasi total petugas, total laporan yang masuk, laporan pasien, laporan pelanggaran PROKES, grafik laporan, dan status verifikasi. Berikut adalah halaman beranda ditunjukkan pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 Halaman Beranda

3.2.3. Halaman Tambah User

Pada tampilan tambah *user*, SATGAS COVID-19 dapat menambah daftar pengguna portal operator dengan data *username*, *password*, nama lengkap, *email*, foto profil, memilih *role* kemudian dapat disimpan dengan klik tombol tambah *user* atau batal jika tidak jadi. Berikut adalah halaman portal operator SATGAS COVID-19 (Tambah *User*) ditunjukkan pada Gambar 3.10.



The screenshot shows a web interface for adding a user. At the top, there is a breadcrumb trail: Home > Breadcrumb > User. Below this, there are two buttons: 'User List' and '+ Register User'. The main content area is titled 'Create User' and contains the following fields:

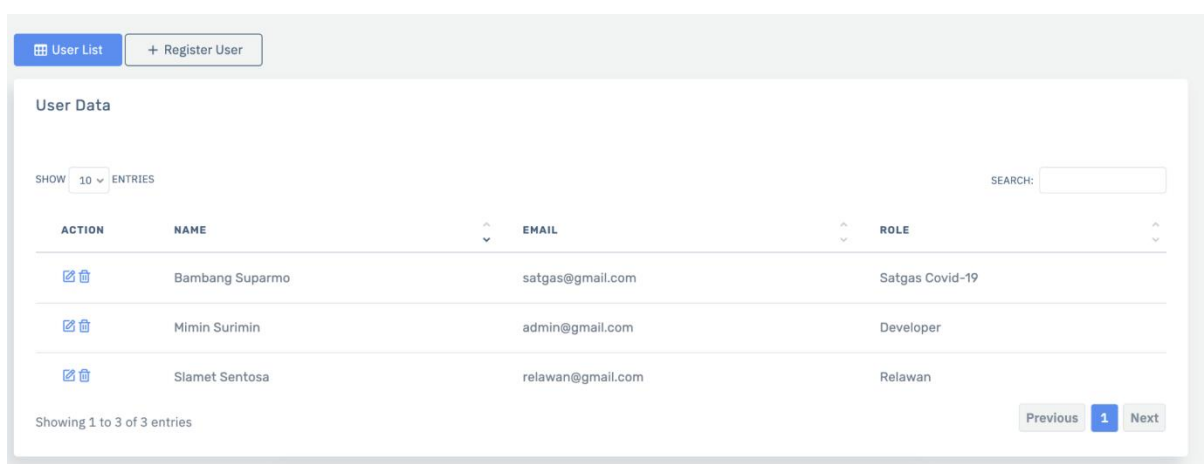
- NAME ***: A text input field.
- EMAIL ***: A text input field.
- PASSWORD ***: A text input field.
- ROLE ***: A dropdown menu with 'Developer' selected.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Process' (in green) and 'Cancel' (in red).

Gambar 3.10 Halaman Tambah User







3.2.4. Halaman Data Operator

Pada tampilan data operator SATGAS COVID-19 terlihat daftar data pengguna operator lain seperti *username*, *password*, nama lengkap dan *email*. Berikut adalah halaman data operator SATGAS COVID-19 ditunjukkan pada Gambar 3.11.



The screenshot shows a web interface for viewing user data. At the top, there are two buttons: 'User List' and '+ Register User'. The main content area is titled 'User Data' and contains the following elements:

- SHOW 10 ENTRIES**: A dropdown menu for pagination.
- SEARCH:** A search input field.
- Table:** A table with columns: ACTION, NAME, EMAIL, and ROLE. The data is as follows:

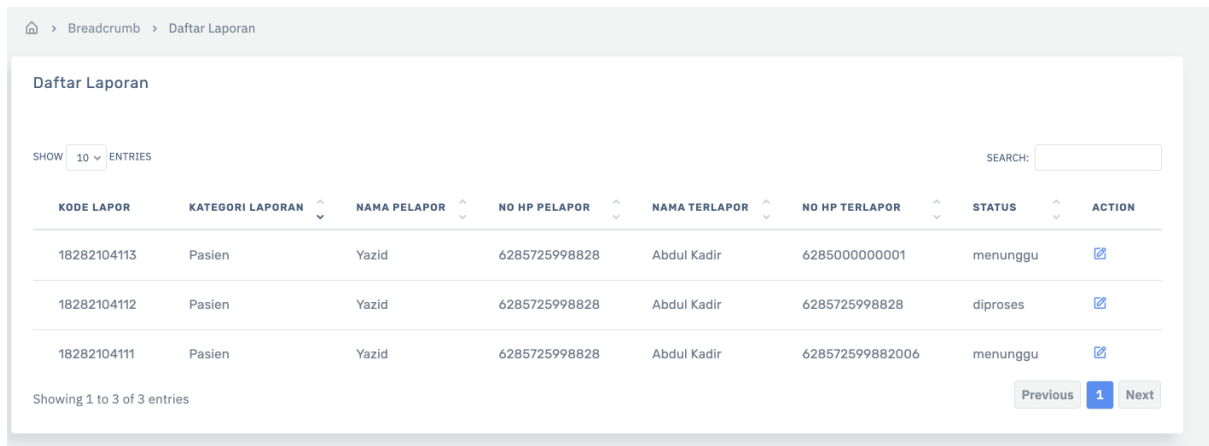
ACTION	NAME	EMAIL	ROLE
 	Bambang Suparmo	satgas@gmail.com	Satgas Covid-19
 	Mimin Surimin	admin@gmail.com	Developer
 	Slamet Sentosa	relawan@gmail.com	Relawan

At the bottom of the table, there is a pagination bar: 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

Gambar 3.11 Halaman Data Operator

3.2.5. Halaman Daftar Masyarakat Yang Sudah Lapori di Aplikasi

Pada tampilan daftar masyarakat yang sudah lapor di aplikasi, SATGAS COVID-19 dapat melihat data masyarakat yang sudah lapor di aplikasi, tanggal lapor, nomor hp atau *email*, status laporan apakah sudah selesai atau belum dan sudah diverifikasi atau belum. Berikut adalah halaman portal operator satgas COVID-19 (daftar masyarakat yang sudah lapor di aplikasi) ditunjukkan pada Gambar 3.12.

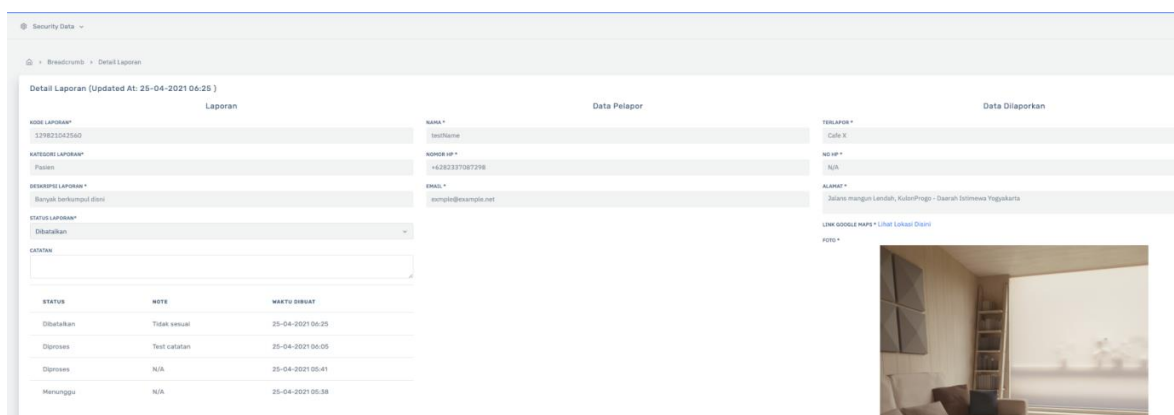


KODE LAPOR	KATEGORI LAPORAN	NAMA PELAPOR	NO HP PELAPOR	NAMA TERLAPOR	NO HP TERLAPOR	STATUS	ACTION
18282104113	Pasien	Yazid	6285725998828	Abdul Kadir	6285000000001	menunggu	
18282104112	Pasien	Yazid	6285725998828	Abdul Kadir	6285725998828	diproses	
18282104111	Pasien	Yazid	6285725998828	Abdul Kadir	628572599882006	menunggu	

Gambar 3.12 Halaman Daftar Masyarakat Yang Sudah Lapori di Aplikasi

3.2.6. Halaman Daftar Detail Masyarakat Yang Sudah Lapori di Aplikasi

Pada tampilan ini SATGAS COVID-19 dapat melihat isi data-data masyarakat yang sudah lapor di aplikasi seperti nama, identitas diri, alamat *email*, nomor telepon, kategori, foto bukti dan juga deskripsi kasus pelanggaran COVID-19. Berikut adalah halaman portal operator SATGAS COVID-19 (daftar detail masyarakat yang sudah lapor di aplikasi) ditunjukkan pada Gambar 3.13.

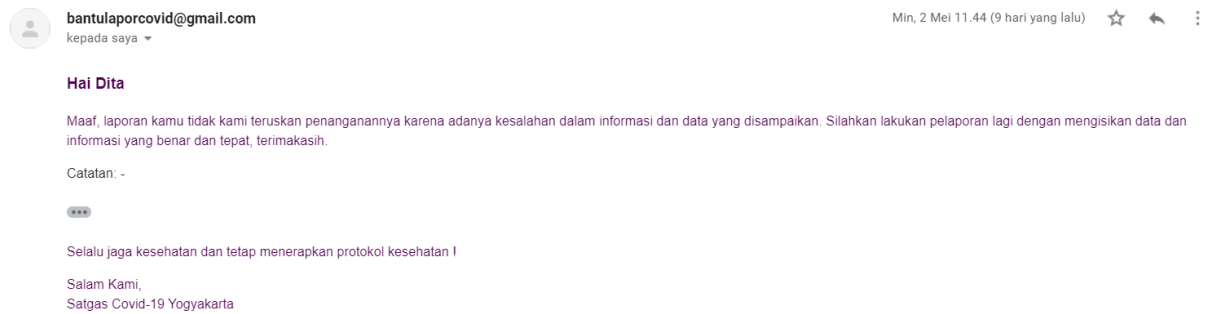


STATUS	NOTE	WAKTU DIBAYAT
Dibatalkan	Tidak sesuai	25-04-2021 06:25
Diproses	Text catatan	25-04-2021 06:05
Diproses	N/A	25-04-2021 00:41
Menunggu	N/A	25-04-2021 05:38

Gambar 3.13 Halaman Detail Masyarakat Yang Sudah Lapori di Aplikasi

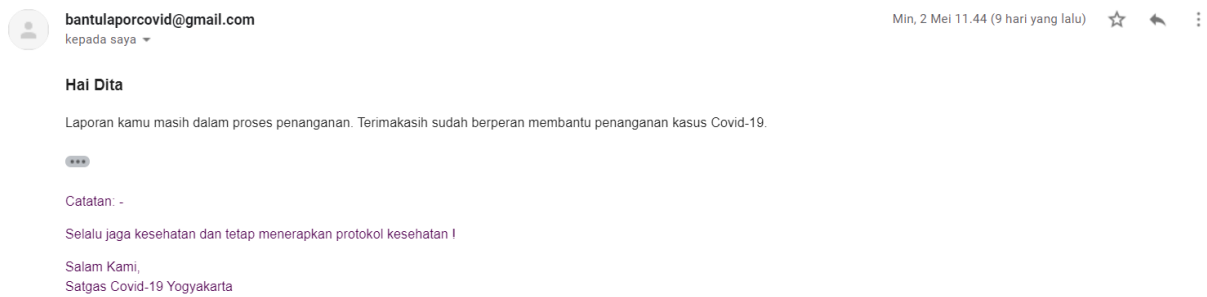
3.2.7. Halaman Notifikasi *Email* Pada Proses Verifikasi

a. Proses Ditolak



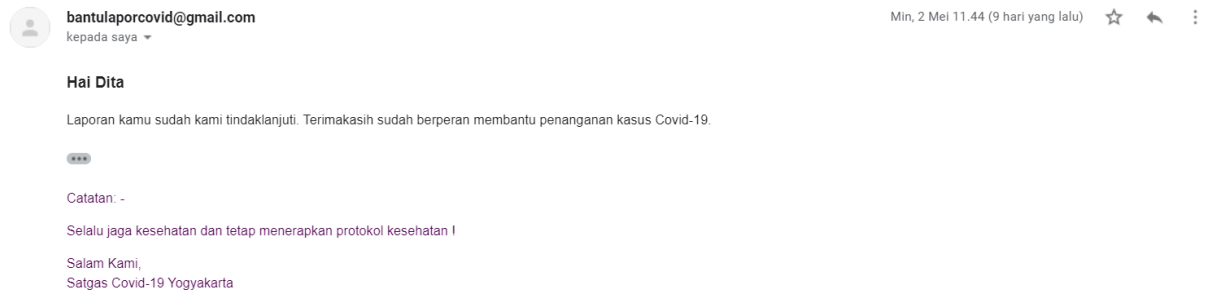
Gambar 3.14 Proses Ditolak

b. Proses Penanganan



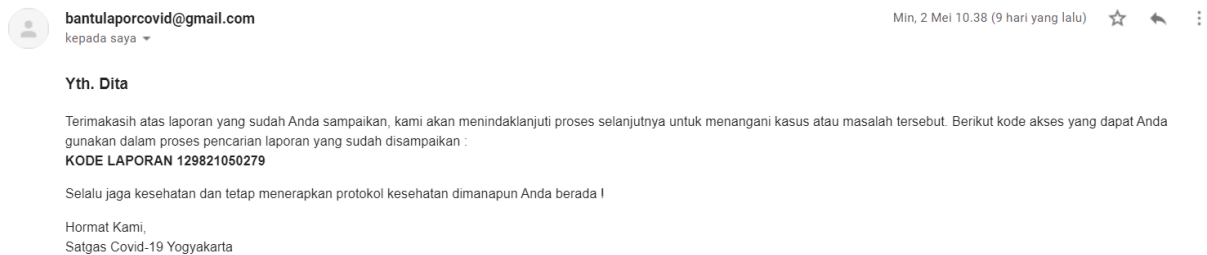
Gambar 3.15 Proses Penanganan

c. Proses Selesai



Gambar 3.16 Proses Selesai

d. Proses Sudah di Verifikasi



Gambar 3.17 Proses Sudah di Verifikasi

3.2.8. Halaman Riwayat Laporan

Pada tampilan riwayat lapor, SATGAS COVID-19 dapat melihat data masyarakat yang sudah lapor di aplikasi, tanggal aksi, kode lapor, status laporan apakah sudah diverifikasi atau belum. Berikut adalah halaman riwayat laporan (daftar masyarakat yang sudah lapor di aplikasi) ditunjukkan pada Gambar 3.18.

Portal Covid 19

Mimin Surimin Available

Dashboard Data Petugas Daftar Laporan Riwayat Laporan

Riwayat Laporan

SHOW 10 ENTRIES SEARCH:

TANGGAL AKSI	KODE LAPORAN	KATEGORI	STATUS	CATATAN	OLEH	ACTION
2021-05-01 18:07:47	202104040500	Pasien	selesai	asdfsadf	Mimin Surimin	
2021-05-01 18:07:05	202104040500	Pasien	diproses	asdfsadf	Mimin Surimin	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

2020 © Portal Covid 19

Gambar 3.18 Halaman Riwayat Laporan

BAB IV

PENUTUP

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil pembuatan aplikasi SI-LAPOR COVID-19 adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi SI-LAPOR COVID-19 terdiri dari tampilan *mobile* yang digunakan untuk pengajuan laporan dari masyarakat kepada SATGAS COVID-19 dan tampilan *website* yang digunakan SATGAS COVID-19 untuk verifikasi laporan pengajuan dari masyarakat.
2. Aplikasi ini dapat digunakan masyarakat untuk melaporkan kejadian pelanggaran protokol kesehatan kepada SATGAS COVID-19 dan membantu pasien COVID-19 yang melakukan isolasi mandiri tetapi belum menerima bantuan dari pemerintah setempat.
3. Aplikasi ini dapat diakses secara *realtime* oleh masyarakat melalui aplikasi android SI-LAPOR COVID-19.
4. Aplikasi ini terdapat informasi statistika mengenai laporan yang sudah ditindaklanjuti dan belum, serta terdapat informasi grafik tindak laporan di provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.
5. Masyarakat dapat mencari data yang telah diajukan melalui Aplikasi SI-LAPOR COVID-19 dengan cara memasukkan kode lapor yang telah dikirim melalui *email*.

DAFTAR PUSTAKA

- COVID-19, S. (2021, 1 2). *Media*. Retrieved from Regulasi: <https://covid19.go.id/storage/app/media/Regulasi/2021/Januari/surat%20edaran%20Nomor%202%20Tahun%202021%20tentang%20Protokol%20Kesehatan%20perjalanan%20internasional%20dalam%20mas%20pandemi%20corona%20virus%20disease%202019.pdf>
- Hamdi, A. R. (2020). A Concern for COVID-19 Pandemic. *Social Responsibility of Medical Journal*, vol. 2, no. 1, 1-3.
- Shalihah, N. F., & Nugroho, R. S. (2021, 04 01). *KOMPAS.com*. Retrieved from <https://www.kompas.com/tren/read/2021/01/04/070500065/6-program-bantuan-yang-masih-diberikan-pada-2021-simak-apa-saja-?>
- WHO. (2021, April 30). *Q&A on coronaviruses (COVID-19)*. Retrieved from <https://www.who.int/news-room/q-a-detail/q-a-coronaviruses>

BIOGRAFI TIM PENYUSUN

Anief Fauzan Rozi, S.Kom., M.Eng.



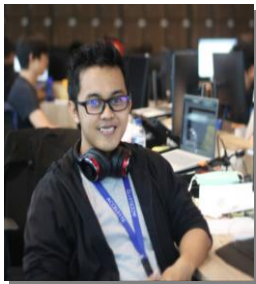
Salah satu dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Mercu Buana Yogyakarta sekaligus sebagai praktisi di Maliya Syahid Consultant. Bidang keahlian yang ditekuni adalah Manajemen Proyek Sistem Informasi dan *Artificial Intelligence*.

Ariska Fraditasari



Lulusan Teknik Informatika di Universitas Sebelas Maret Surakarta. Memiliki pengalaman menjadi *programmer* selama 3 tahun. Saat ini bekerja di salah satu kedinasan pemerintah daerah Yogyakarta.

Rahmat Kurniawan



Rahmat Kurniawan a.k.a Iwan. Saat ini menjadi *Senior Software Engineer* di salah satu perusahaan *overseas* di Yogyakarta.

Yasser Yazid Mohammad



Backend Engineer dan *Squad Lead* di perusahaan Market Research Expert Yogyakarta. *Fullstack Engineer* di perusahaan pendidikan Kota Tangerang.

Hendri Tri Cahya Leksana



Mahasiswa Universitas Mercu Buana Yogyakarta dan saat ini menjadi *staff* laboratorium molekuler di FKKMK -UGM.

Kusnul Kotimah



Mahasiswi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Yogyakarta dan saat ini sedang merintis berjualan online di bidang skincare

Auzan Widyan



Seorang software developer dengan pengalaman 7 tahun dalam merancang dan membangun web dan aplikasi. Saat ini sedang menempuh pendidikan sarjana di Universitas Mercu Buana Yogyakarta dengan mengambil program studi Sistem Informasi.

Wedharing Jiwangga Adhyaksa



Perintis perusahaan *startup* dibidang dropshipper dan *event coordinator* di salah satu EO Jakarta

ARIS SUSANTO



Lahir di Ngawi Jawa Timur pada tanggal 14 Juni 1997, merupakan mahasiswa aktif di Universitas Mercu Buana Yogyakarta Jurusan Teknik Informatika (*Engineering Informatics*). Saya bekerja selama 4 tahun di Gallery Helm Jogja.