

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Implementasi Desain

Sistem yang akan dibangun yaitu sebuah Sistem Informasi Geografis Kasus Penyebaran Narkoba Pada Kabupaten Nganjuk ini dibangun berbasis. Sistem informasi ini digunakan untuk mempermudah membantu pihak Satresnarkoba Polres Nganjuk dalam melakukan proses pengawasan kasus penyebaran narkoba, yang nantinya melalui sistem ini data akan ditampilkan secara visual melalui letak geografis lokasi penyebaran narkoba yang ada pada Kabupaten Nganjuk. Sehingga Intel Satresnarkoba tidak perlu melaporkan data singkat meliputi data diri pelaku dan lokasi pelaku melalui melalui *WhatsApp/SMS*, tetapi cukup dengan hanya mengakses SIG Kasus Penyebaran Narkoba melalui internet pada ponsel masing-masing. Dengan adanya *web* ini, setiap user akan mendapat informasi terkait daerah rawan yang memiliki banyak titik lokasi penyebaran kasus narkoba di wilayah Kabupaten Nganjuk.

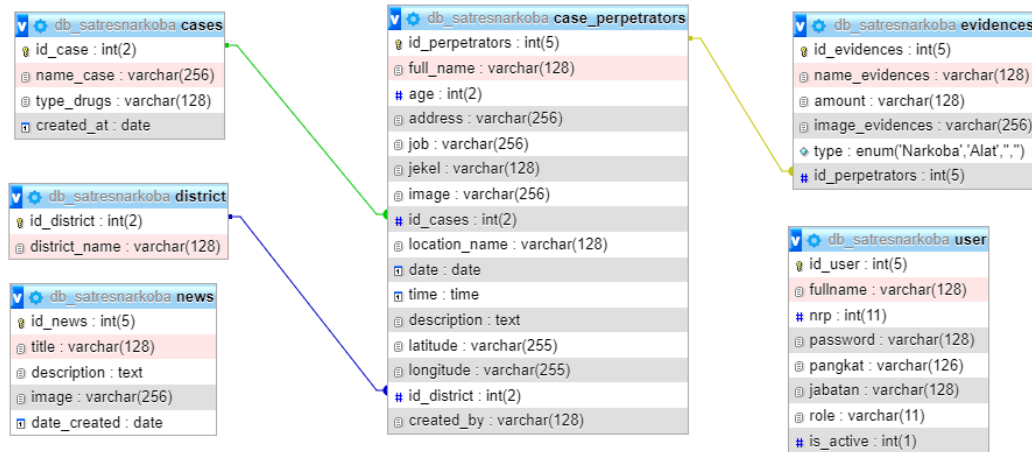
Pada SIG Kasus Penyebaran Narkoba Pada Kabupaten Nganjuk ini terdapat admin yang bertugas untuk mengelola data kasus, data pelaku, data posting berita, data user, dan data clustering. Admin pada sistem ini yaitu seluruh anggota Satres Narkoba Polres Nganjuk.

User pengunjung dapat melihat data grafik penyebaran kasus narkoba, serta dapat melihat titik lokasi penyebaran. *User* pada sistem ini bukan dari masyarakat umum melainkan hanya dari anggota Polres Nganjuk. Untuk masuk kedalam sistem, *user* diharuskan untuk registrasi terlebih dahulu dengan mengisi NRP, nama lengkap, no telepon, alamat, dan password.

Pada implementasi, sistem ini menggunakan data *dummy*, yaitu data yang bukan merupakan data pelaku sesungguhnya yang ada dalam Sistem Informasi Kasus Penyebaran Narkoba Pada Kabupaten Nganjuk.

4.1.1. Implementasi Database

Database pada sistem kami terdiri dari 6 tabel, yang terdiri dari 2 tabel mandiri dan 4 tabel yang memiliki relasi. Berikut dibawah ini merupakan ERD dari database sistem kami.



Gambar 4.1 Tabel Database db_satresnarkoba

4.1.2. Implementasi Tabel Database

Berikut merupakan penjelasan dari masing-masing tabel yang kami gunakan pada sistem ini, antara lain sebagai berikut :

a. Tabel cases

Tabel cases digunakan untuk menyimpan data kasus narkoba, seperti : id kasus, nama kasus, dan tanggal dibuatnya kasus tersebut.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_case	int(2)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	name_case	varchar(256)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	type_drugs	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	created_at	date		Tidak	current_timestamp()			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.2 Tabel cases

b. Tabel case_perpetrators

Tabel case_perpetrators digunakan untuk menyimpan data pelaku kasus narkoba, meliputi : id pelaku, nama pelaku, usia, jenis kelamin, pekerjaan, nama lokasi penangkapan, titik latitude dan longitude lokasi penangkapan pelaku, jenis kasus, foto pelaku, tanggal penangkapan, waktu penangkapan, alamat dan kecamatan pelaku, keterangan perolehan narkoba.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_perpetrators	int(5)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	full_name	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	age	int(2)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	address	varchar(256)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	job	varchar(256)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	jenis	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7	image	varchar(256)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8	id_kasus	int(2)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9	location_name	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	10	date	date		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	11	time	time		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	12	description	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	13	latitude	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	14	longitude	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	15	id_district	int(2)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	16	created_by	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.3 Tabel case_perpetrators

c. Tabel district

Tabel district digunakan untuk menyimpan data kecamatan dari pelaku kasus narkoba, seperti : id kecamatan dan nama kecamatan..

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_district	int(2)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	district_name	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.4 Tabel district

d. Tabel evidences

Tabel evidences digunakan untuk menyimpan data barang bukti dari pelaku kasus narkoba, seperti : id barang bukti, nama barang bukti, jumlah barang bukti dan foto barang bukti.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_evidences	int(5)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	name_evidences	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	amount	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	image_evidences	varchar(256)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	type	enum('Narkoba', 'Alat', ',', ',')	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	id_perpetrators	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.5 Tabel evidences

e. Tabel news

Tabel news digunakan untuk menyimpan data posting berita, seperti : id_news, title, description, image, date_created.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_news 🔑	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 title	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 description	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 image	varchar(256)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 date_created	date			Tidak	current_timestamp()			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.6 Tabel news

f. Tabel user

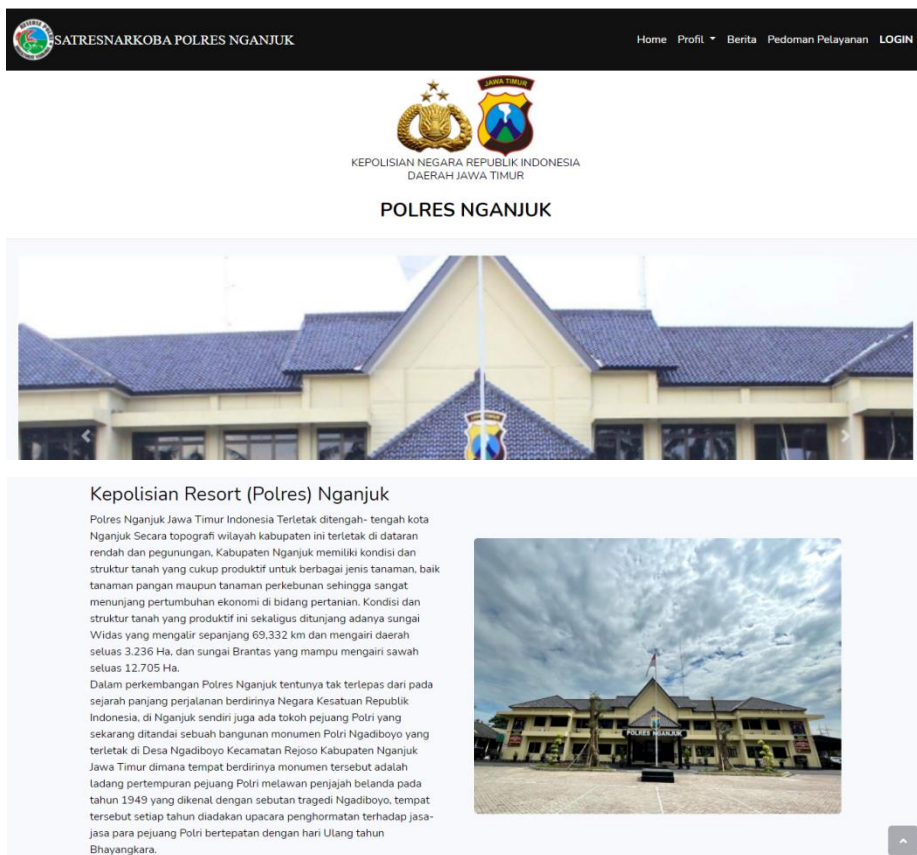
Tabel users digunakan untuk menyimpan data user, seperti : id_user, fullname, nrp, password, no telepon, alamat, role, is_active.

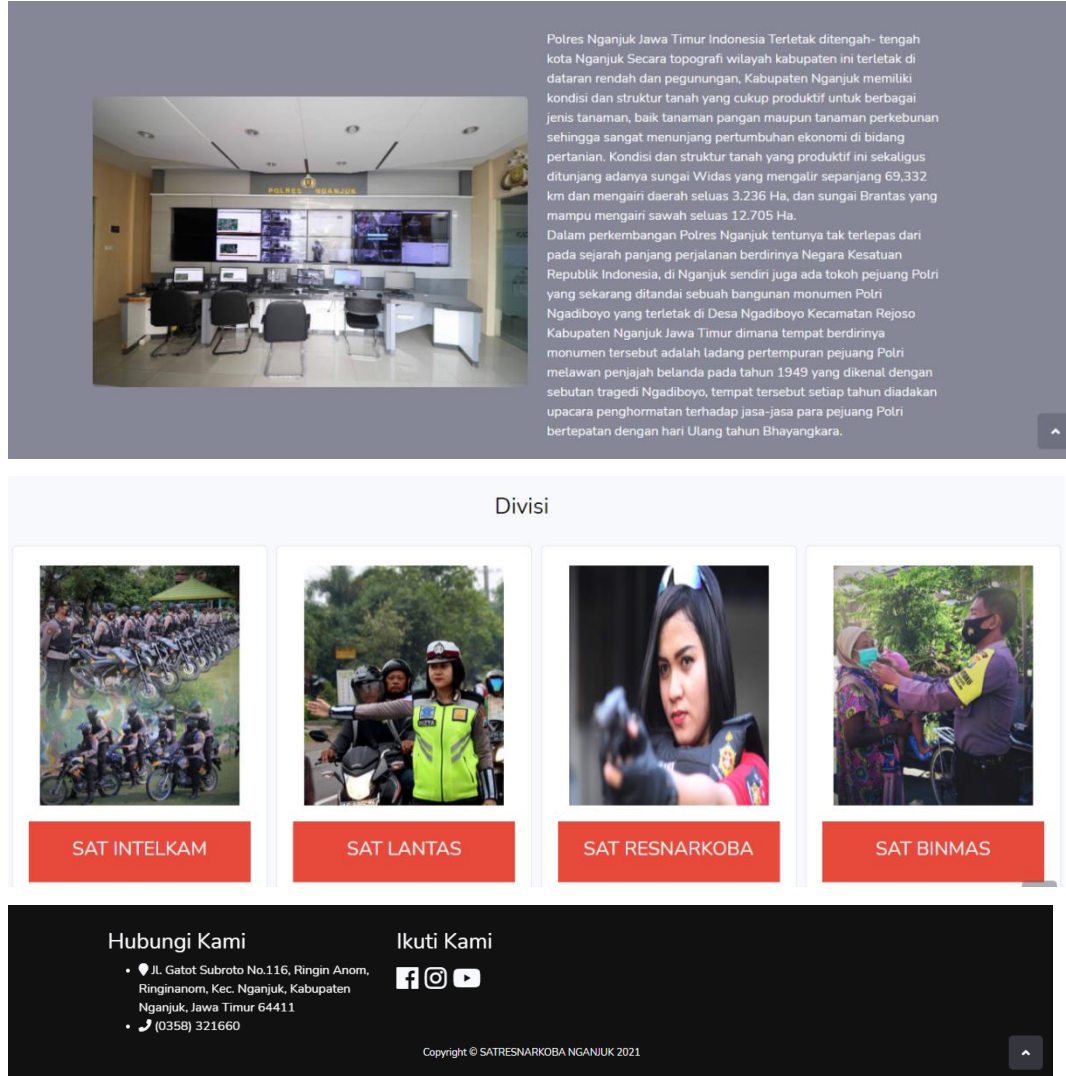
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_user 🔑	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 fullname	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 nrp	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 password	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 pangkat	varchar(126)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 jabatan	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 role	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 is_active	int(1)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.7 Tabel user

4.1.3. Implementasi Desain Fitur Home

Pada halaman Home ini merupakan tampilan awal dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Kasus Penyebaran Narkoba Pada Kabupaten Nganjuk. Halaman home ini berisikan informasi seputar profil Polres Nganjuk dan divisi atau satuan kerja yang ada pada Polres Nganjuk. Pada navbar home terdapat beberapa fitur seperti : profil, visi misi, struktur organisasi, prosedur pelaporan masyarakat, polsek jajaran, berita, dan pedoman pelayanan. Alamat Polres Nganjuk ini ada di Jl. Gatot Subroto No.116, Ringin Anom, Ringinanom, Kec. Nganjuk, Kabupaten Nganjuk, Jawa Timur 64411. Apabila ingin mengetahui tentang Satresnarkoba lebih lanjut bisa klik Link Media Sosial yang tertera pada footer.

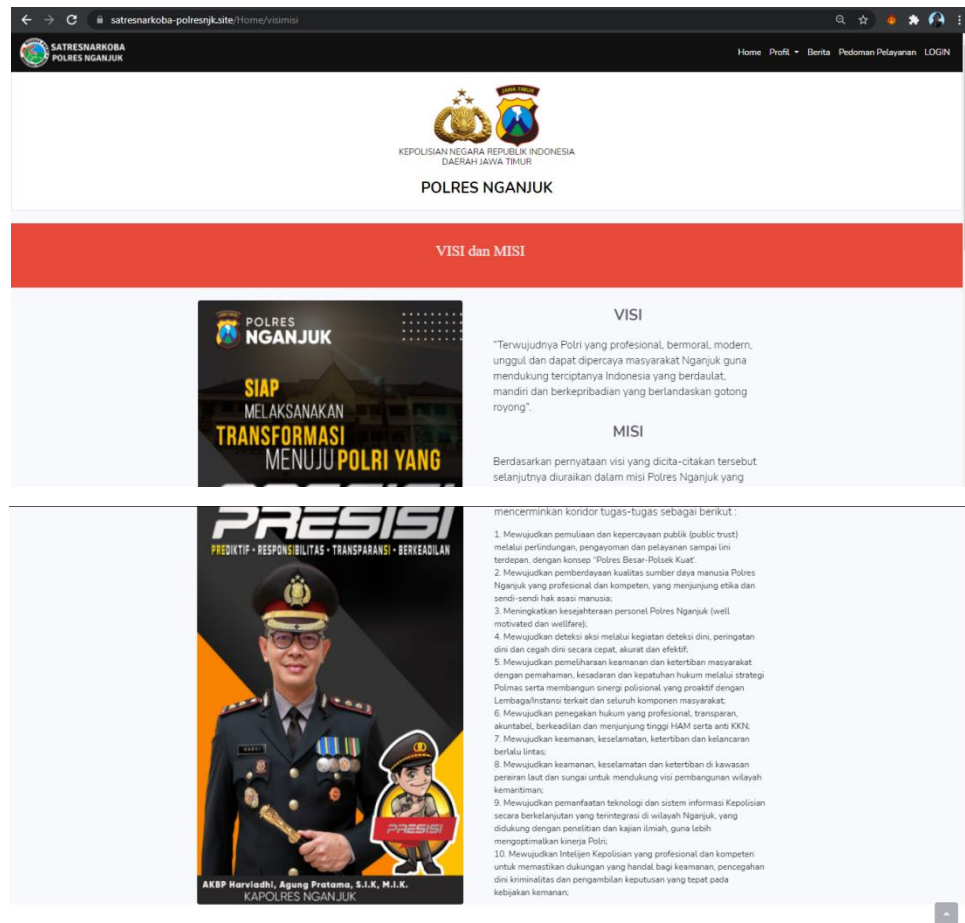




Gambar 4.8 Halaman Home

4.1.2. Implementasi Desain Fitur Visi dan Misi

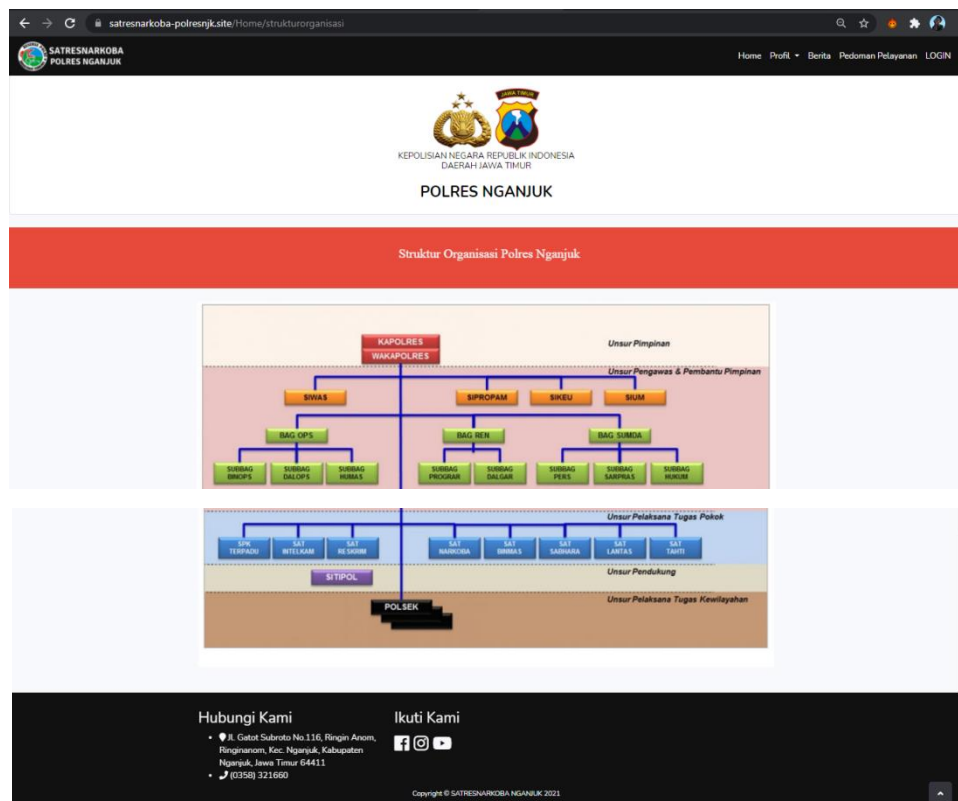
Pada halaman ini user tidak perlu login terlebih dahulu. Halaman Visi Misi ini memberikan informasi mengenai Visi dan Misi yang ada pada Polres Nganjuk. Di sisi kanan user merupakan Visi dan Misi dari Polres Nganjuk yang diciptakan agar mencapai tujuan. Dan di sisi kiri user merupakan foto Kapolres dan presisi Polres Nganjuk



Gambar 4.9 Halaman Visi dan Misi

4.1.3. Implementasi Desain Fitur Struktur Organisasi

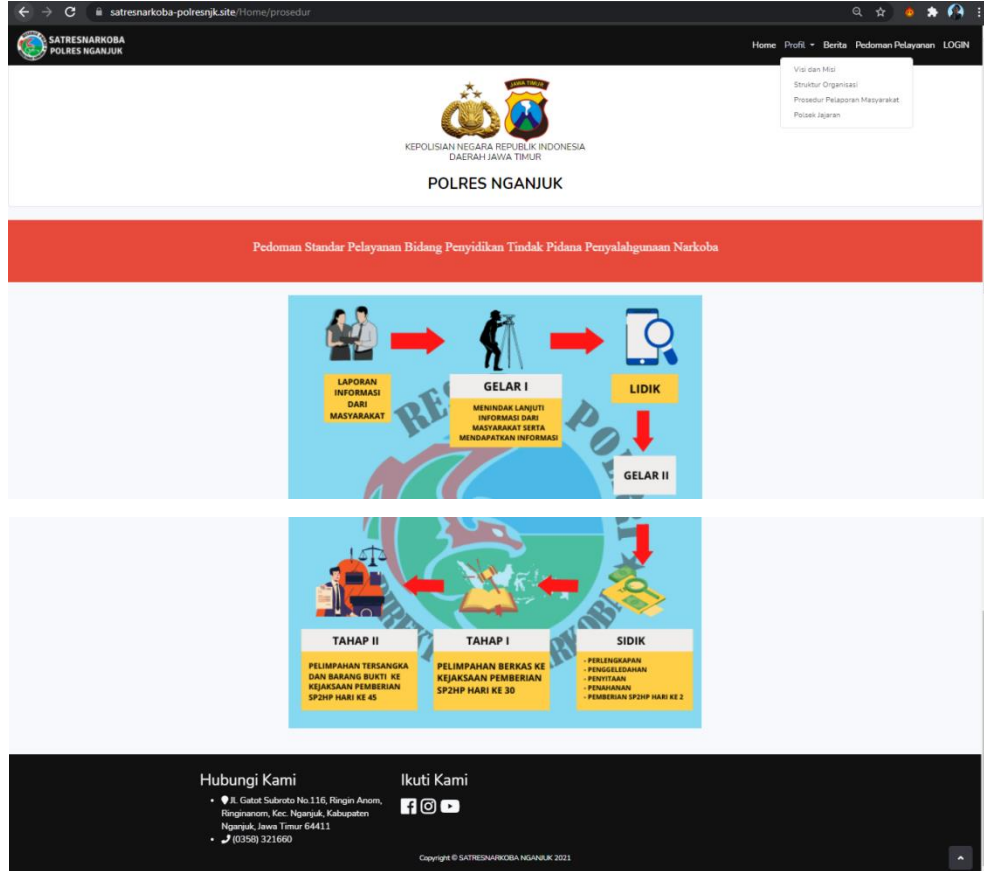
Pada halaman ini user tidak perlu login terlebih dahulu. Halaman Struktur Organisasi ini berisikan tentang fungsi dan kedudukan setiap posisi Anggota Pegawai Pada Polres Nganjuk. Kapolres adalah Pimpinan Polres yang berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Kapolda. Tugas Pokok Kapolres adalah memimpin, membina dan mengawasi / mengendalikan satuan-satuan organisasi dalam lingkungan Polres, memberikan arahan terhadap bawahannya serta memberikan saran pertimbangan dan melaksanakan tugas lain sesuai perintah Kapolda.



Gambar 4.10 Struktur Organisasi

4.1.4. Implementasi Desain Fitur Prosedur Pelaporan

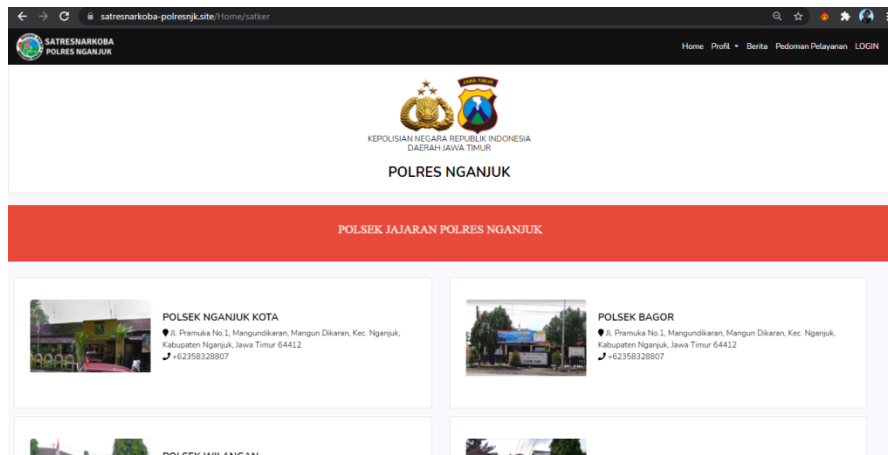
Pada halaman ini user tidak perlu login terlebih dahulu. Halaman Prosedur Pelaporan Masyarakat yang berisikan tentang tata cara atau prosedur pelaporan masyarakat tentang tindak pidana narkoba yang ada di lingkungan setempat. Apabila masyarakat mengetahui ada transaksi atau kegiatan yang bersifat negatif diharapkan melapor pada Polres atau Polsek terdekat. Setelah itu anggota intel akan menindak lanjuti laporan tersebut dan melakukan penyidikan di tempat terjadinya transaksi atau kegiatan yang bersifat negatif tersebut. Jika Gelar II telah dilakukan dan benar terjadi transaksi akan dilanjutkan tahap Sidik yaitu : penangkapan, penggeledahan, penyitaan, penahanan, dan pemberian SP2HP. Setelah itu dilakukan pelimpahan berkas, tersangka, dan barang bukti ke Kejaksaan. Hal ini dapat membantu anggota polisi dalam memantau persebaran narkoba di Wilayah Kabupaten Nganjuk.



Gambar 4.11 Prosedur Pelayanan Masyarakat

4.1.5. Implementasi Desain Fitur Polsek Jajaran

Pada halaman ini user tidak perlu login terlebih dahulu. Halaman Polsek Jajaran ini berisikan informasi tentang Polsek yang ada pada Kabupaten Nganjuk seperti Alamat dan No telepon Polsek. Polres Nganjuk saat ini menaungi 20 Polsek yang ada pada Kabupaten Nganjuk. Dengan adanya fitur ini user dapat menghubungi Polsek setempat apabila dalam keadaan darurat.



Gambar 4.12 Polsek Jajaran

4.1.6. Implementasi Desain Fitur Berita

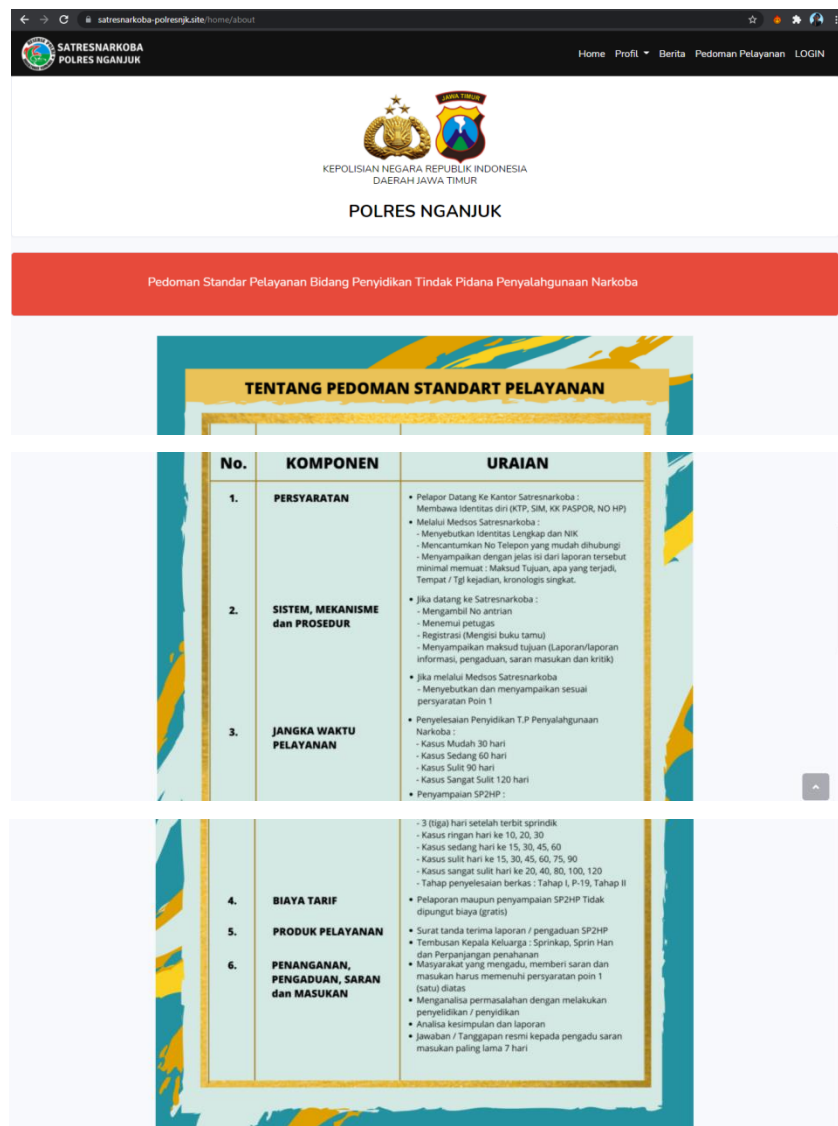
Pada halaman ini user tidak perlu login terlebih dahulu. Halaman Berita ini berisikan sebuah informasi seputar Polres Nganjuk.



Gambar 4.13 halaman Berita

4.1.7. Implementasi Desain Fitur Pedoman Pelayanan

Pada halaman ini user tidak perlu login terlebih dahulu. Halaman Pedoman Pelayanan yang berisikan tentang standar pelayanan bidang penyidikan tindak pidana penyalahgunaan narkoba yang telah diatur dalam Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2014. Ada 6 komponen yang dijelaskan dalam peraturan tersebut.

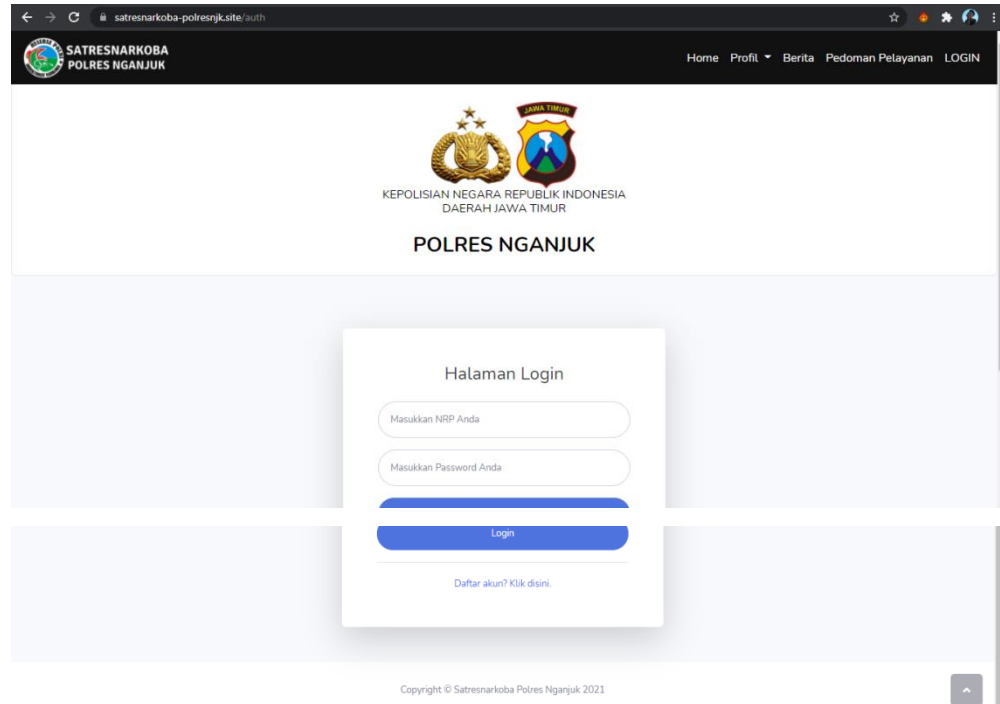


Gambar 4.14 Pedoman Standar pelayanan

4.1.8. Implementasi Desain fitur Login

Pada halaman ini, apabila user sudah memiliki akun maka dapat langsung login dengan cara memasukkan NRP sebagai username dan password yang telah didaftarkan sebelumnya. Apabila sudah mengisi sesuai dengan kolom yang tersedia maka user dapat login dengan mengklik tombol login. Terdapat dua aktor yang dapat login pada sistem ini, yakni aktor admin dan user. Apabila akun yang digunakan login bertipe admin maka setelah

berhasil login akan dialihkan ke halaman dashboard admin, namu apabila akun bertipe user maka setelah berhasil login akan dialihkan ke dashboard user.

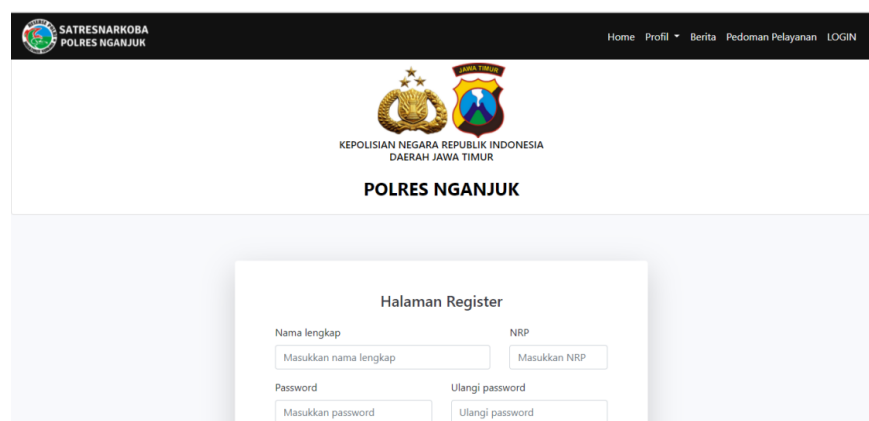


The screenshot shows a web browser window with the URL 'satresnarkoba-polresngk.site/auth'. The page header includes the logo of SATRESNARKOBA POLRES NGANJUK and navigation links: Home, Profil, Berita, Pedoman Pelayanan, and LOGIN. The main content area displays the official emblem of the Indonesian National Police (Kepolisian Negara Republik Indonesia) and the text 'POLRES NGANJUK'. Below this is a white login form titled 'Halaman Login' containing two input fields: 'Masukkan NRP Anda' and 'Masukkan Password Anda', a blue 'Login' button, and a link 'Daftar akun? Klik disini.' at the bottom. A copyright notice 'Copyright © Satresnarkoba Polres Nganjuk 2021' is visible at the bottom of the page.

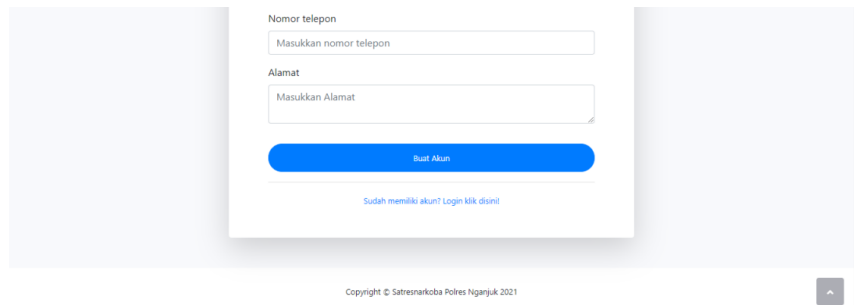
Gambar 4.15 Halaman Login

4.1.9. Implementasi Desain fitur Register

Pada halaman ini, user dapat melakukan registrasi pembuatan akun dengan cara mengisi form yang telah tersedia, seperti nama lengkap, nrp, no telepon, alamat, dan password. Apabila data-data tersebut terisi dengan benar maka pembuatan akun berhasil dan menunggu akun diaktivasi oleh admin.



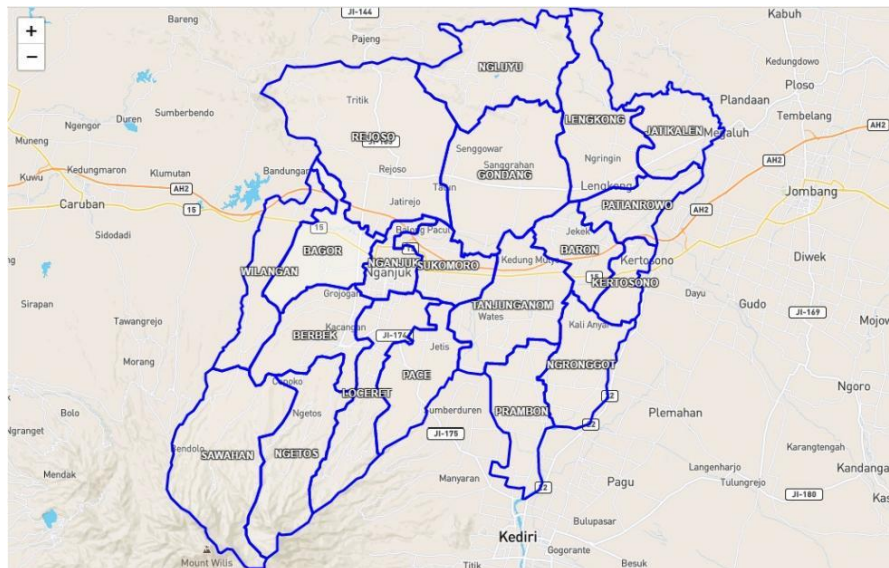
The screenshot shows a web browser window with the URL 'satresnarkoba-polresngk.site/auth'. The page header includes the logo of SATRESNARKOBA POLRES NGANJUK and navigation links: Home, Profil, Berita, Pedoman Pelayanan, and LOGIN. The main content area displays the official emblem of the Indonesian National Police (Kepolisian Negara Republik Indonesia) and the text 'POLRES NGANJUK'. Below this is a white register form titled 'Halaman Register' containing four input fields: 'Nama lengkap' (Masukkan nama lengkap), 'NRP' (Masukkan NRP), 'Password' (Masukkan password), and 'Ulangi password' (Ulangi password).



Gambar 4.16 halaman register

4.1.10. Implementasi Desain Peta Berdasarkan SHP Kecamatan Pada Leaflet

Pada halaman ini berisi tentang peta lokasi Kabupaten Nganjuk berdasarkan *shapefile* (SHP) atau format data untuk menyimpan data spasial nontopologis berbasis vektor per wilayah Kecamatan.

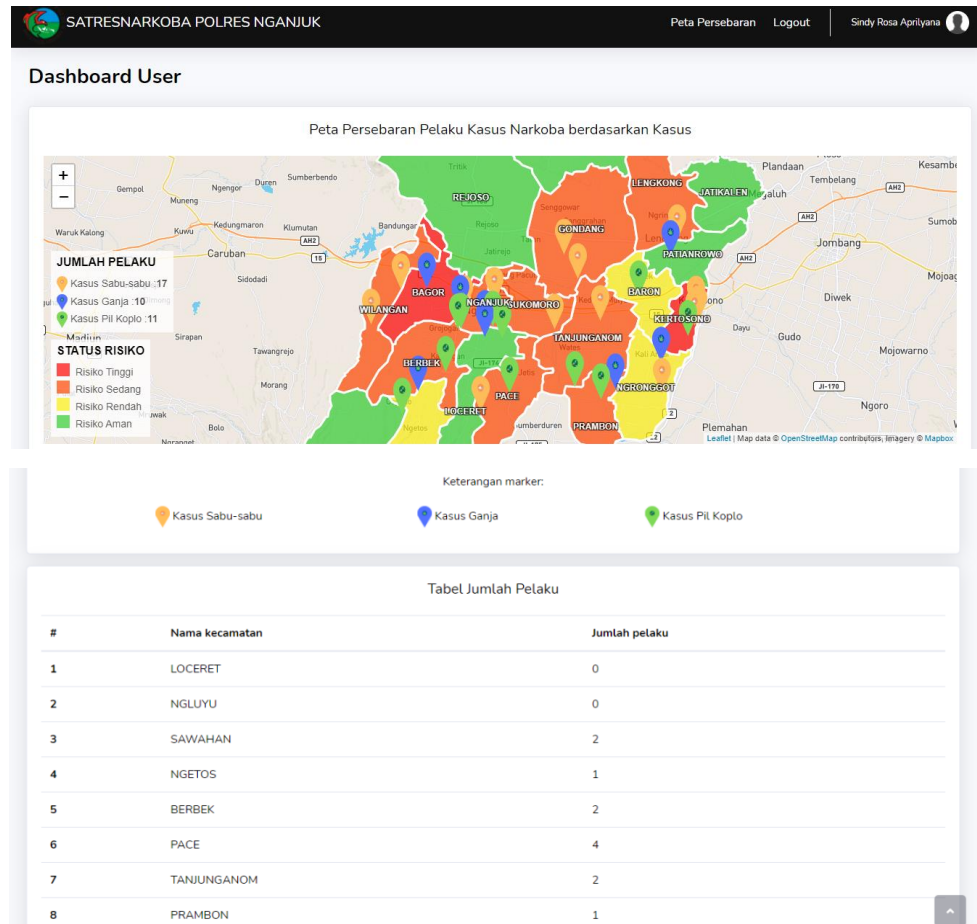


Gambar 4.17 Halaman Peta Lokasi Berdasarkan SHP

4.1.11. Implementasi Desain Dashboard User

Pada halaman ini hanya bisa diakses oleh user yang telah mendaftarkan akun dan telah diaktivasi oleh admin. Halaman ini berisi tentang peta penyebaran kasus narkoba berdasarkan jenis kasus dan juga statistik dari pelaku kasus. Pada tampilan kiri peta persebaran terdapat tabel keterangan jumlah pelaku dan status risiko. Tabel keterangan

jumlah pelaku ini otomatis bertambah apabila admin atau intel menambahkan pelaku. Dan tabel status risiko ini menjelaskan wilayah Kecamatan berdasarkan jumlah data pelaku.



Gambar 4.18 Halaman Dashboard User

4.1.12. Implementasi Desain Peta Persebaran Pelaku Berdasarkan Kasus

Pada halaman ini hanya bisa diakses oleh user yang telah mendaftarkan akun dan telah diaktivasi oleh admin. Halaman ini berisi tentang peta persebaran pelaku kasus narkoba. Ketika titik lokasi tersebut di klik maka akan muncul pop up yang berisikan informasi tentang jenis kasus, tempat lokasi penangkapan pelaku, tanggal penangkapan, latitude, dan longitude. Apabila wilayah Kecamatan di klik maka akan muncul informasi wilayah Kecamatan dan jumlah pelaku kasus narkoba. Berikut merupakan implementasi data yang ada pada pop-up peta persebaran pelaku di wilayah Kecamatan Bagor :

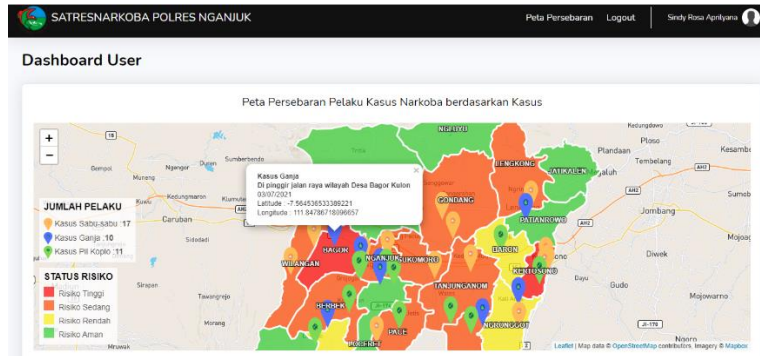
Kasus Ganja

Di pinggir jalan raya wilayah Desa Bagor Kulon

03/07/2021

Latitude : -7.564536533389221

Longitude : 111.84786718096657



Gambar 4.19 Halaman Peta Persebaran Pelaku Kasus Narkoba

Berikut merupakan implementasi data ketika wilayah lokasi Kecamatan di klik akan muncul pop-up yang berisikan nama kecamatan dan jumlah pelaku. Seperti, wilayah Kecamatan Rejosorejo dengan jumlah pelaku 0 maka lokasi tersebut berwarna hijau. Apabila wilayah kecamatan berwarna kuning terdapat < 2 pelaku, wilayah kecamatan berwarna oranye terdapat < 4 pelaku, dan wilayah Kecamatan berwarna merah terdapat > 5 pelaku.

Kecamatan REJOSOREJO

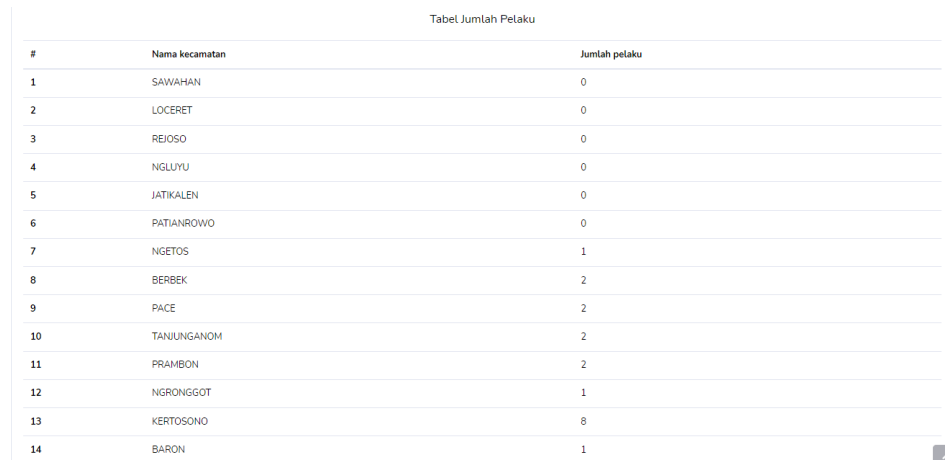
Jumlah Pelaku : 0



Gambar 4.20 Halaman Peta Persebaran Pelaku Kasus Narkoba

4.1.13. Implementasi Desain Tabel Jumlah Pelaku Kasus Per Wilayah Kecamatan

Pada halaman ini hanya bisa diakses oleh user yang telah mendaftarkan akun dan telah diaktivasi oleh admin. Halaman ini berisi tentang tabel jumlah pelaku kasus per wilayah Kecamatan.

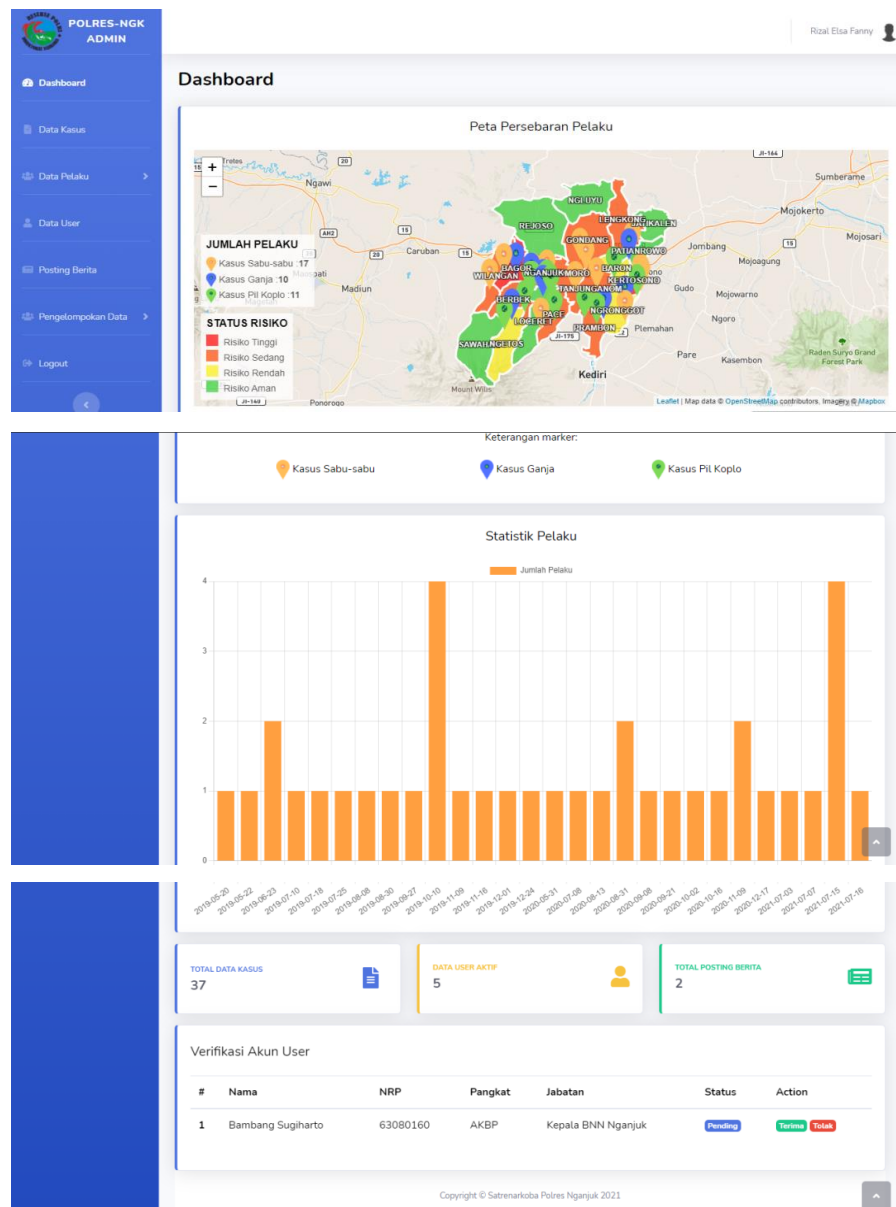


#	Nama kecamatan	Jumlah pelaku
1	SAWAHAN	0
2	LOCERET	0
3	REJOSO	0
4	NGLUYU	0
5	JATIKALEN	0
6	PATIANROWO	0
7	NGETOS	1
8	BERBEK	2
9	PACE	2
10	TANJUNGANOM	2
11	PRAMBON	2
12	NGRONGGOT	1
13	KERTOSONO	8
14	BARON	1

Gambar 4.21 Halaman Tabel Jumlah Pelaku

4.1.14. Implementasi Desain Dashboard Admin

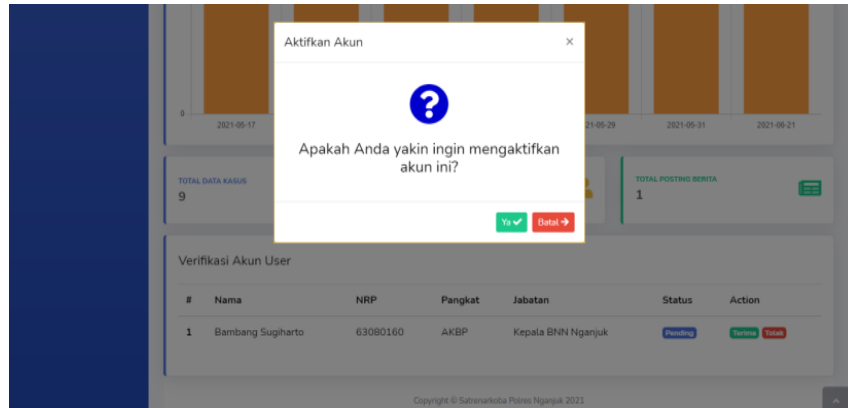
Pada halaman ini hanya bisa diakses oleh admin Satresnarkoba Polres Nganjuk yang telah memiliki akun. Pada halaman Dashboard Admin akan ditampilkan sebuah peta persebaran pelaku berdasarkan jenis kasus, statistik jumlah pelaku kasus per hari, ringkasan jumlah pelaku kasus, jumlah user dan jumlah posting berita. Selain itu, akan ditampilkan pula tabel akun user yang menunggu untuk proses aktivasi.



Gambar 4.22 Halaman Dashboard Admin

4.1.15. Implementasi Desain fitur Terima aktivasi akun

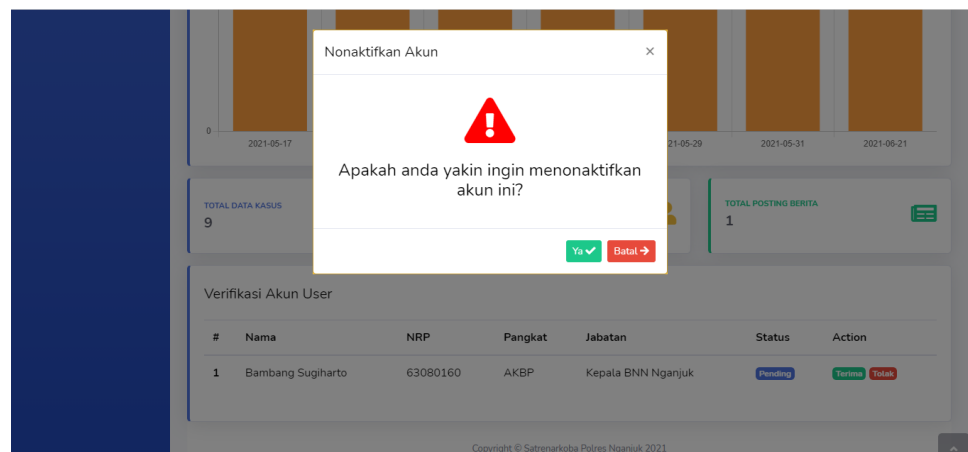
Pada tampilan ini akan muncul sebuah pop-up modal terkait aktivasi akun dari user yang dikehendaki oleh admin. Apabila di klik “Ya” maka akun tersebut akan teraktivasi dan berpindah pada halaman Data User sedangkan ketika di klik tombol batal maka akun tersebut batal untuk diaktivasi.



Gambar 4.23 Pop-up Modal Aktivasi

4.1.16. Implementasi Desain fitur Tolak aktivasi akun

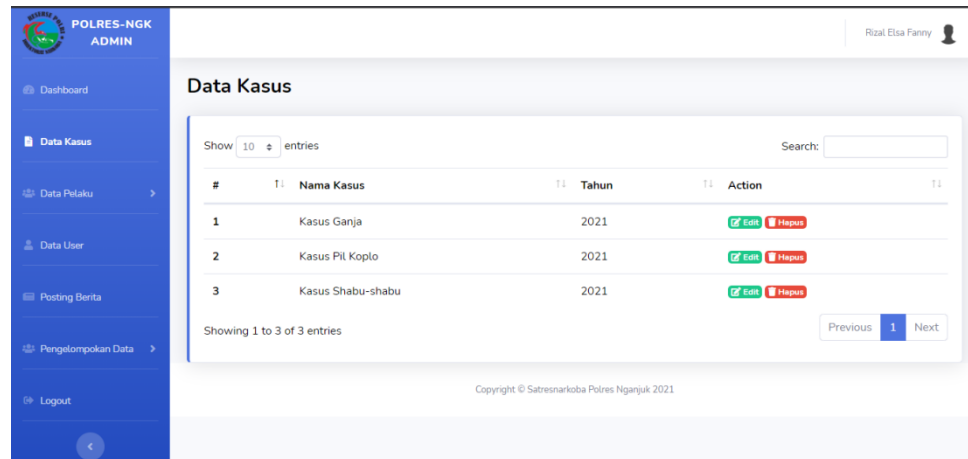
Pada tampilan ini akan muncul sebuah pop-up modal terkait menonaktifkan akun dari user yang dikehendaki oleh admin. Apabila di klik “Ya” maka akun tersebut akan dinonaktifkan sedangkan ketika di klik tombol batal maka akun tersebut batal untuk dinonaktifkan atau tetap pada status pending.



Gambar 4.24 Pop-up Modal Tolak Aktivasi

4.1.17. Implementasi Desain fitur Data Kasus

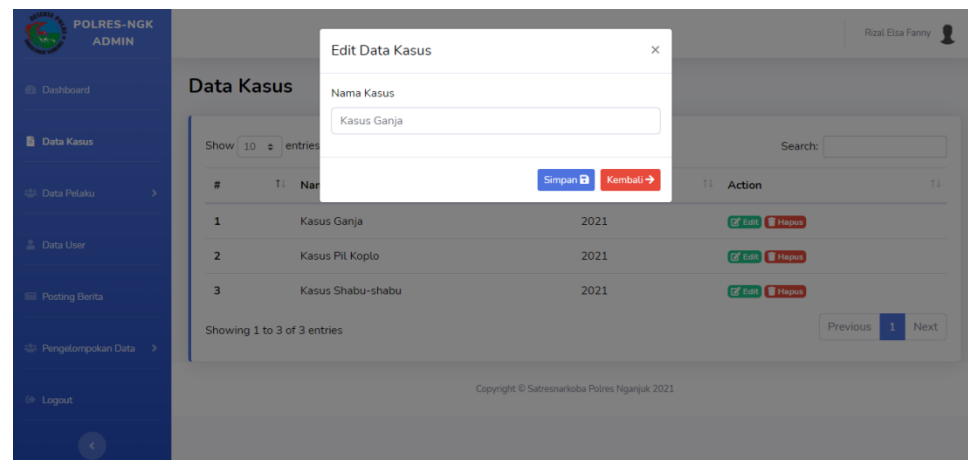
Pada halaman ini, admin akan ditampilkan data kasus yang telah dibuat sebelumnya. Kasus ini yang nantinya akan menjadi kategori dari masing-masing pelaku kasus.



Gambar 4.25 Halaman Data Kasus

4.1.18. Implementasi Desain fitur Edit data kasus

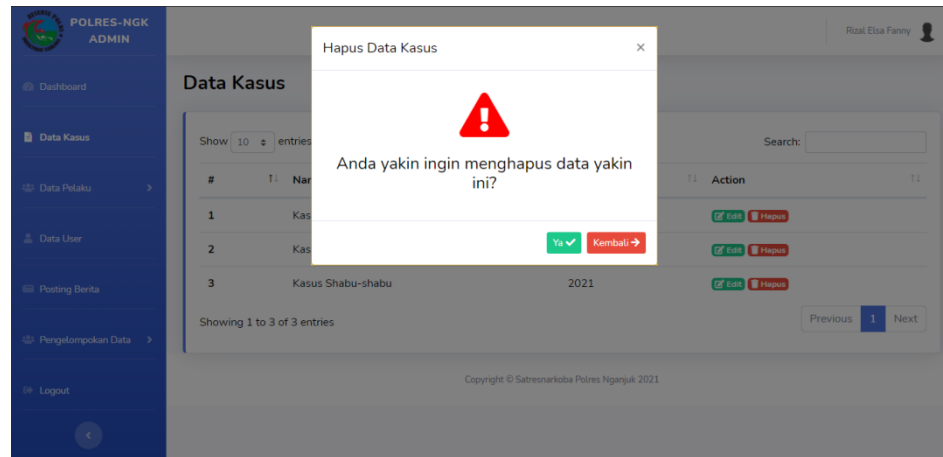
Pada halaman ini, akan ditampilkan pop-up modal yang berisikan kolom nama kasus agar dapat di edit dan menyimpan perubahan yang dilakukan.



Gambar 4.26 Fitur Edit Data Kasus

4.1.19. Implementasi Desain fitur Hapus data kasus

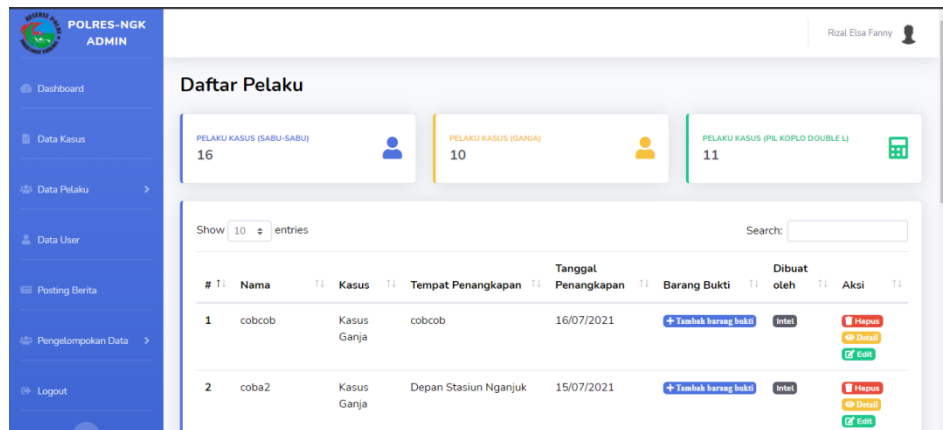
Pada halaman ini akan ditampilkan pop-up modal yang berisikan konfirmasi atas penghapusan data kasus yang akan dilakukan.



Gambar 4.27 Pop-up Modal hapus data kasus

4.1.20. Implementasi desain fitur daftar pelaku

Pada halaman ini admin akan ditampilkan daftar pelaku yang telah diinputkan sebelumnya.



Gambar 4.28 Halaman Daftar pelaku

4.1.21. Implementasi desain fitur edit data pelaku

Pada halaman ini admin dapat mengubah data dari pelaku kasus dan menyimpan setiap perubahan yang telah dilakukan.

POLRES-NGK ADMIN

Rizal Elsa Fanny

Edit Data Pelaku Kasus Narkoba

(*Harap menandai lokasi dengan cara mengklik area pada Peta atau mencari nama daerah pada tombol search Q sebelum menyimpan data)

Surya Romo

Kasus Ganja

Pekerjaan: Sopir

Tempat Penangkapan: Di kamar kos Desa Drenges

Usia: 35

Tanggal Penangkapan: 17/12/2020

Alamat: Desa Pelem, Kecamatan Kertosono

Waktu Penangkapan: 01:30

Kecamatan: KERTOSONO

Keterangan Pendapatan Barang: Mendapatkan ganja dari koleganya yang berinisial AD yang ada diluar kota

Jenis Kelamin: Laki-Laki

Foto Pelaku: 152.jpg

Simpan

Gambar 4.29 Halaman edit data pelaku

4.1.22. Implementasi Desain fitur detail Data Pelaku

Pada Halaman ini admin akan dialihkan ke halaman edit data pelaku untuk dapat mengubah data pelaku yang telah diinputkan sebelumnya.

The screenshot displays the 'Detail Pelaku Kasus Narkoba' page. On the left is a blue sidebar menu with options: Dashboard, Data Kasus, Data Pelaku, Data User, Posting Berita, Pengelompokan Data, and Logout. The main content area features a map of the region with a callout box indicating the location: 'Di pinggir jalan raya wilayah Desa Bagor Kulon 03/07/2021'. Below the map is a form with the following details:

Nama	Gunawan Adi
Usia	32
Pekerjaan	Sopir
Alamat	Desa Jambi
Tempat Penangkapan	Di pinggir jalan raya Desa Ngadipiro
Tanggal Penangkapan	09/11/2020
Waktu Penangkapan	22:00:00
Keterangan	Mendapatkan sabu dari seseorang yang berinisial BD

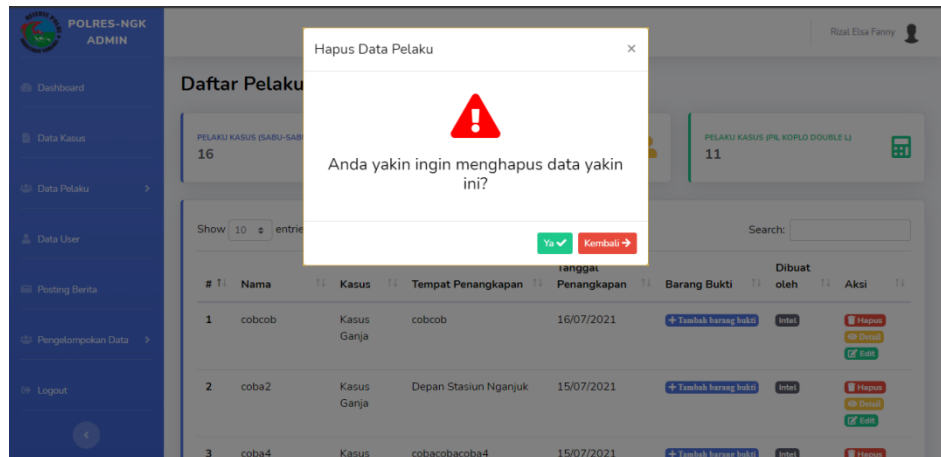
Below the main form is a table for evidence details:

Nama Barang Bukti	Jumlah atau berat	Gambar
Sabu-sabu	0.27 gram	

Gambar 4.30 Halaman detail pelaku

4.1.23. Implementasi Desain fitur hapus Data Pelaku

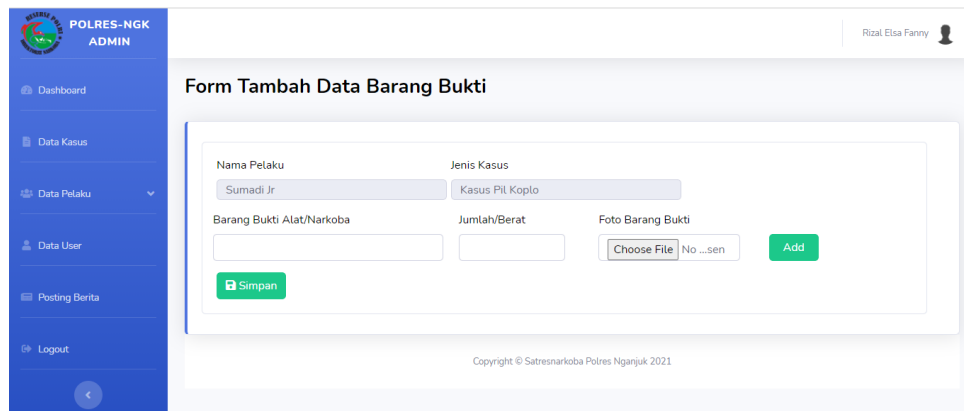
Pada halaman ini akan ditampilkan sebuah pop-up modal yang berisi pesan konfirmasi untuk menghapus data pelaku yang dipilih oleh admin.



Gambar 4.31 Pop-up modal hapus data pelaku

4.1.24. Implementasi Desain fitur tambah Barang Bukti

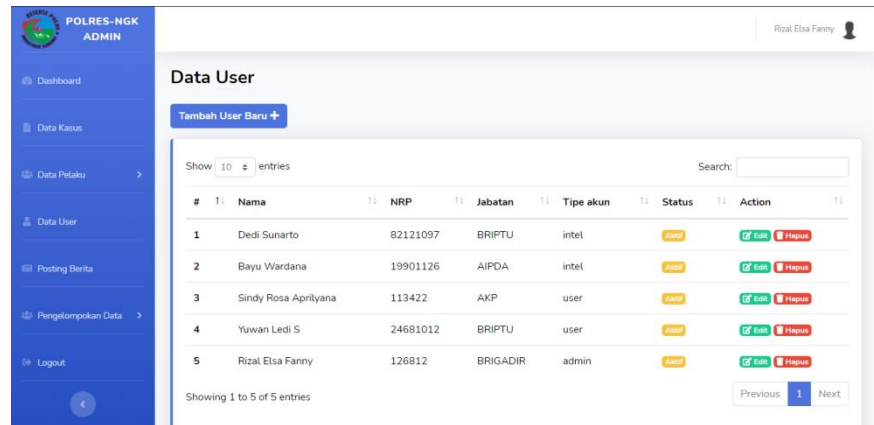
Pada halaman ini, admin dapat menambahkan barang bukti dari pelaku yang dipilih pada daftar pelaku.



Gambar 4.32 Halaman tambah barang bukti

4.1.25. Implementasi Desain fitur Data User

Pada halaman ini akan ditampilkan data akun user yang telah mendaftar dan diaktivasi oleh admin.

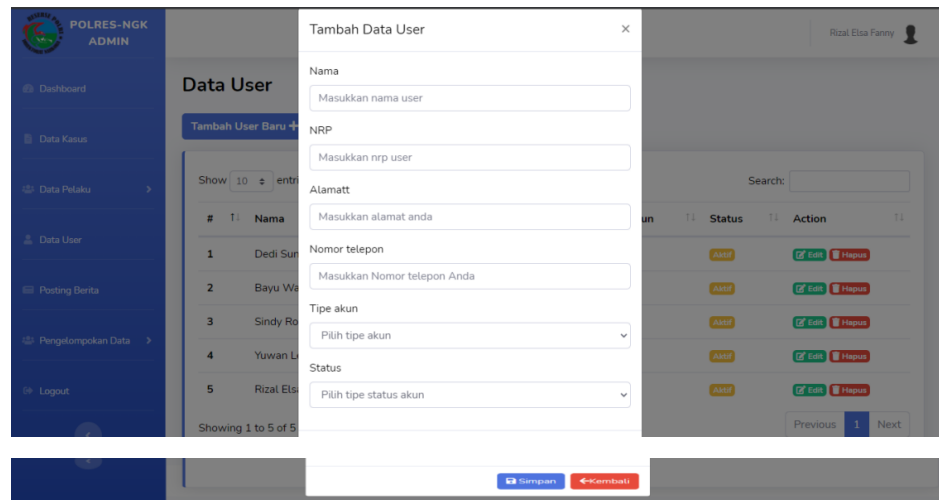


#	Nama	NRP	Jabatan	Tipe akun	Status	Action
1	Dedi Sunarto	82121097	BRIPTU	intel	Aktif	Edit Hapus
2	Bayu Wardana	19901126	AIPDA	intel	Aktif	Edit Hapus
3	Sindy Rosa Aprilyana	113422	AKP	user	Aktif	Edit Hapus
4	Yuwan Ledi S	24681012	BRIPTU	user	Aktif	Edit Hapus
5	Rizal Elsa Fanny	126812	BRIGADIR	admin	Aktif	Edit Hapus

Gambar 4.33 Halaman Data User

4.1.26. Implementasi Desain fitur tambah Data User

Pada halaman ini akan ditampilkan sebuah pop-up modal yang berisikan form tambah akun user. Jadi untuk mendaftarkan akun pada sistem ini nantinya ada 2 cara yang pertama adalah mendaftar secara mandiri melalui fitur registrasi dan yang kedua adalah menghubungi admin.



Tambah Data User

Nama
Masukkan nama user

NRP
Masukkan nrp user

Alamat
Masukkan alamat anda

Nomor telepon
Masukkan Nomor telepon Anda

Tipe akun
Pilih tipe akun

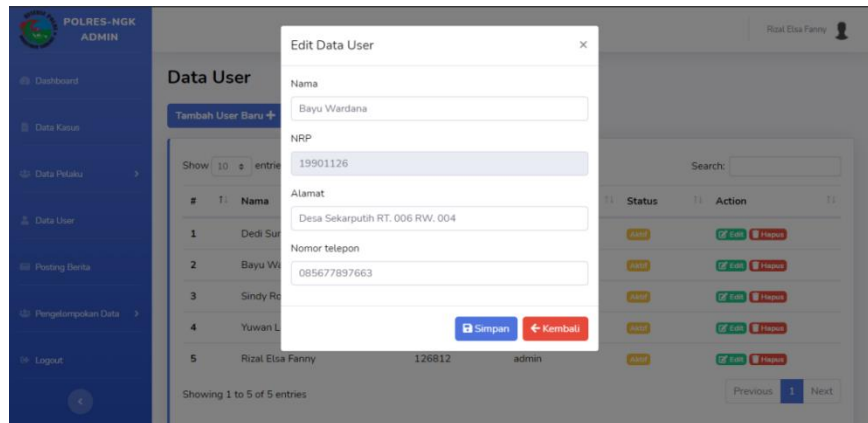
Status
Pilih tipe status akun

Simpan Kembali

Gambar 4.34 Pop-up modal tambah data user

4.1.27. Implementasi Desain fitur edit Data User

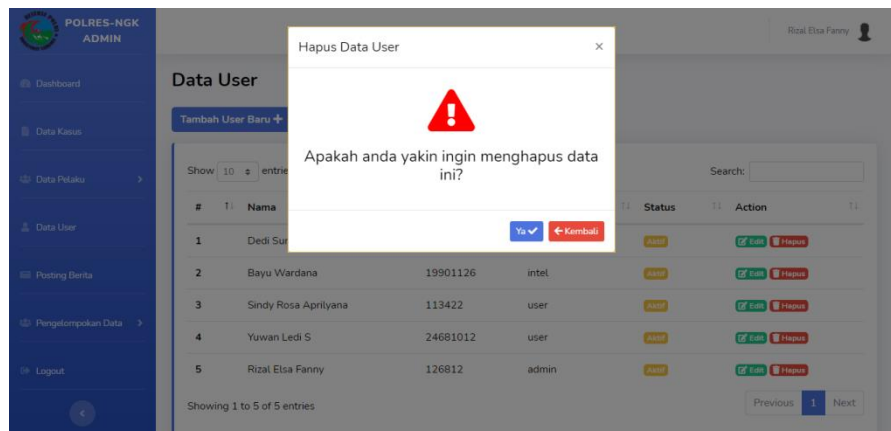
Pada halaman ini akan ditampilkan sebuah pop-up modal yang berisikan form untuk mengubah data dari akun user yang dipilih oleh admin.



Gambar 4.35 Pop-up modal edit data user

4.1.28. Implementasi Desain fitur hapus Data User

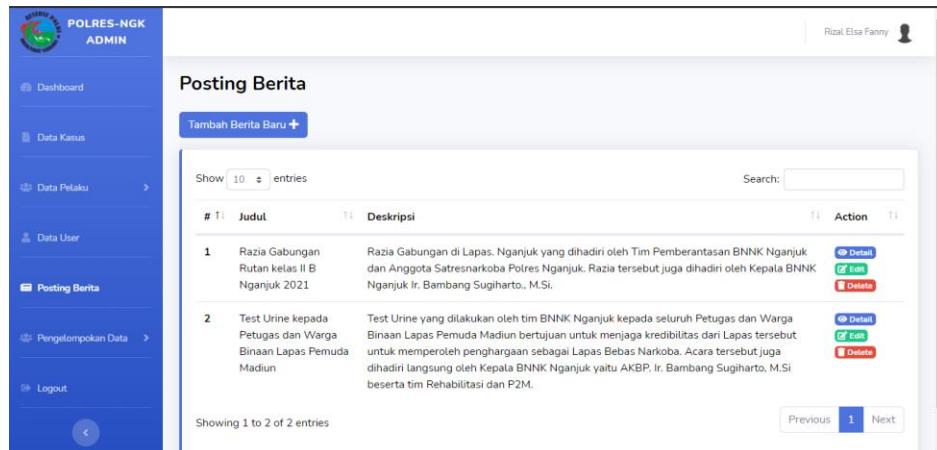
Pada halaman ini akan ditampilkan sebuah pop-up modal yang berisi pesan konfirmasi untuk menghapus akun user yang dipilih oleh admin.



Gambar 4.36 Pop-up modal hapus data user

4.1.29. Implementasi Desain fitur Posting Berita

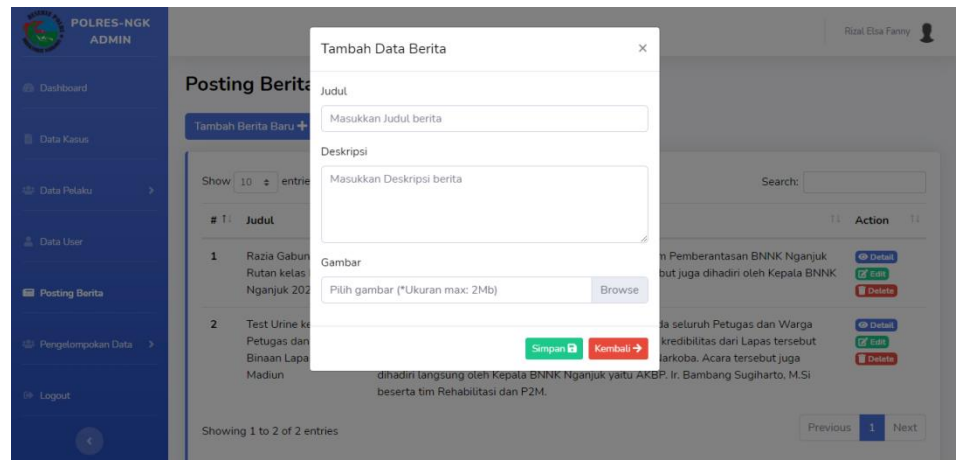
Pada halaman ini akan ditampilkan sebuah tabel yang berisikan data berita dari berita yang telah dibuat oleh admin



Gambar 4.37 Halaman Posting Berita

4.1.30. Implementasi Desain fitur tambah Posting Berita

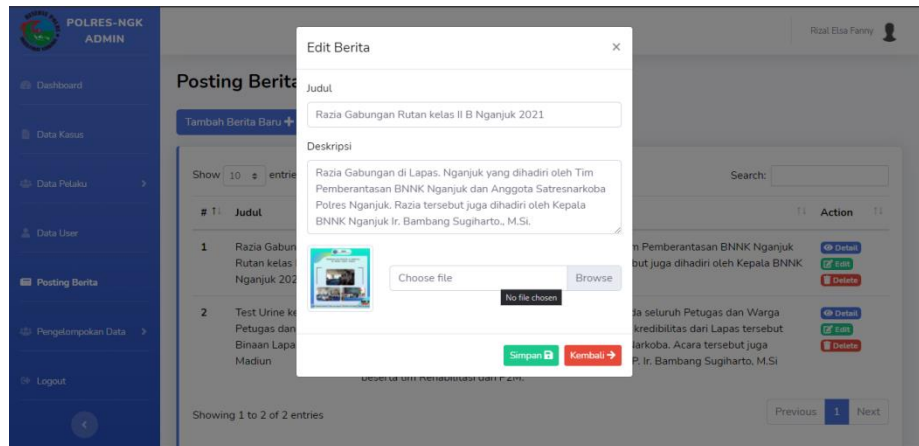
Pada halaman ini akan ditampilkan sebuah pop-up modal yang berisi form untuk menambahkan data berita dan nantinya berita yang telah dibuat dapat dilihat oleh user.



Gambar 4.38 Pop-up modal tambah data berita

4.1.31. Implementasi Desain fitur edit Posting Berita

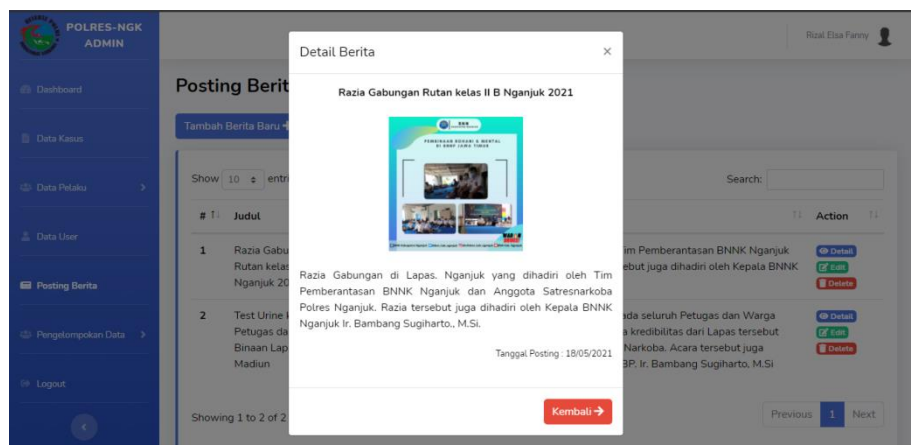
Pada halaman ini akan ditampilkan sebuah pop-up modal yang berisi form untuk mengubah data dari berita yang dipilih oleh admin.



Gambar 4.39 Pop-up modal edit data berita

4.1.32. Implementasi Desain fitur detail Posting Berita

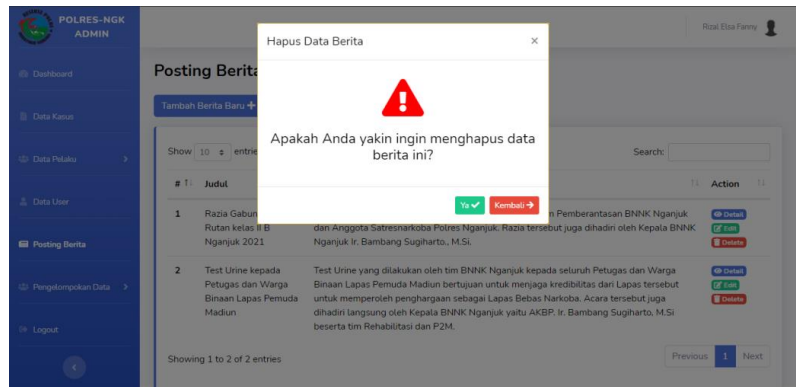
Pada halaman ini akan ditampilkan sebuah pop-up modal yang berisi detail dari berita yang dipilih oleh admin. Detail tersebut meliputi judul berita, deskripsi, gambar, dan tanggal posting.



Gambar 4.40 Pop-up modal detail data berita

4.1.33. Implementasi Desain fitur hapus Posting Berita

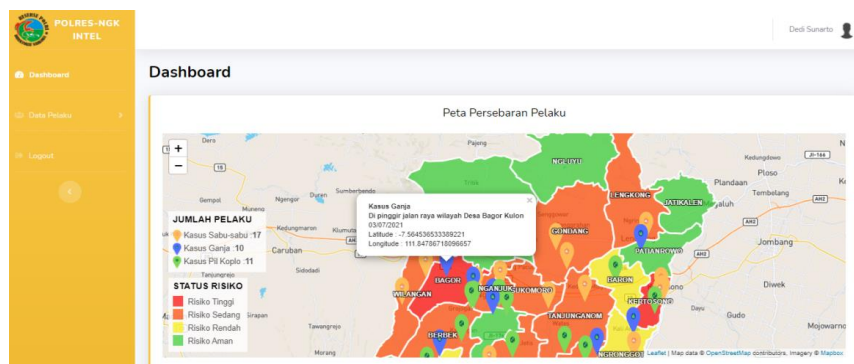
Pada halaman ini akan ditampilkan sebuah pop-up modal yang berisi pesan konfirmasi untuk menghapus berita yang dipilih oleh admin.



Gambar 4.41 Pop-up modal hapus data berita

4.1.34. Implementasi Desain Dashboard Intel

Pada halaman ini hanya bisa diakses oleh intel yang akunnya telah terdaftar dan telah diaktivasi oleh admin. Halaman ini berisi tentang dashboard intel yang berisikan peta penyebaran kasus narkoba dan tabel jumlah pelaku kasus. Selain itu, intel dapat menginputkan data pelaku dan daftar pelaku, Intel dapat melakukan pengolahan data pelaku dan menyimpan perubahan data yang telah diolah pada sistem. Pada tampilan kiri peta persebaran terdapat tabel keterangan jumlah pelaku dan status risiko. Tabel keterangan jumlah pelaku ini otomatis bertambah apabila admin atau intel menambahkan pelaku. Dan tabel status risiko ini menjelaskan wilayah Kecamatan berdasarkan jumlah data pelaku.



Gambar 4.42 Halaman Dashboard Intel

4.1.35. Implementasi Desain Peta Persebaran Pelaku Kasus Narkoba Berdasarkan Kasus

Pada halaman ini hanya bisa diakses oleh intel yang akunya telah terdaftar dan telah diaktivasi oleh admin. Halaman ini berisi tentang peta penyebaran kasus narkoba. Ketika titik lokasi tersebut di klik maka akan muncul pop up yang berisikan informasi tentang jenis kasus, tempat lokasi penangkapan pelaku, tanggal penangkapan, latitude, dan longitude. Apabila wilayah Kecamatan di klik maka akan muncul informasi wilayah Kecamatan dan jumlah pelaku kasus narkoba. Berikut merupakan implementasi data yang ada pada pop-up peta persebaran pelaku di wilayah Kecamatan Bagor :

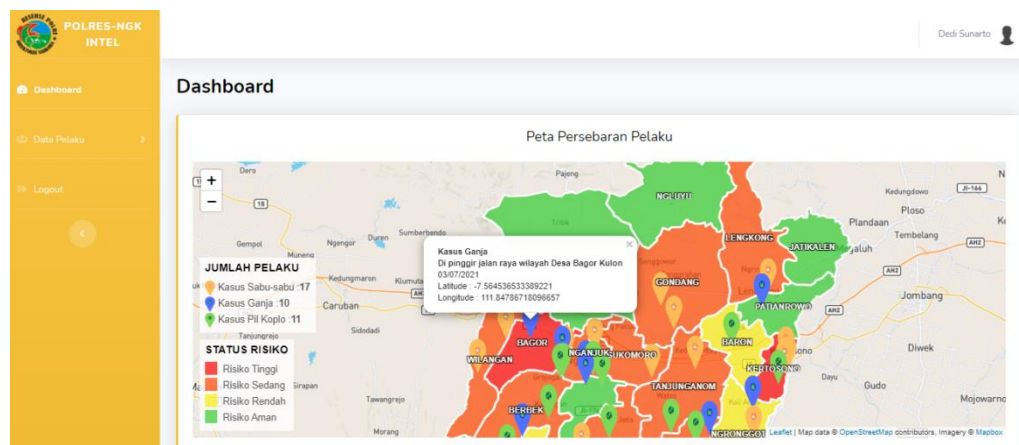
Kasus Ganja

Di pinggir jalan raya wilayah Desa Bagor Kulon

03/07/2021

Latitude : -7.564536533389221

Longitude : 111.84786718096657

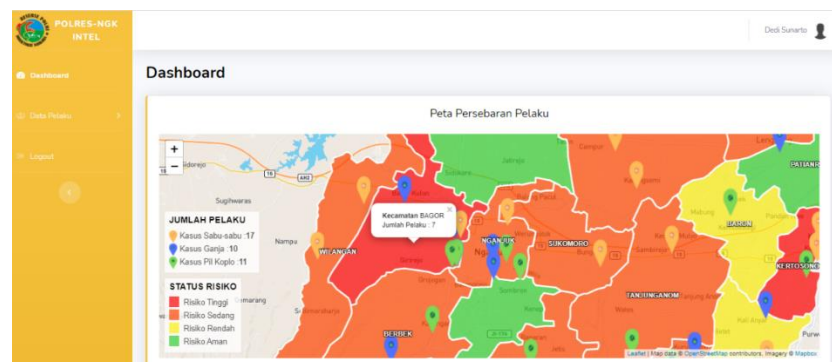


Gambar 4.43 Halaman Peta Persebaran Pelaku Kasus Narkoba

Berikut merupakan implementasi data ketika wilayah lokasi Kecamatan di klik akan muncul pop-up yang berisikan nama kecamatan dan jumlah pelaku. Seperti, wilayah Kecamatan Bagor dengan jumlah pelaku 7 maka lokasi tersebut berwarna merah. Apabila wilayah kecamatan berwarna hijau maka wilayah tersebut bebas dari tempat persebaran narkoba, wilayah Kecamatan berwarna kuning terdapat < 2 pelaku, wilayah Kecamatan berwarna oranye terdapat < 4 pelaku, dan wilayah Kecamatan berwarna merah terdapat > 5 pelaku.

Kecamatan BAGOR

Jumlah Pelaku : 7



Gambar 4.44 Halaman Peta Persebaran Pelaku Kasus Narkoba

4.1.36. Implementasi Desain Tabel Jumlah Pelaku Kasus Per Wilayah Kecamatan

Pada halaman ini hanya bisa diakses oleh user yang telah mendaftarkan akun dan telah diaktivasi oleh admin. Halaman ini berisi tentang tabel jumlah pelaku kasus per wilayah Kecamatan.

#	Nama kecamatan	Jumlah pelaku
1	SAWAHARAN	0
2	LOCERET	0
3	REJOSO	0
4	NGLUYU	0
5	JATIKALEN	0
6	PATIANROWO	0
7	NGETOS	1
8	BERBEK	2
9	PACE	2
10	TANJUNGANOM	2
11	PRAMBON	2
12	NGRONGGOT	1
13	KERTOSONO	8
14	BARON	1

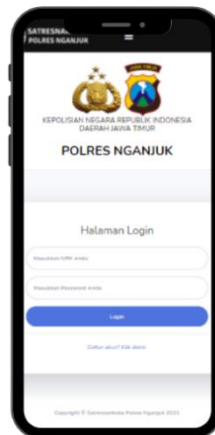
Gambar 4.45 Halaman Tabel Jumlah Pelaku Kasus

4.1.37. Implementasi Desain Ketika *Website* diakses pada *Web Browser Smartphone*

Pada bagian ini merupakan uji coba ketika user mengakses sistem dari web browser *smartphone*. Gambar 4.46 merupakan tampilan home ketika user/intel belum melakukan proses login. Sedangkan gambar 4.47 merupakan tampilan halaman login, user/intel dapat login terlebih dahulu sebelum masuk kedalam sistem.



Gambar 4.46 Halaman Home

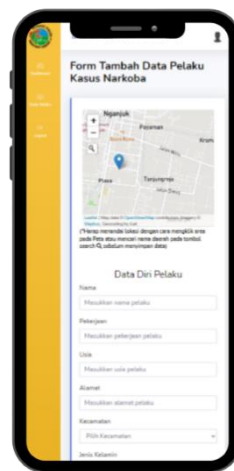


Gambar 4.47 Halaman Login

Selanjutnya, pada gambar 4.48 ini menampilkan dashboard intel dan form tambah data pelaku. Dashboard intel adalah tampilan awal ketika intel telah berhasil melakukan proses login, di dalam halaman ini berisikan informasi mengenai peta persebaran pelaku dan tabel jumlah pelaku per wilayah Kecamatan, yang berfungsi untuk mengadakan sosialisasi di wilayah Kecamatan yang paling banyak terjadi kasus persebaran narkoba. Kemudian gambar 4.49 menampilkan halaman form tambah pelaku kasus, intel dapat menginputkan data pelaku secara langsung melalui *smartphone* tanpa harus melaporkan data kepada admin atau anggota satresnarkoba yang ada di kantor. Sehingga hal ini memudahkan anggota satresnarkoba dalam melakukan proses pendataan pelaku.

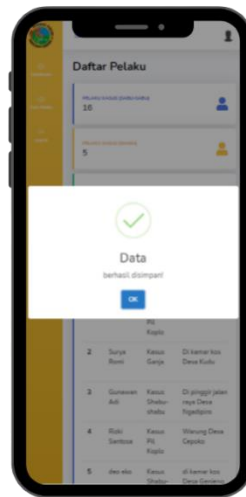


Gambar 4.48 Halaman Dashboard Intel

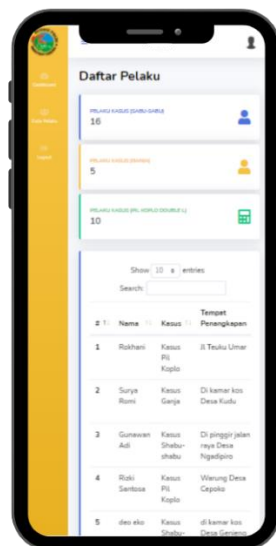


Gambar 4.49 Halaman Form tambah data pelaku

Selanjutnya, pada gambar 4.50 ini merupakan tampilan ketika intel telah berhasil menginputkan data, data kemudian langsung tersimpan otomatis kedalam database dan di tampilan admin. Kemudian, pada gambar 4.51 merupakan tampilan daftar pelaku yang berisi kumpulan data dari pelaku yang tersimpan otomatis di dalam sistem admin.



Gambar 4.50 Tampilan berhasil menambahkan data pelaku



Gambar 4.51 Halaman daftar pelaku

4.1.38. Implementasi *Coding* Untuk Menampilkan Peta Lokasi Dan *Report Data* Laporan Pelaku Kasus Persebaran Narkoba

Pada halaman berisi tentang coding untuk menampilkan peta lokasi pada halaman dashboard admin, intel dan juga user. Potongan coding peta persebaran pelaku ini tersimpan pada views/adminfooterDashboard.php. Selain itu, terdapat code untuk menampilkan perbatasan wilayah menggunakan shp. Setiap wilayah kecamatan memiliki perbedaan warna sesuai dengan jumlah pelaku yang ada pada setiap wilayah Kecamatan, misalnya seperti Kecamatan Ngluyu dengan jumlah pelaku 0 maka lokasi tersebut berwarna hijau. Apabila wilayah kecamatan berwarna hijau maka lokasi tersebut berisiko aman atau tidak ada transaksi narkoba di wilayah tersebut, jika wilayah Kecamatan berwarna kuning maka wilayah tersebut berisiko rendah atau terdapat < 2 pelaku, wilayah Kecamatan berwarna oranye maka wilayah tersebut berisiko sedang atau terdapat 2-4 pelaku, dan wilayah Kecamatan berwarna merah maka wilayah tersebut berisiko tinggi atau terdapat > 5 pelaku.

```
149 var totalPel = <?php echo json_encode($totalPel); >;
150 console.log(totalPel);
151 var layerKecamatan = [];
152 for (var total of totalPel) {
153     var totalKasus = total.total;
154     if (totalKasus >= 5) {
155         let a = totalKasus;
156         var layer = {
157             layer: new L.geoJson.ajax(["<?=- base_url('assets/geojson/') ?>" + total.district_name + ".geojson"], {
158                 onEachFeature: function(feature, layer) {
159                     // console.log(total.district_name);
160                     // console.log(totalKasus + " " + total.total);
161                     layer.bindPopup('<b>Kecamatan </b>' + feature.properties.KECAMATAN + '<br>Jumlah Pelaku : ' + a),
162                     layer.bindTooltip(feature.properties['KECAMATAN'], {
163                         permanent: true,
164                         direction: "center",
165                         className: "no-background"
166                     });
167                 },
168                 style: {
169                     fillColor: '#FF0000',
170                     fillOpacity: 0.7,
171                     color: 'white'
172                 }
173             }).addTo(map)
174         }
175         layerKecamatan.push(layer);
176     } else if (totalKasus >= 2 && totalKasus <= 4) {
177         let a = totalKasus;
178         var layer = {
179             layer: new L.geoJson.ajax(["<?=- base_url('assets/geojson/') ?>" + total.district_name + ".geojson"], {
180                 onEachFeature: function(feature, layer) {
181                     layer.bindPopup('<b>Kecamatan </b>' + feature.properties.KECAMATAN + '<br>Jumlah Pelaku : ' + a),
182                     layer.bindTooltip(feature.properties['KECAMATAN'], {
183                         permanent: true,
184                         direction: "center",
185                         className: "no-background"
186                     });
187                 },
188                 style: {
189                     fillColor: '#FF4500',
190                     fillOpacity: 0.7,
191                     color: 'white'
192                 }
193             }).addTo(map)
194         }
195         layerKecamatan.push(layer);
196     } else if (totalKasus == 1) {
197         let a = totalKasus;
198         var layer = {
199             layer: new L.geoJson.ajax(["<?=- base_url('assets/geojson/') ?>" + total.district_name + ".geojson"], {
200                 onEachFeature: function(feature, layer) {
201                     layer.bindPopup('<b>Kecamatan </b>' + feature.properties.KECAMATAN + '<br>Jumlah Pelaku : ' + a),
202                     layer.bindTooltip(feature.properties['KECAMATAN'], {
203                         permanent: true,
204                         direction: "center",
205                         className: "no-background"
206                     });
207                 },
208                 style: {
209                     fillColor: '#BEE0F',
210                     fillOpacity: 0.7,
211                     color: 'white'
```

```

212     })
213     }).addTo(map)
214   }
215   layerKecamatan.push(layer);
216 } else {
217   let a = totalKasus;
218   var layer = {
219     layer: new L.geoJson(sjwk(["<?>- base_url('assets/geojson/') ?>" + total.district_name + '.geojson'], {
220       onEachFeature: function(feature, layer) {
221         layer.bindPopup('<?>Kecamatan </?>' + feature.properties.KECAMATAN + '<br>Jumlah Pelaku : ' + a),
222         layer.bindTooltip(feature.properties['KECAMATAN'], {
223           permanent: true,
224           direction: "center",
225           className: "no-background"
226         });
227       },
228       style: {
229         fillColor: '#32CD3B',
230         fillOpacity: 0.7,
231         color: 'white'
232       }
233     }).addTo(map)
234   }
235   layerKecamatan.push(layer);
236 }
237 }

```

Gambar 4.52 Source code peta persebaran pelaku

Terdapat gambar potongan *source code* untuk menampilkan grafik statistik yang ada pada halaman dashboard admin.

```

<!-- chart -->
<script script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js">
</script>
<script>
var ctx = document.getElementById('chart').getContext('2d');
var myChart = new Chart(ctx, {
  type: 'bar',
  data: {
    labels: [<?>php foreach ($charts as $chart) : ?><?>= "" . $chart->date . "" , " ?><?>php endforeach; ?>],
    datasets: [{
      label: 'Jumlah Pelaku',
      data: [<?>php foreach ($charts as $chart) : ?><?>= $chart->total . "" , " ?><?>php endforeach; ?>],
      backgroundColor: 'rgba(255, 159, 64, 1)',
    }]
  },
  options: {
    scales: {
      y: {
        beginAtZero: true,
        ticks: {
          stepSize: 1
        }
      }
    }
  }
});
</script>

```

Gambar 4.53 source code grafik statistic

Selanjutnya terdapat *source code* untuk menampilkan keterangan total jumlah pelaku yang ada pada peta persebaran. Dengan adanya keterangan ini dapat mempermudah pihak Polres Nganjuk dalam memantau wilayah yang sering digunakan untuk transaksi narkoba.

```
// KETERANGAN JUMLAH PELAKU
var legend = L.control({
  position: "bottomleft"
});

legend.onAdd = function(map) {
  var div = L.DomUtil.create("div", "legend");
  div.innerHTML += "<h6 style='font-weight:bold; color:black;'>JUMLAH PELAKU</h6>";
  div.innerHTML += "<img style='width:15px;'src='assets/img/marker-sabu.png'/"> + ' Kasus Sabu-sabu :' + '<b>' +
  <?=$shabu ?> + '</b>' + '<br>';
  div.innerHTML += "<img style='width:15px;'src='assets/img/marker-ganja.png'/"> + ' Kasus Ganja :' + '<b>' +
  <?=$ganja ?> + '</b>' + '<br>';
  div.innerHTML += "<img style='width:15px;'src='assets/img/marker-pil.png'/"> + ' Kasus Pil Koplo :' + '<b>' +
  <?=$pilkoplo ?> + '</b>' + '<br>';
  return div;
};

legend.addTo(map);
```

Gambar 4.54 Source code keterangan jumlah pelaku di peta persebaran

Kemudian terdapat *source code* report untuk mempermudah satresnarkoba melaporkan data persebaran narkoba yang ada pada Kabupaten Nganjuk per wilayah Kecamatan. Dengan adanya report data ini admin tidak perlu membuat laporan secara manual. Karena data yang telah diinputkan bisa langsung otomatis tersimpan. Report data laporan per Kecamatan berisikan tabel jumlah pelaku per Kecamatan berdasarkan kasusnya dan total pelaku kasusnya.

```

55
56 //query report laporan seluruh kecamatan
57 $this->db->SELECT('cp.id_district, district.district_name,cp.id_cases, COUNT(cp.id_district) as total, SUM(cp.id_ca
58 $this->db->FROM('case_perpetrators as cp');
59 $this->db->JOIN('district', 'district.id_district = cp.id_district', 'right');
60 $this->db->GROUP_BY('district.id_district', 'district.district_name');
61 $this->db->ORDER_BY('cp.id_district', 'asc');
62 // $this->db->WHERE('cp.id_district', '$idkec'); // filter berdasarkan kecamatan
63 $totalKec = $this->db->get()->result();
64 $data['totalKec'] = $totalKec;
65 $html = $this->load->view('admin/pdfView', $data, TRUE);
66
67 //query report laporan per kecamatan
68 $idkec = $this->input->post('id_district');
69 $this->db->SELECT('cp.id_district, district.district_name,cp.id_cases, COUNT(cp.id_district) as total, SUM(cp.id_ca
70 $this->db->FROM('case_perpetrators as cp');
71 $this->db->JOIN('district', 'district.id_district = cp.id_district', 'right');
72 $this->db->GROUP_BY('district.id_district', 'district.district_name');
73 $this->db->ORDER_BY('cp.id_district', 'asc');
74 $this->db->WHERE('cp.id_district', '$idkec'); // filter berdasarkan kecamatan
75 $totalKec = $this->db->get()->result();
76 $data['totalKec'] = $totalKec;
77 $html = $this->load->view('admin/pdfView', $data, TRUE);

```

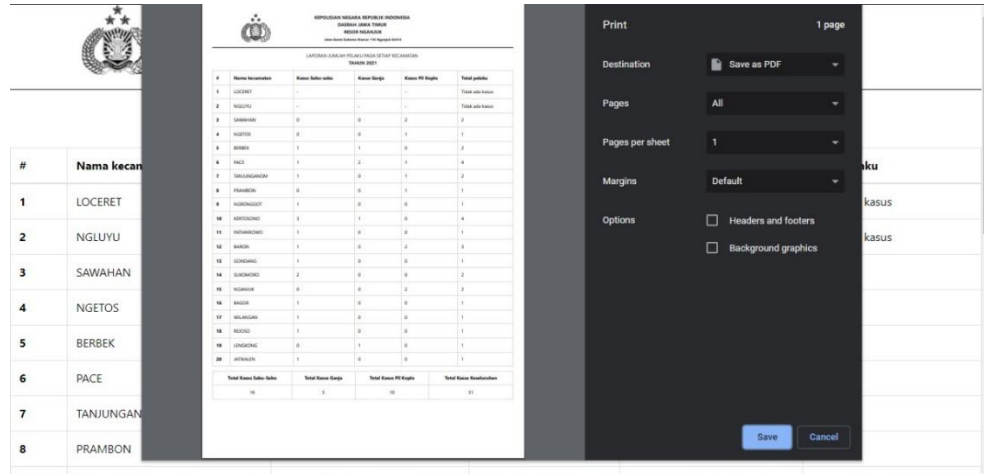
Gambar 4.55 Source code report data laporan

Tampilan hasil report laporan data pelaku kasus persebaran narkoba per Kecamatan di Kabupaten Nganjuk Admin dapat mencetak laporan dengan klik button cetak PDF pada halaman data laporan.

#	Nama kecamatan	Kasus Sabu-sabu	Kasus Ganja	Kasus Pil Koplo	Total pelaku
1	LOCERET	-	-	-	Tidak ada kasus
2	NGLUYU	-	-	-	Tidak ada kasus
3	SAWAHAN	0	0	2	2
4	NGETOS	0	0	1	1
5	BERBEK	1	1	0	2
6	PACE	1	2	1	4
7	TANIUNGANOM	1	0	1	2
8	PRAMBON	0	0	1	1
9	NGRONGGOT	1	0	0	1
10	KERTOSONO	3	1	0	4
11	PATIANROWO	1	0	0	1
12	BARON	1	0	2	3
13	GONDANG	1	0	0	1
14	SUKOMORO	2	0	0	2
15	NGANJUK	0	0	2	2
16	BAGOR	1	0	0	1
17	WILANGAN	1	0	0	1
18	REJOSO	1	0	0	1
19	LENGKONG	0	1	0	1
20	JATIKALEN	1	0	0	1
Total Kasus Sabu-Sabu		Total Kasus Ganja	Total Kasus Pil Koplo	Total Kasus Keseluruhan	
16		5	10	31	

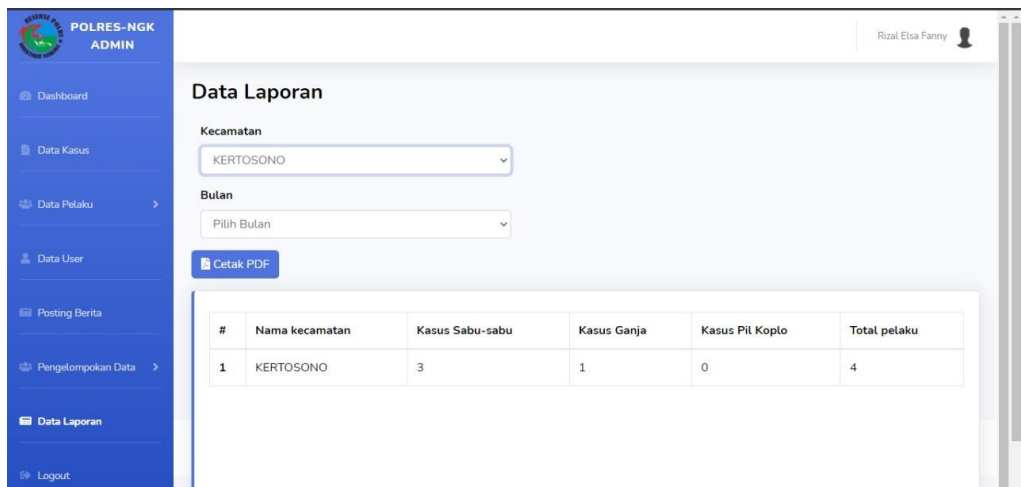
Gambar 4.56 Halaman data laporan

Selanjutnya admin akan diarahkan pada halaman download file dan admin dapat mendownload file jumlah pelaku yang ada pada setiap Kecamatan.



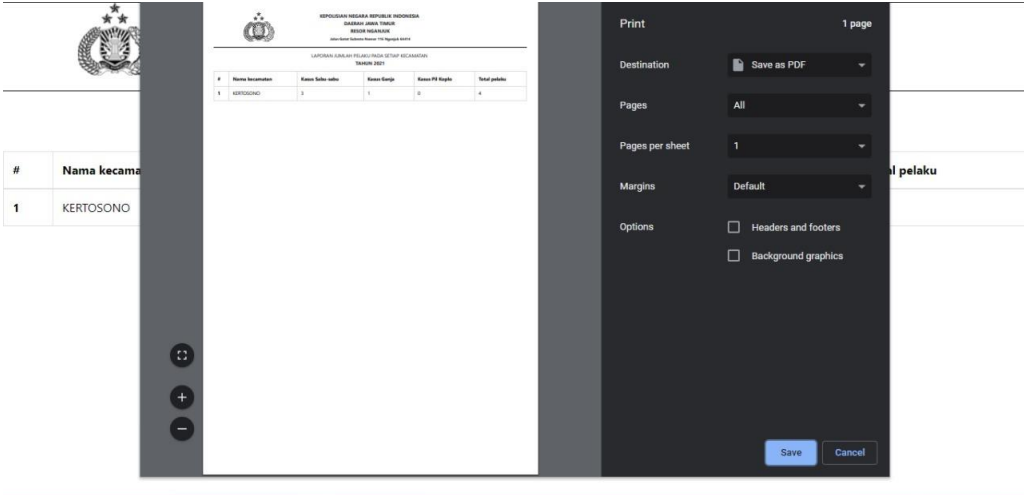
Gambar 4.57 Halaman cetak data laporan

Berikut tampilan data laporan dengan filter wilayah Kecamatan Kertosono. Jika admin ingin mencetak file jumlah pelaku kasus yang ada di Wilayah Kertosono dan memilih bulan setelah itu dapat klik button cetak yang ada pada halaman data laporan.



Gambar 4.58 Halaman data laporan

Selanjutnya admin akan diarahkan pada halaman download file dan admin dapat mendownload file jumlah pelaku yang ada pada setiap Kecamatan.



Gambar 4.59 Halaman data laporan

4.2. Hasil Pengujian Sistem

Pada sub bab ini, akan membahas tentang pengujian-pengujian yang dilakukan dalam mendukung pengembangan sistem yang sesuai dengan kebutuhan dari Mitra. Pada sub bab ini, akan memiliki sub sub bab yang membahas tentang metode pengujian yang dilakukan, tahapan yang dilakukan dalam pengujian, serta hasil pengujian secara keseluruhan sehingga dapat disimpulkan sesuai dengan kebutuhan Mitra.

4.2.2. Pengujian Fungsionalitas

Pada subbab ini akan dijelaskan tentang pengujian aplikasi dari segi fungsionalitasnya

a. Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Pengujian tugas akhir ini dilakukan pada perangkat yang ada pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Contoh Tabel Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
Aplikasi	Web	Web
Jenis Perangkat	Komputer atau telepon yang memiliki web browser	Komputer
Prosesor	Menyesuaikan perangkat yang dipakai	Intel Xeon E5-2620 2.10GHz
Memori	Menyesuaikan perangkat yang dipakai	1 GB
Sistem Operasi	Menyesuaikan perangkat yang dipakai	Linux
Jenis Sistem Operasi	Menyesuaikan perangkat yang dipakai	Linux 3.10.0-962

b. Pengujian Fitur Home

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk Home pada sistem

Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Fitur Home

Test ID	TUC001			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem menampilkan informasi singkat dan foto dari pihak polres nganjuk sesuai dengan yang telah ditentukan			
Kondisi Awal	Pengguna baru membuka aplikasi browser			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Tautan dari sistem ini.	Pengguna memasukkan tautan dari sistem ini pada kolom search bar browser masing-masing	Pengguna berhasil mengakses tautan yang dimasukkan dan dialihkan ke halaman home dari sistem.	Pengguna berhasil mengakses tautan yang dimasukkan dan dialihkan ke halaman home dari sistem.	Pengujian fitur home berhasil.

c. Pengujian Fitur Profil

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur Profil pada sistem. Pada fitur profil terbagi atas 4 fitur yakni fitur visi misi, struktur organisasi, prosedur pelaporan masyarakat dan polsek jajaran.

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur Visi Misi pada sistem

Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Fitur Visi Misi

Test ID	TUC002			
Tujuan Test	Mengecek apakah tampilan dan informasi visi misi dari Polres Nganjuk sudah ditampilkan dengan jelas			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman Home			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur profil pada navbar dan memilih fitur visi misi	Pengguna berhasil mengakses fitur visi misi dan beralih ke halaman visi misi	Pengguna berhasil mengakses fitur visi misi dan beralih ke	Pengujian fitur visi misi berhasil.

			halaman visi misi	
--	--	--	-------------------	--

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur Struktur Organisasi pada sistem

Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Fitur Struktur Organisasi

Test ID	TUC003			
Tujuan Test	Mengecek apakah tampilan dan informasi struktur organisasi dari Polres Nganjuk sudah ditampilkan dengan jelas			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman visi misi			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur profil pada navbar dan memilih fitur struktur organisasi	Pengguna berhasil mengakses fitur struktur organisasi dan beralih ke halaman struktur organisasi	Pengguna berhasil mengakses fitur struktur organisasi dan beralih ke halaman struktur organisasi	Pengujian fitur struktur organisasi berhasil.

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur Prosedur Pelaporan Masyarakat pada sistem

Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Fitur Prosedur Pelaporan Masyarakat

Test ID	TUC004			
Tujuan Test	Mengecek apakah tampilan dan informasi prosedur pelaporan masyarakat dari Polres Nganjuk sudah ditampilkan dengan jelas			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman struktur organisasi			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur profil pada navbar dan memilih fitur prosedur	Pengguna berhasil mengakses fitur prosedur pelayanan masyarakat dan	Pengguna berhasil mengakses fitur prosedur pelayanan	Pengujian fitur prosedur pelayanan masyarakat berhasil.

	pelayanan masyarakat	beralih ke halaman prosedur pelayanan masyarakat	masyarakat dan beralih ke halaman prosedur pelayanan masyarakat	
--	----------------------	--	---	--

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur Polsek jajaran pada sistem

Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Fitur Polsek Jajaran

Test ID	TUC005			
Tujuan Test	Mengecek apakah tampilan dan informasi polsek jajaran sudah ditampilkan dengan jelas			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman prosedur pelayanan masyarakat			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur profil pada navbar dan memilih fitur polsek jajaran	Pengguna berhasil mengakses fitur polsek jajaran dan beralih ke halaman polsek jajaran	Pengguna berhasil mengakses fitur polsek jajaran dan beralih ke halaman polsek jajaran	Pengujian fitur polsek jajaran berhasil.

d. Pengujian Fitur Berita

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur Berita pada sistem

Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Fitur Berita

Test ID	TUC006			
Tujuan Test	Mengecek apakah tampilan dan informasi berita sudah ditampilkan dengan jelas			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman Home			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur berita pada navbar	Pengguna berhasil mengakses fitur berita dan beralih ke halaman berita	Pengguna berhasil mengakses fitur berita dan	Pengujian fitur berita berhasil.

			beralih ke halaman berita	
--	--	--	---------------------------	--

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur detail berita pada sistem

Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Fitur Detail Berita

Test ID	TUC007			
Tujuan Test	Mengecek apakah tampilan dan informasi detail berita sudah ditampilkan dengan jelas			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman Berita			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik link baca selengkapnya pada salah satu berita yang dipilih	Pengguna berhasil mengakses fitur detail berita dan beralih ke halaman detail berita	Pengguna berhasil mengakses fitur detail berita dan beralih ke halaman detail berita	Pengujian fitur detail berita berhasil.

e. Pengujian Fitur Pedoman pelayanan

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur pedoman pelayanan pada sistem

Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Fitur Pedoman Pelayanan

Test ID	TUC008			
Tujuan Test	Mengecek apakah tampilan dan informasi pedoman pelayanan sudah ditampilkan dengan jelas			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada Home			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur Pedoman Pelayanan pada navbar	Pengguna berhasil mengakses fitur pedoman pelayanan dan beralih ke halaman pedoman pelayanan	Pengguna berhasil mengakses fitur pedoman pelayanan dan beralih ke halaman pedoman pelayanan	Pengujian fitur pedoman pelayanan berhasil.

f. Pengujian Fitur Login

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk login ke dalam sistem.

Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Fitur Login

Test ID	TUC009			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan autentikasi login			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman login			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
NRP dan password pengguna	Pengguna memasukkan nrp dan password kemudian menekan tombol login	Pengguna berhasil masuk ke dalam sistem, kemudian dialihkan ke halaman dashboard	Pengguna berhasil masuk ke dalam sistem, kemudian dialihkan ke halaman dashboard	Pengujian fitur login berhasil.

g. Pengujian Fitur Register

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk register

Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Fitur Register

Test ID	TUC010			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan register akun mahasiswa baru			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman register			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama, NRP, alamat, nomor telepon, dan password, dan password konfirmasi pengguna	Pengguna memasukkan nama, NRP, nomor telepon, alamat, password, dan password konfirmasi kemudian menekan tombol daftar	Pengguna berhasil mendaftarkan akun baru dan data tersimpan ke database serta menunggu akun diaktivasi oleh admin.	Pengguna berhasil mendaftarkan akun baru dan data tersimpan ke database serta menunggu aku diaktivasi oleh admin	Pengujian fitur register berhasil.

h. Pengujian Fitur Dashboard User

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk dashboard user.

Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Fitur Dashboard User

Test ID	TUC011			
Tujuan Test	Mengecek apakah fitur dashboard user sudah sesuai dengan semestinya			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman login			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur dashboard pada sidebar	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman dashboard user	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman dashboard user	Pengujian fitur dashboard user berhasil

i. Pengujian Fitur Peta Penyebaran Kasus Narkoba

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk peta penyebaran kasus narkoba.

Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Fitur Peta Penyebaran Kasus Narkoba

Test ID	TUC012			
Tujuan Test	Mengecek apakah peta persebaran pelaku sudah sesuai dengan semestinya			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman dashboard user			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih	Pengujian fitur peta penyebaran

	peta penyebaran pada sidebar	ke halaman peta penyebaran kasus narkoba	ke halaman peta penyebaran kasus narkoba	kasus narkoba berhasil
--	------------------------------	--	--	------------------------

j. Pengujian Fitur Data Tabel Jumlah Kasus Narkoba

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk data tabel jumlah kasus narkoba.

Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Fitur Data Tabel Jumlah Kasus Narkoba

Test ID	TUC013			
Tujuan Test	Mengecek apakah data tabel jumlah kasus narkoba sudah sesuai dengan semestinya			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman dashboard			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur tabel jumlah kasus narkoba pada sidebar	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman tabel jumlah kasus narkoba	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman tabel jumlah kasus narkoba	Pengujian fitur tabel jumlah kasus narkoba berhasil

k. Pengujian Fitur Dashboard Admin

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk dashboard admin.

Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Fitur Dashboard

Test ID	TUC014			
Tujuan Test	Mengecek apakah peta persebaran pelaku, grafik statistik pelaku, dan tabel aktivasi akun user sudah sesuai dengan semestinya			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman login			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan

-	Pengguna mengklik fitur dashboard pada sidebar	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman dashboard admin	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman dashboard admin	Pengujian fitur dashboard admin berhasil
---	--	--	--	--

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur aktivasi akun user yang terletak pada dashboard admin.

Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Fitur Aktivasi Akun User Pada Dashboard Admin

Test ID	TUC015			
Tujuan Test	Mengecek apakah fitur aktivasi akun user dapat berjalan sesuai dengan semestinya			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman dashboard admin			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik button terima pada salah satu akun user dan mengklik button ya pada pop-up modal yang tampil	Pengguna berhasil mengaktivasi akun user dan beralih pada halaman data user.	Pengguna berhasil mengaktivasi akun user dan beralih pada halaman data user.dashboard admin	Pengujian fitur aktivasi akun user berhasil

1. Pengujian Fitur Data Pelaku

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk memasukkan data pelaku baru yang terletak pada halaman data pelaku.

Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Fitur Input Data Pelaku Baru

Test ID	TUC016
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan masukan data pelaku
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman form data pelaku

Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama pelaku, usia, jenis kelamin, alamat, pekerjaan, kecamatan, foto pelaku, jenis kasus, tempat penangkapan, tanggal dan waktu penangkapan, titik lokasi, serta keterangan perolehan barang.	Pengguna memasukkan Nama pelaku, usia, jenis kelamin, alamat, pekerjaan, kecamatan, foto pelaku, jenis kasus, tempat penangkapan, tanggal dan waktu penangkapan serta keterangan perolehan barang.	Pengguna berhasil menambahkan data pelaku dan data tersebut tampil pada halaman daftar pelaku	Pengguna berhasil menambahkan data pelaku dan data tersebut tampil pada halaman daftar pelaku	Pengujian fitur menambahkan data pelaku berhasil.

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk detail data pelaku pada halaman daftar pelaku.

Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Fitur Detail Data Pelaku

Test ID	TUC017			
Tujuan Test	Mengecek apakah tampilan dan informasi detail pelaku sudah ditampilkan dengan jelas			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman daftar pelaku			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik aksi detail pada tabel daftar pelaku	Pengguna berhasil mengakses detail pelaku dan beralih ke halaman detail pelaku kasus narkoba	Pengguna berhasil mengakses aksi detail dan beralih ke halaman detail pelaku kasus narkoba	Pengujian detail pelaku kasus narkoba berhasil.

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk edit data pelaku pada halaman data pelaku.

Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Fitur Edit Data Pelaku

Test ID	TUC018			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengedit data pelaku			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman daftar pelaku			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama pelaku, usia, jenis kelamin, alamat, pekerjaan, kecamatan, foto pelaku, jenis kasus, tempat penangkapan, tanggal dan waktu penangkapan, titik lokasi, serta keterangan perolehan barang.	Pengguna memasukkan Nama pelaku, usia, jenis kelamin, alamat, pekerjaan, kecamatan, foto pelaku, jenis kasus, tempat penangkapan, tanggal dan waktu penangkapan, titik lokasi serta keterangan perolehan barang.	Sistem berhasil mengedit data pelaku dan beralih pada halaman daftar pelaku	Sistem berhasil mengedit data pelaku dan beralih pada halaman daftar pelaku	Pengujian fitur edit data pelaku berhasil

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk hapus data pelaku pada halaman daftar pelaku.

Tabel 4. 20 Tabel Pengujian Fitur Hapus Data Pelaku

Test ID	TUC019			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menghapus data pelaku			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman daftar pelaku			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik aksi hapus pada pelaku yang dipilih di tabel daftar pelaku	Sistem berhasil menghapus data pelaku yang dipilih dan beralih	Sistem berhasil menghapus data pelaku yang dipilih dan beralih ke	Pengujian fitur hapus data pelaku kasus narkoba berhasil.

		ke halaman daftar pelaku	halaman daftar pelaku	
--	--	--------------------------	-----------------------	--

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk menambahkan data barang bukti yang terletak pada halaman data pelaku.

Tabel 4. 21 Tabel Pengujian Fitur Input Data Barang Bukti

Test ID		TUC020		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat menambahkan data barang bukti		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman daftar pelaku		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama barang bukti, jumlah barang bukti, dan gambar barang bukti	Pengguna mengisi nama barang bukti, jumlah barang bukti, dan gambar barang bukti.	Pengguna berhasil menambahkan data barang bukti dan beralih pada halaman daftar pelaku	Pengguna berhasil menambahkan data barang bukti dan beralih pada halaman daftar pelaku	Pengujian fitur menambahkan data barang bukti berhasil.

m. Pengujian Data User

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk memasukkan data user baru pada halaman data user.

Tabel 4. 22 Tabel Pengujian Fitur Input Data User Baru

Test ID		TUC021		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat menambahkan data user baru		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman data user		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama, NRP, Alamat, No Telepon, Type user, dan status.	Pengguna memasukkan nama, NRP, alamat, no telepon, type user, dan status.	Sistem berhasil menambahkan data user baru	Sistem berhasil menambahkan data user baru	Pengujian fitur tambah data user berhasil.

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk edit data pelaku pada halaman data user.

Tabel 4. 23 Tabel Pengujian Fitur Edit Data User

Test ID	TUC022			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengedit data user			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data user			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama, NRP, Alamat, dan Nomor Telepon	Pengguna memasukkan Nama, NRP, dan Nomor Telepon	Sistem berhasil mengedit data user	Sistem berhasil mengedit data user	Pengujian fitur edit data user berhasil

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk hapus data user pada halaman data user.

Tabel 4. 24 Tabel Pengujian Fitur Hapus Data User

Test ID	TUC023			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menghapus data user			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data user			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik aksi hapus pada user yang dipilih di tabel data user	Sistem berhasil menghapus data user yang dipilih dan beralih ke halaman data user	Sistem berhasil menghapus data user yang dipilih dan beralih ke halaman data user	Pengujian fitur hapus data user berhasil.

n. Pengujian Data Posting Berita

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk memasukkan data posting berita baru pada halaman posting berita.

Tabel 4. 25 Tabel Pengujian Fitur Input Data Posting Berita Baru

Test ID	TUC024			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menambahkan data posting berita baru			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman masukan data posting berita			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Judul, deskripsi, gambar.	Pengguna memasukkan judul, deskripsi, dan foto berita.	Sistem berhasil menambahkan data berita baru	Sistem berhasil menambahkan data berita baru	Pengujian fitur tambah data berita berhasil.

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk detail posting berita pada halaman posting berita.

Tabel 4. 26 Tabel Pengujian Fitur Detail Data Posting Berita

Test ID	TUC025			
Tujuan Test	Mengecek apakah tampilan dan informasi detail posting berita sudah benar			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman posting berita			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik aksi detail pada tabel posting berita	Pengguna berhasil mengakses detail posting berita dan beralih ke pop-up modal detail berita	Pengguna berhasil mengakses aksi detail dan ditampilkan pop-up modal	Pengujian fitur detail posting berita berhasil.

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk edit posting berita pada halaman posting berita.

Tabel 4. 27 Tabel Pengujian Fitur Edit Data Posting Berita

Test ID	TUC026			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengedit data berita			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data berita			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Judul, deskripsi, dan gambar.	Pengguna mengedit judul, deskripsi, dan gambar berita dari berita yang dipilih kemudian menekan tombol simpan	Sistem berhasil mengedit data berita	Sistem berhasil mengedit data user	Pengujian fitur edit data posting berita berhasil

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk hapus data posting berita pada halaman data user.

Tabel 4. 28 Tabel Pengujian Fitur Hapus Data Berita

Test ID	TUC027			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menghapus data berita			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data posting berita			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik aksi hapus pada berita yang dipilih di tabel posting berita	Sistem berhasil menghapus data berita yang dipilih dan beralih ke halaman posting berita	Sistem berhasil menghapus data berita yang dipilih dan beralih ke halaman posting berita	Pengujian fitur hapus data posting berita berhasil.

o. Pengujian Pengelompokan Data

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur pengelompokan data berdasarkan usia.

Tabel 4. 29 Tabel Pengujian Fitur Pengelompokan Data Berdasarkan Usia

Test ID	TUC028			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menampilkan peta persebaran pelaku berdasarkan usia.			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data posting berita			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur pengelompokan data pada sidebar lalu memilih pengelompokan data berdasarkan usia	Sistem berhasil menampilkan peta persebaran pelaku berdasarkan usia	Sistem berhasil menampilkan peta persebaran pelaku berdasarkan usia	Pengujian fitur pengelompokan berdasarkan usia berhasil.

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur pengelompokan data berdasarkan jenis kelamin.

Tabel 4. 30 Tabel Pengujian Fitur Pengelompokan Data Berdasarkan Jenis Kelamin

Test ID	TUC029			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menampilkan peta persebaran pelaku berdasarkan jenis kelamin.			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data posting berita			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur pengelompokan data pada sidebar lalu memilih pengelompokan data berdasarkan jenis kelamin	Sistem berhasil menampilkan peta persebaran pelaku berdasarkan jenis kelamin	Sistem berhasil menampilkan peta persebaran pelaku berdasarkan jenis kelamin	Pengujian fitur pengelompokan data berdasarkan jenis kelamin berhasil.

p. Pengujian Fitur Data Laporan

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk data tabel jumlah kasus narkoba.

Tabel 4. 31 Tabel pengujian fitur data laporan

Test ID	TUC030			
Tujuan Test	Mengecek apakah dapat mencetak laporan berdasarkan filter yang dipilih.			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman pengelompokkan data			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama kecamatan dan bulan.	Pengguna memilih nama kecamatan dan bulan untuk dapat mencetak laporan berdasarkan filter yang dipilih.	Pengguna berhasil mencetak laporan sesuai dengan filter yang dipilih	Pengguna berhasil mencetak laporan sesuai dengan filter yang dipilih	Pengujian fitur data laporan berhasil.

q. Pengujian Dashboard Intel

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk dashboard intel.

Tabel 4. 32 Tabel Pengujian Fitur Dashboard Intel

Test ID	TUC031			
Tujuan Test	Mengecek apakah fitur dashboard intel sudah sesuai dengan semestinya			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman login			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan

-	Pengguna mengklik fitur dashboard pada sidebar	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman dashboard intel	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman dashboard intel	Pengujian fitur dashboard intel berhasil
---	--	--	--	--

r. Pengujian Fitur Peta Penyebaran Kasus Narkoba

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk peta penyebaran kasus narkoba.

Tabel 4. 33 Tabel Pengujian Fitur Peta Penyebaran Kasus Narkoba

Test ID	TUC032			
Tujuan Test	Mengecek apakah peta persebaran pelaku sudah sesuai dengan semestinya			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman dashboard intel			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur peta penyebaran pada sidebar	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman peta penyebaran kasus narkoba	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman peta penyebaran kasus narkoba	Pengujian fitur peta penyebaran kasus narkoba berhasil

s. Pengujian Fitur Data Tabel Jumlah Kasus Narkoba

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk data tabel jumlah kasus narkoba.

Tabel 4. 34 Tabel Pengujian Fitur Data Tabel Jumlah Kasus Narkoba

Test ID	TUC033			
Tujuan Test	Mengecek apakah data tabel jumlah kasus narkoba sudah sesuai dengan semestinya			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman dashboard intel			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna mengklik fitur tabel jumlah kasus narkoba pada sidebar	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman tabel jumlah kasus narkoba	Pengguna berhasil mengakses fitur dashboard dan beralih ke halaman tabel jumlah kasus narkoba	Pengujian fitur tabel jumlah kasus narkoba berhasil

4.2.3. Pengujian Terhadap Pengguna Admin

Pada pengujian terhadap admin, sistem ini dilakukan pengujian pada fitur-fitur yang dimiliki oleh admin, yaitu fitur dashboard, data user, data pelaku, data posting berita, dan pengelompokan data. Pada pengujian fitur dashboard, admin dapat melihat peta persebaran pelaku berdasarkan jenis kasus, kemudian admin juga dapat melihat grafik statistik dari pelaku, serta dapat melakukan aktivasi dari akun user. Selain itu admin juga dapat melihat ringkasan total data yang telah tersimpan, seperti total data kasus, total user, dan total berita.

Pada pengujian fitur data pelaku, admin dapat melihat daftar pelaku yang telah ditambahkan sebelumnya. Admin dapat menambahkan data pelaku baru. Selain itu, admin juga dapat melihat detail dari data pelaku yang dipilih serta juga dapat mengedit dan menghapus data pelaku yang dipilih. Kemudian admin dapat menambahkan data barang bukti dari pelaku yang telah ditambahkan sebelumnya.

Pada pengujian fitur data user, admin dapat melihat daftar user yang telah mendaftar dan diaktivasi sebelumnya. Admin dapat menambahkan data user baru. Selain itu, admin juga dapat melihat detail dari data user yang dipilih serta juga dapat mengedit dan menghapus data user yang dipilih.

Pada pengujian fitur data kasus, admin dapat melihat daftar kasus yang telah ditambahkan sebelumnya. Admin juga dapat mengedit dan menghapus data kasus yang dipilih.

Pada pengujian fitur data posting berita, admin dapat melihat daftar berita yang telah ditambahkan sebelumnya. Admin dapat menambahkan data berita baru. Selain itu, admin juga dapat melihat detail dari berita yang dipilih serta mengedit dan menghapus data berita yang dipilih.

Pada pengujian fitur pengelompokan data, admin dapat melihat peta persebaran pelaku berdasarkan usia dan jenis kelamin. Data pelaku pada peta tersebut merupakan data pelaku yang ada dan kemudian dilakukan pengolahan sehingga dapat ditampilkan berdasarkan usia dan jenis kelamin.

4.2.4. Pengujian Terhadap Pengguna User

Selain pengujian yang dilakukan untuk melihat kesesuaian masukan dengan keluaran lewat pengujian fungsional, dilakukan juga pengujian yang dilakukan kepada pengguna untuk mengetahui kesesuaian proses yang ada dalam sistem dengan fakta yang ada di lapangan. Pada pengujian sistem ini dilakukan oleh anggota Satres Narkoba, karena tujuan dari dibuatnya tugas akhir ini adalah untuk memudahkan anggota Satres Narkoba dalam memantau peta persebaran penyalahgunaan narkoba pada Kabupaten Nganjuk. Anggota Satres Narkoba ini melakukan pengujian untuk aktor *user* dan intel. Pengujian *User* dilakukan pada fitur utama yaitu, *dashboard user*. Selain itu *user* juga dapat melihat beberapa fitur tanpa melakukan proses *login* terlebih dahulu, seperti : *home*, visi misi, struktur organisasi, prosedur pelaporan masyarakat, polsek jajaran, berita dan pedoman pelayanan. Pada pengujian Intel ini perlu melakukan proses *login* terlebih dahulu sebagai intel. Setelah itu, dilakukan pengujian pada fitur utama yaitu, *dashboard intel*. Ada beberapa fitur diantaranya fitur data pelaku yang terdapat 2 sub fitur daftar pelaku dan *form* tambah pelaku.

Selain itu intel dapat melihat peta persebaran pelaku, total data kasus dan melihat tabel jumlah pelaku kasus tiap wilayah Kecamatan. Setelah melakukan penggunaan aplikasi, pengguna melakukan pengisian kuesioner terkait pengujian penelitian ini.

Tabel 4.35 Tabel Data Anggota Polres

No.	Nama Anggota Polres	No Telepon	Alamat
1	BRIPDA Regina	082232212252	Loceret Nganjuk
2	BRIPTU Dedik Purnomo	082244628899	Puri Mangundikaran
3	BRIPTU Muji Widi Astuti	082143557377	Dsn.Jerukwangi Rt.004 Rw.002 Ds.Banjardowo Kec.Lengkong Kab.Nganjuk
4	BRIPDA Adicca Ida Permadi	082264056006	Perum. Pondok Kencana Blok B No. 33
5	BRIGADIR Rudy Erwanto	081217036566	Puri Mangundikaran
6	AIPTU Edy Prasetyo	085336819974	Ds. Gemenggeng RT. 01 RW. 2 kec. Bagor
7	BRIPTU Rindoko Aris Wibowo	085231602175	Ds. Sukorejo RT. 01 RW. 2 kec. Loceret
8	BRIGADIR Ety Setyoningsih	087858857001	Ds. Malangsari RT. 03 RW. 04 kec. Tanjunganom
9	AIPDA Iga Cipta Mawarni	082230773964	Ds. Balong gebang Rt. 03 RW. 03 Kec. Gondang
10	BRIPTU Much husna nur husnul khuluq	081285072130	Ds. Salamrojo RT/RW 007/003 Kec. Berbek kab. Nganjuk
11	AIPTU Elok Budi Nastiti	085736633234	Ds. Puthukrejo Kec. Loceret
12	BRIPTU Agus Hudaya	082352426878	Polres Nganjuk
13	AIPTU Arie Supriyanto	081662867021	Desa Senggowar, Gondang Nganjuk
14	BRIPDA Setiawan Budianto	085233499399	Jl. Lawu 33 No. 51 Keramat Nganjuk
15	BRIGADIR Sugeng Hadi Susilo	085236544866	Ds. Mojorembun Rt. 04 RW. 02
16	BRIGADIR Dida Prayojana Mahardika	081912196180	Jl. Wilis No. 97 Ganungkidul Nganjuk

Pada pengujian dashboard user, pengguna atau anggota polres diminta untuk mendaftarkan akun nya dan juga login terlebih dahulu. Kemudian mereka diminta untuk mengakses halaman dashboard user, pengguna hanya dapat melihat peta penyebaran kasus penyalahgunaan narkoba. Peta penyebaran kasus narkoba terbagi menjadi 3 marker, yaitu marker hijau untuk jenis kasus narkoba pil koplo, marker orange untuk jenis kasus narkoba sabu-sabu dan marker biru untuk jenis kasus narkoba ganja. apabila pengguna memilih salah satu titik lokasi narkoba akan menampilkan pop-up yang berisikan informasi mengenai jenis narkoba yang dipakai, tempat kejadian dan tanggal penangkapan.

- a. Pada pengujian fitur home, user dapat melihat informasi mengenai profil Polres Nganjuk dan informasi mengenai bagian fungsi divisi.
- b. Pada pengujian fitur visi misi, user dapat melihat informasi mengenai visi dan misi Polres Nganjuk.
- c. Pada pengujian fitur struktur organisasi, user dapat melihat informasi mengenai pengelompokkan struktur organisasi menjadi beberapa unsur.
- d. Pada pengujian fitur prosedur pelaporan masyarakat, user dapat melihat informasi mengenai prosedur pelaporan masyarakat tindak pidana narkoba di Polres Nganjuk.
- e. Pada pengujian fitur pedoman pelayanan, user dapat melihat informasi mengenai pedoman standar pelayanan bidang penyidikan tindak pidana narkoba di Polres Nganjuk.
- f. Pada pengujian fitur berita, user dapat melihat berita Polres Nganjuk yang terupdate.
- g. Pada pengujian dashboard intel, pengguna atau intel anggota polres diminta untuk mendaftarkan akun nya dan juga login terlebih dahulu. Kemudian mereka diminta untuk mengakses halaman dashboard intel, anggota intel dapat melihat peta penyebaran kasus penyalahgunaan narkoba dan tabel jumlah pelaku kasus narkoba tiap wilayah Kecamatan. Pada peta penyebaran kasus narkoba terbagi menjadi 3 marker, yaitu marker hijau untuk jenis kasus narkoba pil koplo, marker orange untuk jenis kasus narkoba sabu-sabu dan marker biru untuk jenis kasus narkoba ganja. Apabila pengguna memilih salah satu titik lokasi narkoba akan menampilkan pop-up yang berisikan informasi mengenai jenis narkoba yang dipakai, tempat kejadian, tanggal

penangkapan, titik *latitude* dan *longitude*. Apabila wilayah Kecamatan di klik maka akan muncul informasi wilayah Kecamatan dan jumlah pelaku kasus narkoba. Wilayah dengan jumlah pelaku 0 maka lokasi tersebut berwarna hijau. Apabila wilayah kecamatan berwarna kuning terdapat < 2 pelaku, wilayah kecamatan berwarna oranye terdapat < 4 pelaku, dan wilayah Kecamatan berwarna merah terdapat > 5 pelaku. Pada halaman dashboard intel ini dapat menambahkan data pelaku pada sidebar intel tanpa harus melaporkannya ke admin.

Tabel 4.36 Tabel Pertanyaan Kuesioner dan Hasil

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Apakah tampilan aplikasi Sistem Informasi Geografis Kasus Penyebaran Narkoba Pada Kabupaten Nganjuk Berbasis Website yang dibangun cukup menarik?	33.3%	60%	6.7%	0%
2	Apakah menu dan tampilan yang ada pada sistem ini mudah dipahami?	33.3%	66.7%	0%	0%
3	Apakah sistem yang dibuat mudah diakses baik dari komputer maupun Handphone?	20%	60%	20%	0%
4	Apakah sistem yang dibuat mudah untuk dioperasikan?	40%	53.3%	6.7%	0%
5	Apakah sistem yang dibuat dapat membantu kinerja Anggota Satres Narkoba dalam proses pendataan kasus narkoba?	33.3%	66.7%	0%	0%
6	Apakah sistem yang dibuat dapat mempermudah admin dalam mengolah data kasus penyebaran narkoba pada Kabupaten Nganjuk?	40%	60%	0%	0%
7	Apakah fitur dashboard user dapat memantau persebaran narkoba pada Kabupaten Nganjuk?	33.3%	66.7%	0%	0%
8	Apakah anda setuju bahwa aplikasi Sistem Informasi Geografis ini membantu meningkatkan kualitas Divisi Satresnarkoba dalam mengolah data penyebaran kasus secara visual melalui peta?	53.3%	46.7%	0%	0%
9	Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini mempermudah Anggota Pegawai Polres Nganjuk dalam mendapatkan informasi ?	33.3%	66.7%	0%	0%
10	Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini mempercepat proses pendataan kasus narkoba?	40%	60%	0%	0%

11	Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini mempermudah Anggota Pegawai Polres Nganjuk dalam menyajikan lokasi kasus penyebaran narkoba?	26.7%	73.3%	0%	0%
12	Apakah informasi yang tersedia yang dimuat pada sistem ini sudah cukup jelas?	46.7%	53.3%	0%	0%
13	Apakah fitur-fitur yang tersedia pada sistem ini dapat berjalan dengan baik?	40%	53.3%	6.7%	0%

Dari hasil kuesioner yang diperoleh, seluruh responden mengaku setuju bahwa sistem yang dibuat dapat membantu kinerja anggota Satres Narkoba Nganjuk dalam proses pendataan kasus narkoba, karena sebelum adanya sistem ini anggota Satres Narkoba menginputkan data masih menggunakan cara manual, seperti : *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. Dengan adanya sistem ini dapat membantu divisi Satres Narkoba dalam meningkatkan kualitas dalam mengolah data penyebaran kasus secara visual melalui peta. Fitur dashboard user mendapat respon yang baik karena sistem ini mempermudah anggota Polres Nganjuk dalam memantau kasus penyebaran narkoba pada wilayah Kabupaten Nganjuk.

Namun untuk mengakses sistem melalui *handphone* masih ada sedikit kendala. Hal ini terjadi karena kesulitan menentukan titik lokasi penangkapan tersangka kasus narkoba. Selain mengakses dari *handphone* anggota Satres Narkoba dapat menginputkan data dan menentukan titik lokasi melalui komputer, hal ini akan memudahkan anggota Satres Narkoba karena dengan menggunakan komputer titik lokasi terlihat begitu jelas. Selain itu ada beberapa fitur yang tersedia belum berjalan dengan baik.