



MANUAL BOOK

ADMIN WEBGIS SIPARTAN

www.sipartan.my.id





MENU ADMIN DAN CARA PENGGUNAANNYA

A. Persyaratan Penggunaan Aplikasi

1. Kebutuhan Sistem

WebGIS ini dapat diakses dengan menggunakan komputer (laptop), *gadget* spesifikasi standar yang dilengkapi dengan fasilitas akses ke internet. Terdapat beberapa jenis aplikasi browser yang dapat di gunakan untuk mengakses internet seperti *Internet Explorer*, *Firefox*, *Opera*, dan sebagainya. Namun, untuk mendapatkan tampilan terbaik dalam mengakses aplikasi ini disarankan untuk menggunakan aplikasi *browser Google Chrome*.


2. Hak Akses

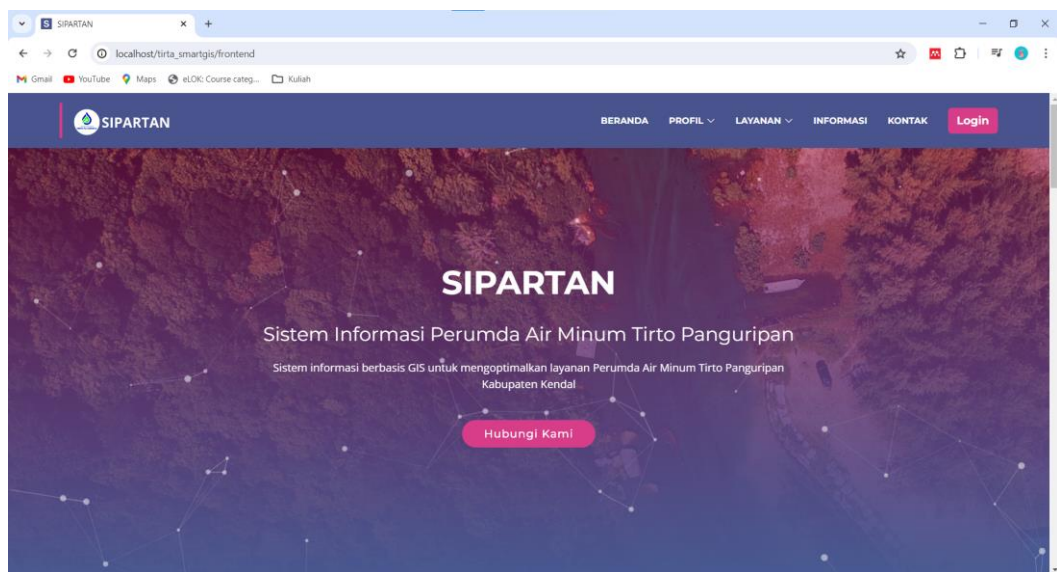
Salah satu syarat dalam mengakses *WebGIS* ini adalah admin *WebGIS* terlebih dahulu memperoleh hak akses berupa ID pengguna (*username*) dan kode akses (*password*) untuk *login* admin *WebGIS*. Aplikasi dapat diakses dengan mengunjungi www.sipartan.my.id. Untuk *login* sebagai admin *WebGIS*, dapat dilakukan dengan cara memasukkan ***username*** dan ***password*** yang telah dilakukan pengaturan sebagai ***role admin*** dari superadmin. Hak akses dalam *WebGIS* ini ada dua jenis, yaitu admin dan pengguna. Admin adalah peran yang memiliki akses ke semua fitur untuk mengelola *WebGIS*. Sedangkan pengguna hanya dapat mengakses sebagian fitur yang tersedia.

B. Menu Admin

1. Bagian *Landing Page*

Adapun untuk masuk ke dalam administrator *WebGIS*, terlebih dahulu jalankan aplikasi ***browser Google Chrome***. Kemudian pada alamat *web browser* ketikkan alamat www.sipartan.my.id lalu tekan tombol ***ENTER***. Selanjutnya akan muncul tampilan halaman ***landing page*** seperti pada gambar berikut:

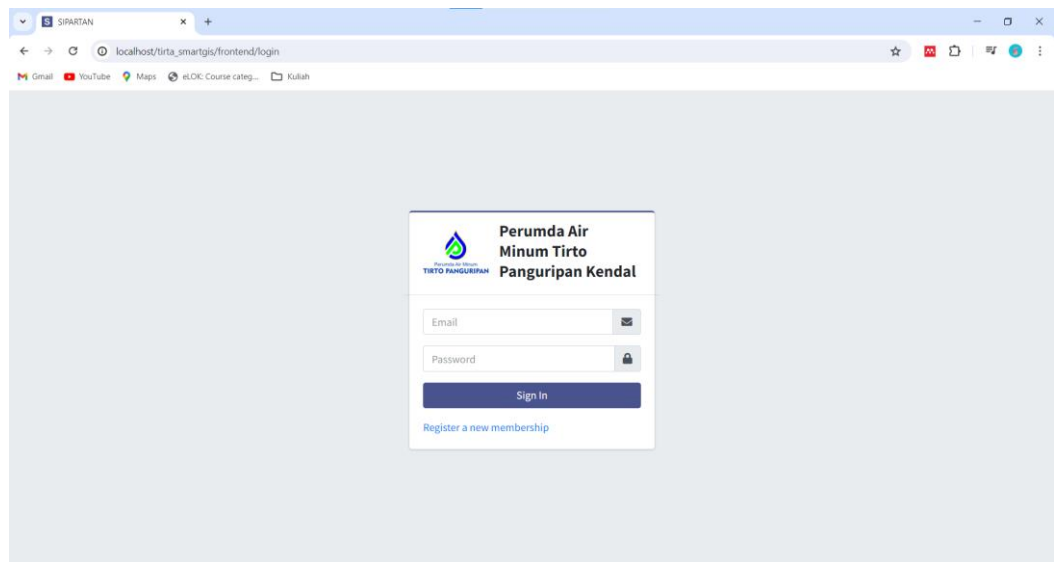




Pada bagian **landing page** ini admin dapat mengakses informasi umum yang disajikan kepada *user*.

2. Bagian **Login dan Register**

Untuk dapat masuk ke halaman administrator maka harus melakukan **login** dengan memasukkan **username** dan **password** sebagai admin. Berikut merupakan tampilan halaman **login**:



Apabila belum memiliki akun untuk masuk sebagai administrator maka diharuskan untuk melakukan **register** terlebih dahulu dan meminta persetujuan superadmin untuk dapat menjadi akun dengan **role admin**. Berikut merupakan tampilan halaman **register**:

AdminLTE 3 | Registration Page

localhost/tirta_smartgis/frontend/register

Perumda Air Minum Tirta Panguripan Kendal

Full name

Email

Password

Confirm password

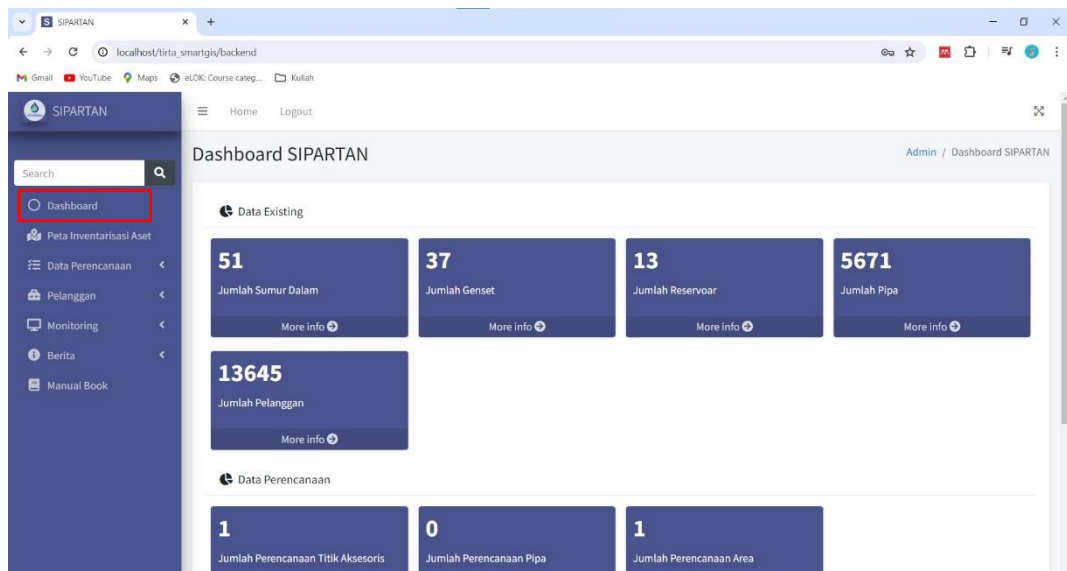
Register

[I already have a membership](#)

Pada halaman ini, admin harus mengisi data diri berupa nama lengkap, *Email*, *password*, dan konfirmasi *password*.

3. *Dashboard*

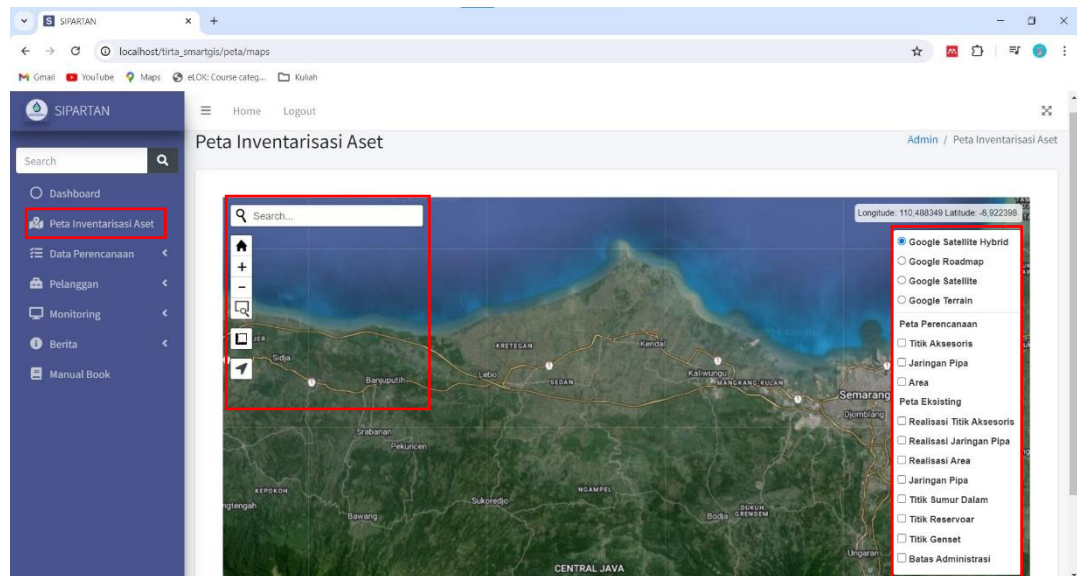
Setelah proses autentifikasi *login* berhasil, maka akan ditampilkan halaman *Dashboard* administrator *WebGIS*, seperti ditampilkan pada gambar berikut ini:






Pada bagian ini, admin dapat melakukan evaluasi dan pemantauan data yang terdiri dari data eksisting, data perencanaan, dan monitoring pelanggan.

4. Peta Inventarisasi Aset

Peta inventarisasi aset ini dapat diakses dengan melakukan navigasi pada fitur-fitur yang terdapat pada peta. Berikut merupakan tampilan peta inventarisasi aset:



Pada bagian ini, admin dapat mengeksplorasi fitur peta interaktif seperti *search location* , *zoom in* $+$, *zoom out* $-$, *zoom in* berdasarkan area tertentu , *measure* , informasi titik koordinat , dan fitur geolokasi . Untuk menampilkan data spasial, maka admin dapat mencentang pada bagian *check box* sesuai dengan data yang akan ditampilkan. Pada peta inventarisasi aset menampilkan informasi peta eksisting aset yang ada di Perumda Air Minum Tirto Panguripan.

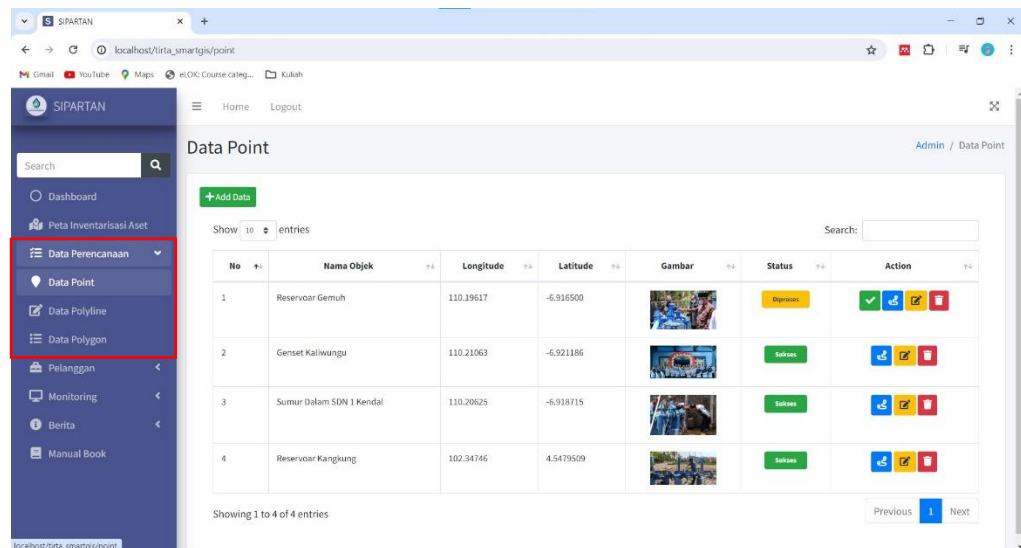
Peta Eksisting
<input type="checkbox"/> Realisasi Titik Aksesoris
<input type="checkbox"/> Realisasi Jaringan Pipa
<input type="checkbox"/> Realisasi Area
<input type="checkbox"/> Jaringan Pipa
<input type="checkbox"/> Titik Sumur Dalam
<input type="checkbox"/> Titik Reservoir
<input type="checkbox"/> Titik Genset
<input type="checkbox"/> Batas Administrasi

















Peta Perencanaan
<input type="checkbox"/> Titik Aksesoris
<input type="checkbox"/> Jaringan Pipa
<input type="checkbox"/> Area






5. Bagian Data Perencanaan

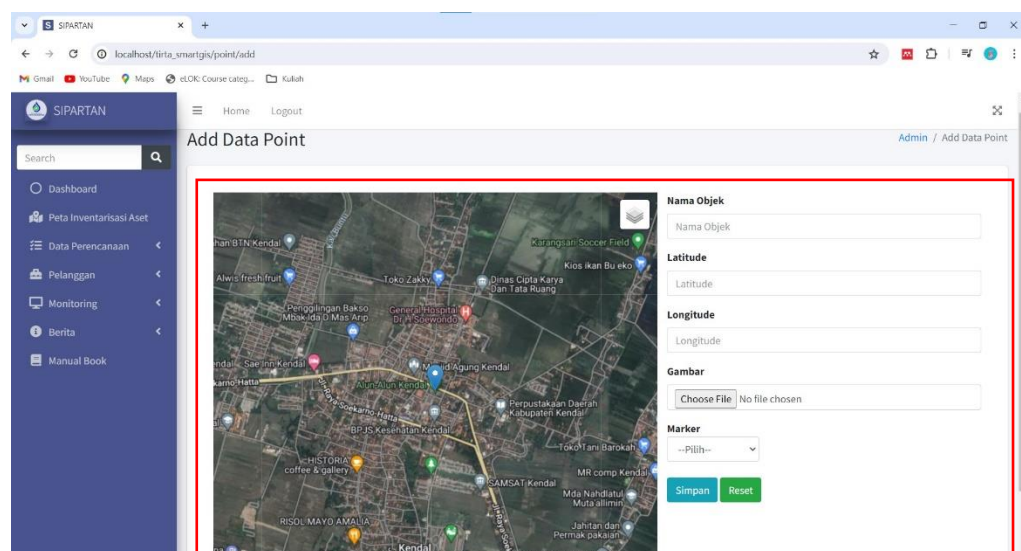
Pada bagian data perencanaan dibuat sebuah *dropdown list* yang berisikan data *point*, *polyline*, dan *polygon*. Setiap data tersebut disusun dalam bentuk tabel yang dapat dimanfaatkan dengan menggunakan sistem *Create, Read, Update*, dan *Delete* (CRUD).

a. Data Perencanaan Titik (*Point*)



No	Nama Objek	Longitude	Latitude	Gambar	Status	Action
1	Reservoir Gemuh	110.19617	-6.916500		Dipinjam	  
2	Genset Kaliwungu	110.21063	-6.921186		Salah	  
3	Sumur Dalam SDN 1 Kendal	110.20825	-6.918715		Salah	  
4	Reservoir Kangkung	102.34746	4.5479509		Salah	  

Bagian data perencanaan titik ini terdapat fitur *Routing Location* , *Edit Data* , *Delete Data* , dan *Status Data* . Pada data perencanaan titik dapat dilakukan penambahan data dengan melakukan klik pada tombol **Add Data** . Kemudian akan muncul tampilan seperti pada gambar berikut:



Add Data Point

Nama Objek

Nama Objek

Latitude

Latitude

Longitude

Longitude



Gambar

Choose File No file chosen

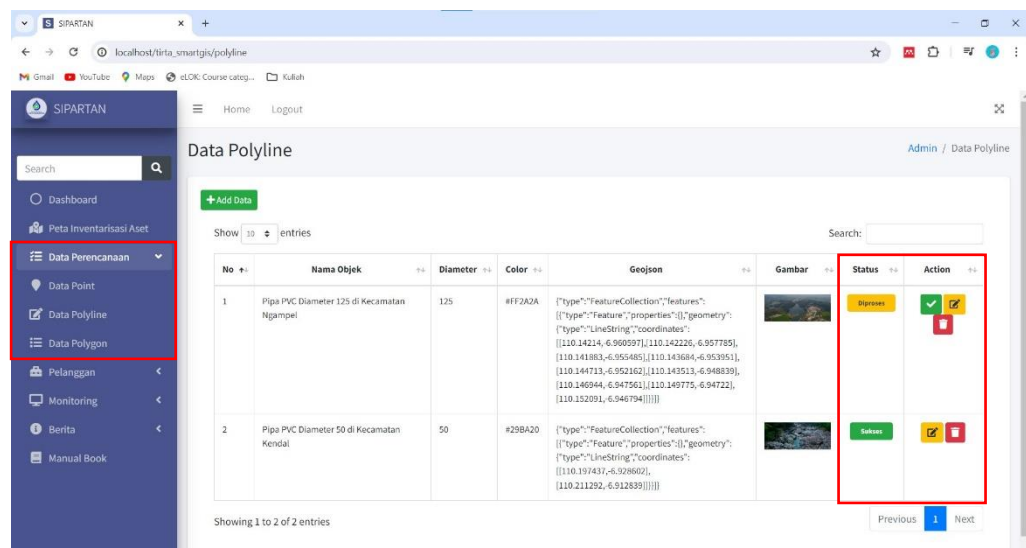
Marker







--Pilih--




Simpan Reset

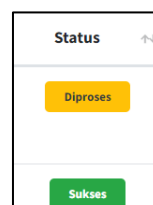
Pada bagian ini, admin dapat mengisi data rencana titik yang akan dibangun. Data yang harus diisi diantaranya yaitu nama objek, *latitude*, *longitude*, gambar, dan *marker*. Pada bagian **marker** admin dapat menyesuaikan data yang akan dibangun apakah berupa titik reservoir, genset, sumur dalam, atau titik lainnya. Untuk menyimpan data kedalam *database* maka admin dapat menekan tombol **Simpan** , sedangkan untuk melakukan reset pada data yang telah diisi maka admin dapat menekan tombol **Reset** .

b. Data Perencanaan Garis (*Polyline*)




No	Nama Objek	Diameter	Color	Geojson	Gambar	Status	Action
1	Pipa PVC Diameter 125 di Kecamatan Ngampel	125	#FF2A2A	[{"type": "FeatureCollection", "features": [{"type": "Feature", "properties": {}, "geometry": {"type": "LineString", "coordinates": [[110.14214, 6.960997], [110.142226, 6.957785], [110.141883, 6.955485], [110.143684, 6.953951], [110.144713, 6.952162], [110.143511, 6.948839], [110.146944, 6.947561], [110.149775, 6.94722], [110.152091, 6.946794]]}}]]		Diproses	 
2	Pipa PVC Diameter 50 di Kecamatan Kendal	50	#298A20	[{"type": "FeatureCollection", "features": [{"type": "Feature", "properties": {}, "geometry": {"type": "LineString", "coordinates": [[110.197437, 6.928602], [110.211292, 6.912839]]}}]]		Sukses	 

Bagian data perencanaan garis ini terdapat fitur *Edit Data* , *Delete Data* , dan Status Data . Pada bagian Status Data, akan tampil Sukses apabila data sudah disetujui, namun apabila masih dalam proses maka Status Data akan tertulis Diproses.



Status
Diproses
Sukses

Pada data perencanaan titik dapat dilakukan penambahan data dengan melakukan klik pada tombol **Add Data** . Kemudian akan muncul tampilan seperti pada gambar berikut:

Add Data Polyline

Nama Objek

Nama Objek

GeoJSON

GeoJSON

Diameter

Diameter

Color

Color

Gambar

Choose File No file chosen

Simpan Reset

Pada bagian ini, admin dapat mengisi data rencana garis yang akan dibangun. Data yang harus diisi diantaranya yaitu nama objek, lokasi yang akan tergenerate dalam *GeoJSON*, diameter, *color*, dan gambar. Pada bagian *color* admin dapat menyesuaikan data yang akan dibangun sesuai dengan diameternya. Untuk menyimpan data kedalam *database* maka admin dapat menekan tombol **Simpan** Simpan, sedangkan untuk melakukan reset pada data yang telah diisi maka admin dapat menekan tombol **Reset** Reset.

c. Data Perencanaan Area (*Polygon*)

Data Polygon





+ Add Data

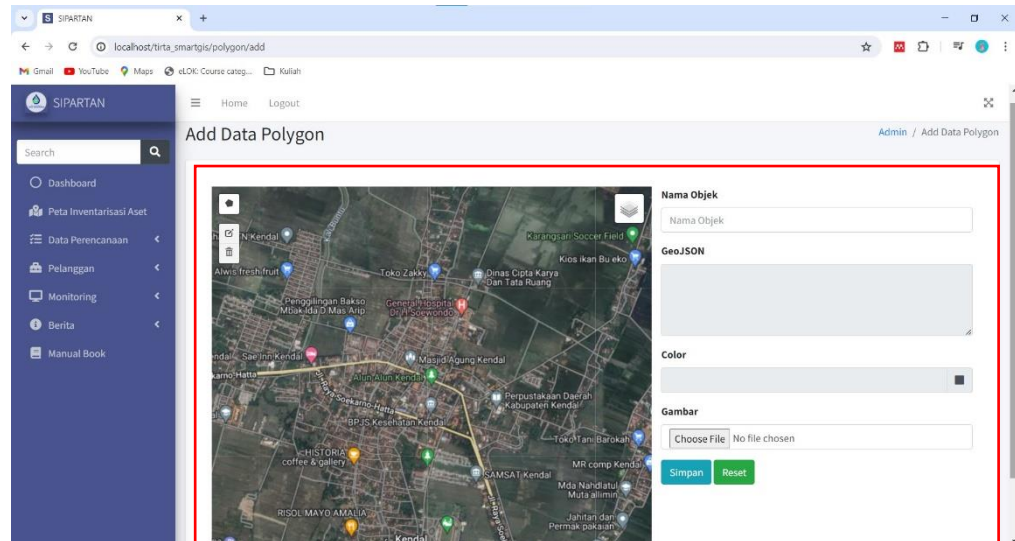
Show 10 entries



No	Nama Objek	Color	Geojson	Gambar	Status	Action
1	Pembangunan Tangki Air di Kangkung	#40D47E	[{"type": "FeatureCollection", "features": [{"type": "Feature", "properties": {}, "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[110.197437, 6.912114], [110.200654, 6.912881], [110.200054, 6.914032], [110.197309, 6.913478], [110.197437, 6.912114]]]]}]}		Sukses	
2	Pembangunan Tangki Air di Gemuh	#06D2D2	[{"type": "FeatureCollection", "features": [{"type": "Feature", "properties": {}, "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[110.200783, 6.920507], [110.202587, 6.922211], [110.203785, 6.924469], [110.199582, 6.923149], [110.200783, 6.920507]]]]}]}		Success	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Bagian data perencanaan area ini terdapat fitur *Edit Data* , *Delete Data* , dan *Status Data* . Pada data perencanaan titik dapat dilakukan penambahan data dengan melakukan klik pada tombol **Add Data** . Kemudian akan muncul tampilan seperti pada gambar berikut:

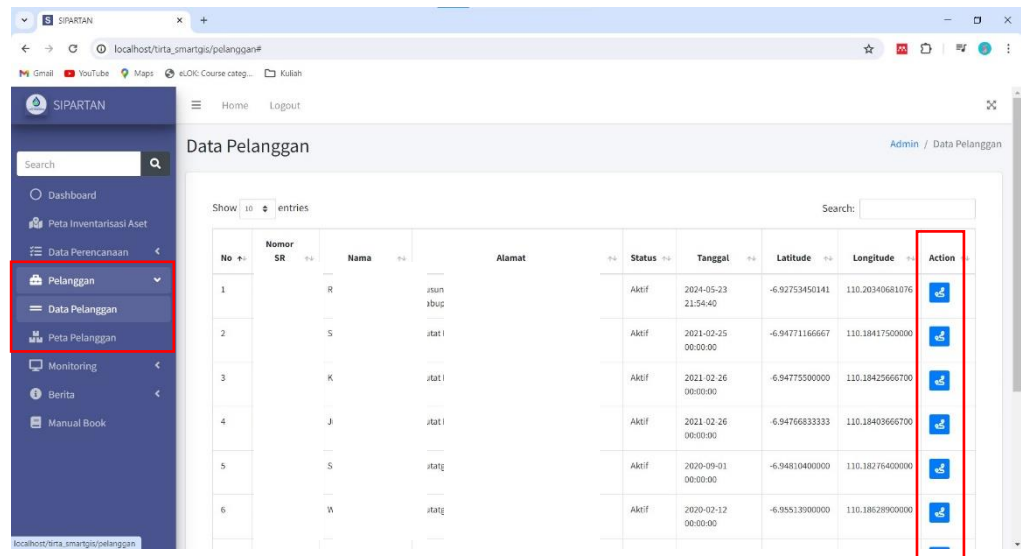








Pada bagian ini, admin dapat mengisi data rencana area yang akan dibangun. Data yang harus diisi diantaranya yaitu nama objek, lokasi yang akan tergenerate dalam *GeoJSON*, diameter, *color*, dan gambar. Pada bagian *color* admin dapat menyesuaikan data yang akan dibangun sesuai dengan area yang akan dibangun. Untuk menyimpan data kedalam *database* maka admin dapat menekan tombol **Simpan** , sedangkan untuk melakukan reset pada data yang telah diisi maka admin dapat menekan tombol **Reset** .


6. Bagian Pelanggan

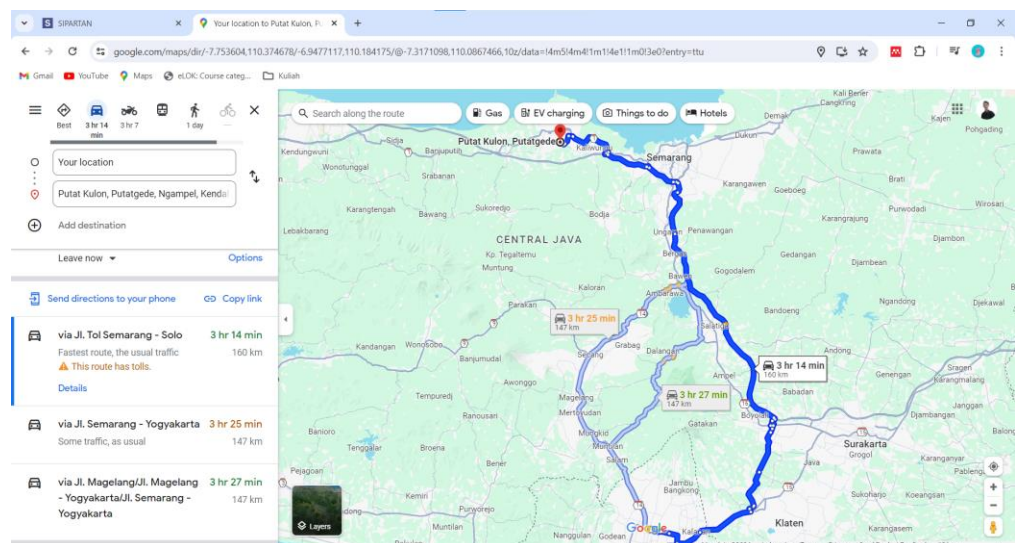
Pada bagian pelanggan dibuat sebuah *dropdown list* yang berisikan data pelanggan dan peta persebaran pelanggan. Data pelanggan akan menampilkan data dalam bentuk tabel yang berisikan informasi lengkap terkait data pelanggan. Sedangkan peta pelanggan akan menampilkan informasi persebaran lokasi pelanggan.

a. Data Pelanggan



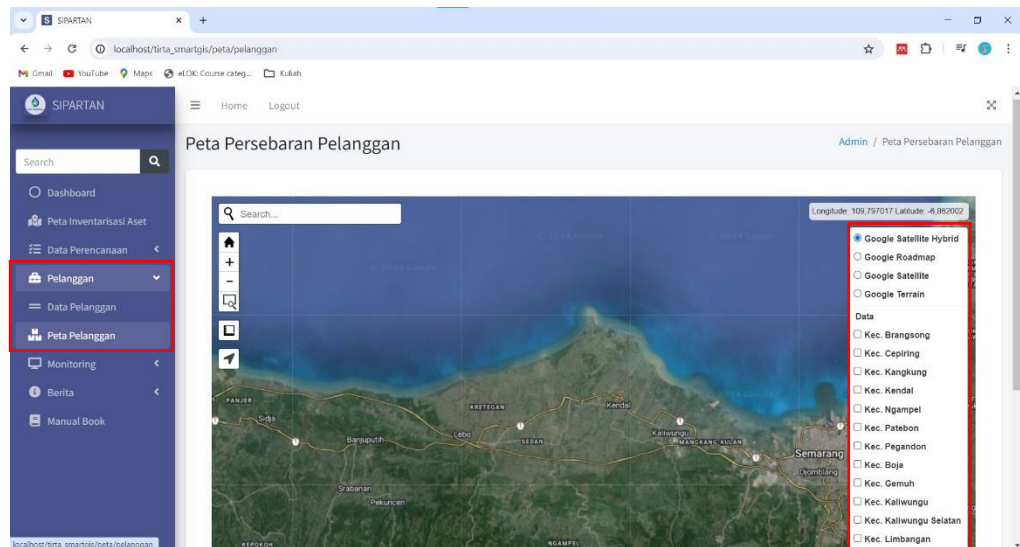
No	Nomor SR	Nama	Alamat	Status	Tanggal	Latitude	Longitude	Action
1	R	rsun	ibud	Aktif	2024-05-23 21:54:40	-6.92753450141	110.20340681876	
2	S	itad	l	Aktif	2021-02-25 00:00:00	-6.94771166667	110.18417500000	
3	K	itad	l	Aktif	2021-02-26 06:00:00	-6.94775500000	110.18425666700	
4	J	itad	l	Aktif	2021-02-26 06:00:00	-6.94766833333	110.18403666700	
5	S	itad	g	Aktif	2020-09-01 00:00:00	-6.94810400000	110.18276400000	
6	W	itad	g	Aktif	2020-02-12 00:00:00	-6.95513900000	110.18528900000	






Pada bagian ini menampilkan data detail terkait dengan data pribadi pelanggan Perumda Air Minum Tirto Panguripan. Admin dapat melakukan **routing location** dengan melakukan klik pada simbol , kemudian akan muncul tampilan seperti pada gambar berikut:



Pada tampilan **routing location** akan menyesuaikan dengan lokasi admin saat mengakses WebGIS SIPARTAN. Fitur ini akan menunjukkan rute perjalanan menuju lokasi pelanggan dengan lebih efektif dan efisien.

b. Peta Pelanggan

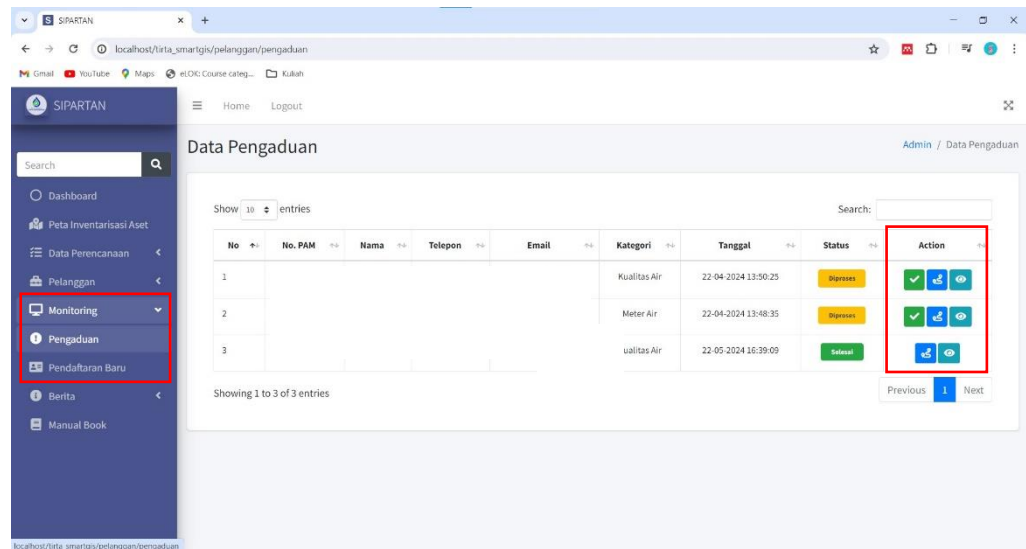











Pada bagian ini admin dapat melakukan eksplorasi fitur-fitur yang terdapat pada bagian peta pelanggan. Pada bagian ini, admin dapat mengeksplorasi fitur peta interaktif seperti *search location* , *zoom in* , *zoom out* , *zoom in* berdasarkan area tertentu , *measure* , informasi titik koordinat , dan fitur geolokasi . Untuk menampilkan data spasial, maka admin dapat mencentang pada bagian *check box* sesuai dengan data yang akan ditampilkan. Pada peta pelanggan menampilkan informasi peta persebaran lokasi pelanggan yang ada di Perumda Air Minum Tirta Panguripan.






7. Bagian Monitoring

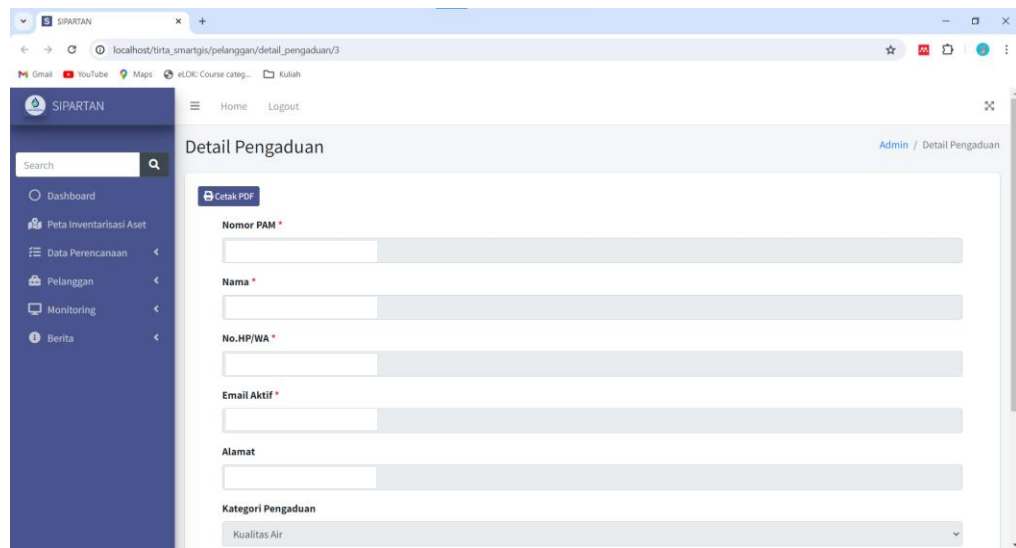
Pada bagian Monitoring dibuat sebuah *dropdown list* yang berisikan data pengaduan dan pendaftaran baru sambungan pipa pada calon pelanggan. Data pengaduan dan data pendaftaran baru akan menampilkan data dalam bentuk tabel yang berisikan informasi lengkap terkait data pengaduan dan data pendaftaran sambungan pipa baru.

a. Data Pengaduan



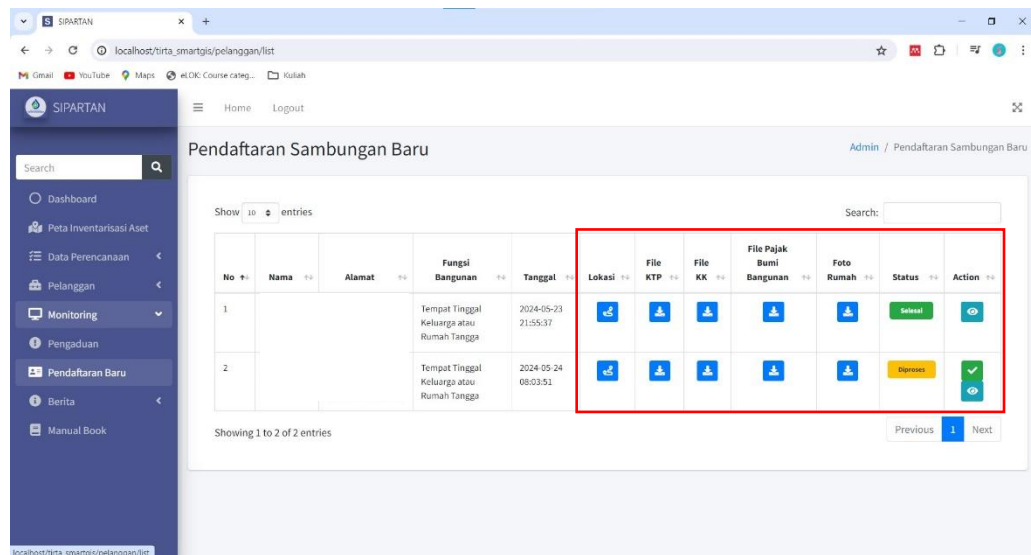
No	No. PAM	Nama	Telepon	Email	Kategori	Tanggal	Status	Action
1					Kualitas Air	22-04-2024 13:50:25	Diproses	  
2					Meter Air	22-04-2024 13:48:35	Diproses	  
3					ualitas Air	22-05-2024 16:39:09	Selesai	  



Pada bagian ini akan menampilkan data dalam bentuk table informasi yang berisikan pengaduan yang diajukan oleh masyarakat umum dan pelanggan dari Perumda Air Minum Tirto Panguripan. Tabel ddidalamnya berisikan nomor PAM, nama, telepon, email, kategori, dan tanggal pengaduan. Pada bagian ini juga dilengkapi dengan fitur **routing location**  dan informasi **detail pengaduan** . Pada kolom bagian **Action** tampil simbol persetujuan  untuk memberikan tanda bahwa pengaduan masih di proses atau sudah selesai di proses. Apabila pengaduan masih diproses maka akan muncul status **Diproses** , berbeda halnya apabila pengaduan telah selesai di proses maka akan muncul status **Selesai** . Status ini akan memudahkan admin dalam memantau pengaduan, meskipun tidak terdapat notifikasi namun dengan menggunakan staus ini maka akan memudahkan admin dalam memantau pengaduan yang telah masuk dalam sistem admin *WebGIS* SIPARTAN (Sistem Informasi Perumda Air Minum Tirto Panguripan). Apabila akan melakukan cetak pengaduan maka akan muncul tampilan seperti pada gambar berikut:





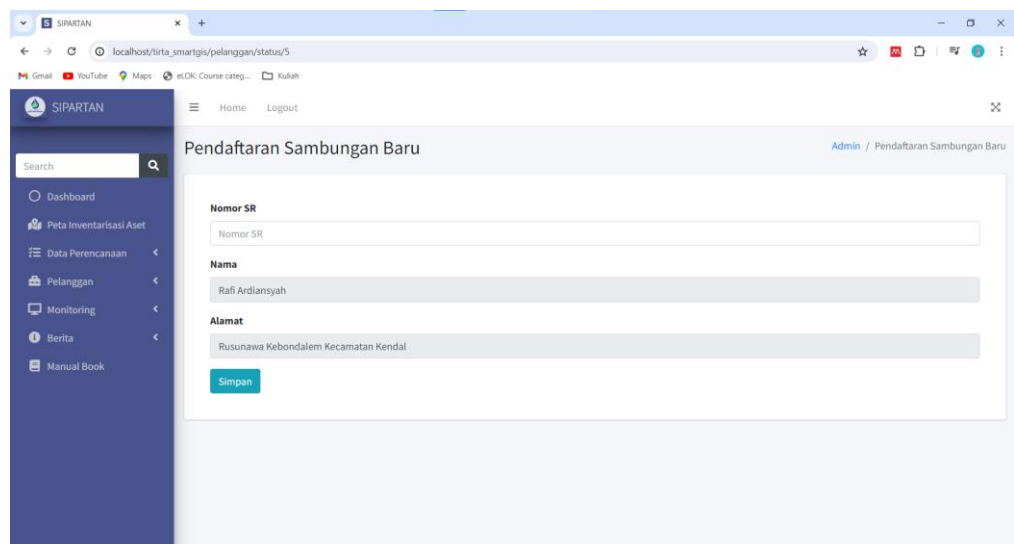
Untuk melakukan cetak pengaduan, maka admin dapat melakukan klik pada bagian **Cetak PDF**. Dengan melakukan cetak pada pengaduan maka akan memudahkan admin dalam mengarsipkan data pengaduan untuk ditunjukkan kepada direktur perusahaan.

b. Data Pendaftaran Baru





Pada bagian pendaftaran baru, admin dapat mengelola daftar pelanggan yang baru berlangganan di Perumda Air Minum Tirta Panguripan. Admin dapat mengunduh data-data yang menjadi syarat dalam pendaftaran berlangganan di Perumda Air Minum Tirta Panguripan dengan melakukan klik pada **button unduh** . Pada kolom bagian **Action** tampil simbol persetujuan  untuk

memberikan tanda bahwa pendaftaran pemasangan pipa baru masih di proses atau sudah selesai di proses. Apabila pendaftaran pemasangan pipa baru masih diproses maka akan muncul status **Diproses** , berbeda halnya apabila pendaftaran pemasangan pipa baru telah selesai di proses maka akan muncul status **Selesai** . Apabila proses pendaftaran pemasangan pipa baru telah selesai diproses dan calon pelanggan telah menjadi bagian dari pelanggan Perumda Air Minum Tirto Panguripan, maka admin harus mengisi data nomor sambungan rumah agar masuk dalam *database* pelanggan dan peta pelanggan sebagai berikut:



The screenshot displays the SIPARTAN web application interface. The browser address bar shows the URL `localhost/tirta_smartgis/pelanggan/status/5`. The application has a dark blue sidebar with a search bar and a menu containing: Dashboard, Peta Inventarisasi Aset, Data Perencanaan, Pelanggan, Monitoring, Berita, and Manual Book. The main content area is titled 'Pendaftaran Sambungan Baru' and includes a breadcrumb 'Admin / Pendaftaran Sambungan Baru'. The form contains three input fields: 'Nomor SR' (with placeholder 'Nomor SR'), 'Nama' (with placeholder 'Rafi Andriansyah'), and 'Alamat' (with placeholder 'Rusunawa Kebondalem Kecamatan Kendal'). A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Status ini akan memudahkan admin dalam memantau pendaftaran pemasangan pipa baru, meskipun tidak terdapat notifikasi namun dengan menggunakan status ini maka akan memudahkan admin dalam memantau pendaftaran pemasangan pipa baru yang telah masuk dalam sistem admin *WebGIS* SIPARTAN (Sistem Informasi Perumda Air Minum Tirto Panguripan). Untuk melakukan survey lokasi calon pelanggan, maka admin dapat melakukan **routing location** dengan melakukan klik pada *button* . Untuk melihat informasi detail calon pelanggan yang telah diisi oleh calon pelanggan pada formulir pendaftaran, maka admin dapat melakukan klik pada *button* , kemudian akan muncul tampilan seperti pada gambar berikut:

The screenshot shows the 'Detail Pelanggan Baru' page in the SIPARTAN application. The left sidebar contains a search bar and a menu with options: Dashboard, Peta Inventarisasi Aset, Data Perencanaan, Pelanggan, Monitoring, and Berita. The main content area is titled 'Detail Pelanggan Baru' and includes a 'Cetak PDF' button. The form fields are as follows:

- ID Daftar:
- Nama:
- Telepon:
- Alamat:
- RT: RW:
- Kecamatan:



Untuk melakukan cetak informasi calon pelanggan, maka admin dapat melakukan klik pada bagian **Cetak PDF**. Dengan melakukan cetak maka akan memudahkan admin dalam mengarsipkan data calon pelanggan untuk ditunjukkan kepada direktur perusahaan dan diproses pemasangan pipa.

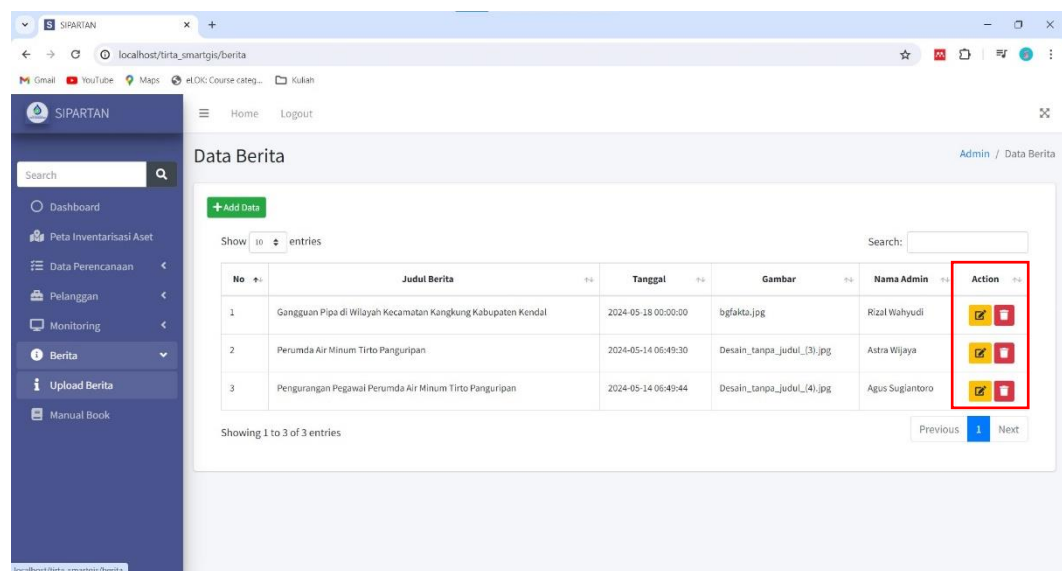
8. Bagian Berita

Pada bagian berita dibuat sebuah *dropdown list* yang berisikan **upload berita**. Pada bagian ini akan menampilkan data dalam bentuk tabel yang berisikan pembuatan berita yang ditujukan kepada pelanggan dan masyarakat umum. Untuk membuat sebuah berita maka admin dapat melakukan klik pada **Add Data**, maka kemudian akan muncul tampilan seperti pada gambar berikut:







The screenshot shows the 'Tambahkan Berita' page in the SIPARTAN application. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area is titled 'Tambahkan Berita' and includes a 'Simpan' button. The form fields are as follows:



- Nama Admin:
- Judul Berita:
- Isi Berita:
- Gambar:

Pada bagian ini, admin dapat mengisi informasi dan isi berita yang akan dipublikasikan kepada masyarakat dan pelanggan. Selain itu, berita ini juga dilengkapi dengan gambar yang dapat mendukung informasi berita yang akan disajikan. Untuk menyimpan data kedalam *database* dan dipublikasikan maka admin dapat menekan tombol **Simpan** , sedangkan untuk melakukan reset pada data yang telah diisi maka admin dapat menekan tombol **Reset** . Kemudian admin akan diarahkan pada halaman daftar berita yang sudah dibuat seperti pada gambar berikut:



The screenshot shows a web application interface for 'SIPARTAN'. The left sidebar contains a search bar and a menu with items: Dashboard, Peta Inventarisasi Aset, Data Perencanaan, Pelanggan, Monitoring, Berita (selected), Upload Berita, and Manual Book. The main content area is titled 'Data Berita' and includes a '+ Add Data' button, a search bar, and a table of news entries. The table has columns for No, Judul Berita, Tanggal, Gambar, Nama Admin, and Action. Three entries are listed, each with an 'edit' (pencil icon) and 'delete' (trash icon) button in the Action column, which are highlighted by a red box. Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and has 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

No	Judul Berita	Tanggal	Gambar	Nama Admin	Action
1	Gangguan Pipa di Wilayah Kecamatan Kangkung Kabupaten Kendal	2024-05-18 00:00:00	bgfakta.jpg	Rizal Wahyudi	 
2	Perumda Air Minum Tirto Panguripan	2024-05-14 06:49:30	Desain_tanpa_judul_(3).jpg	Astra Wijaya	 
3	Pengurangan Pegawai Perumda Air Minum Tirto Panguripan	2024-05-14 06:49:44	Desain_tanpa_judul_(4).jpg	Agus Sugiantoro	 

Pada bagian ini, admin akan dapat melihat daftar berita yang telah dibuat dan dipublikasikan kepada masyarakat dan pelanggan. Admin juga dapat melakukan edit berita dengan melakukan klik pada *button* **edit**  dan menghapus berita dengan melakukan klik pada *button* **delete** .



C. Penutup

Demikianlah buku manual ini disusun untuk memberikan terkait informasi umum aplikasi, panduan teknis penggunaan aplikasi, serta deskripsi dari menu-menu yang ada. Semoga buku manual ini dapat membantu pengguna aplikasi, sehingga aplikasi dapat berfungsi secara optimal.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Penyusun,
Rizal Wahyudi

