

LAMPIRAN	
BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER KEAHLIAN	22 Halaman
Nomor Lampiran	7

MANUAL BOOK



SIMANJA

(Sistem Informasi Manajemen Aset
Jaringan IT OPD)

Sistem Informasi Manajemen Aset Jaringan OPD (SIMANJA)

Spesifikasi:

- Alamat Web :
- Alamat IP : <http://10.10.10.107>
- Framework : Laravel 8
- Bahasa Pemrograman : PHP
- Database : MySQL

A. Halaman Utama

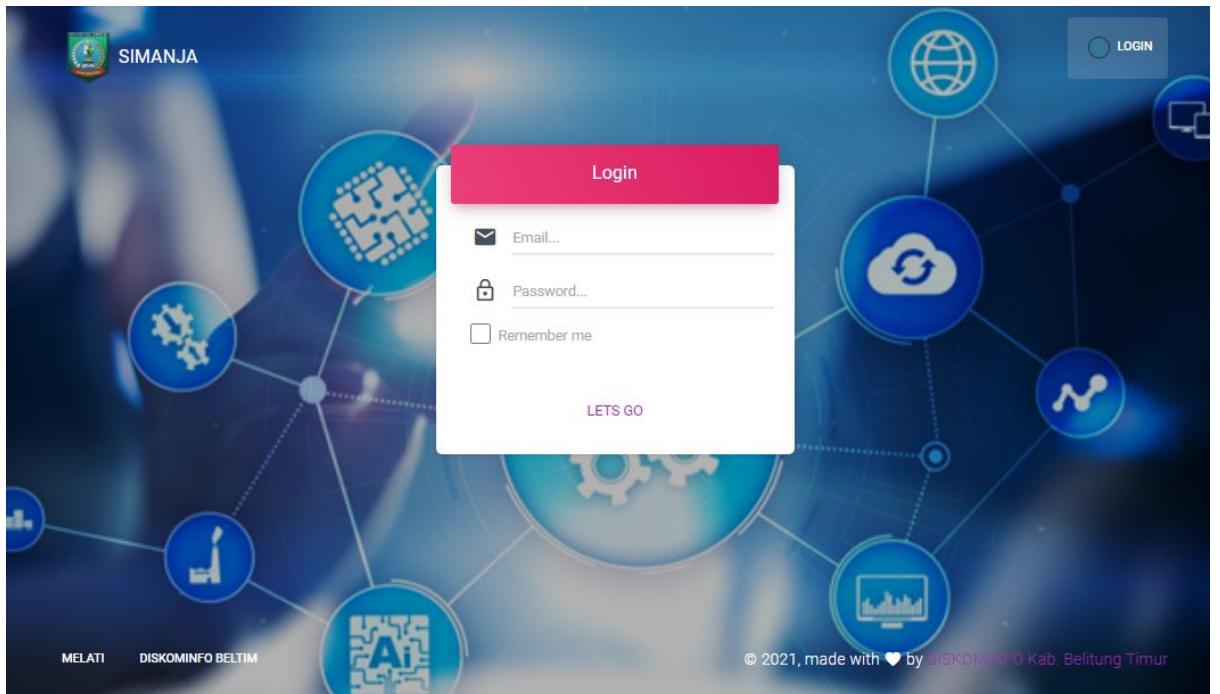
Untuk mengakses aplikasi SIMANJA, terlebih dahulu buka browser dan ketikkan alamat URL aplikasi SIMANJA pada browser. Adapun tampilan halaman utama aplikasi bisa dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Tampilan Halaman Utama Aplikasi SIMANJA

B. Halaman Login

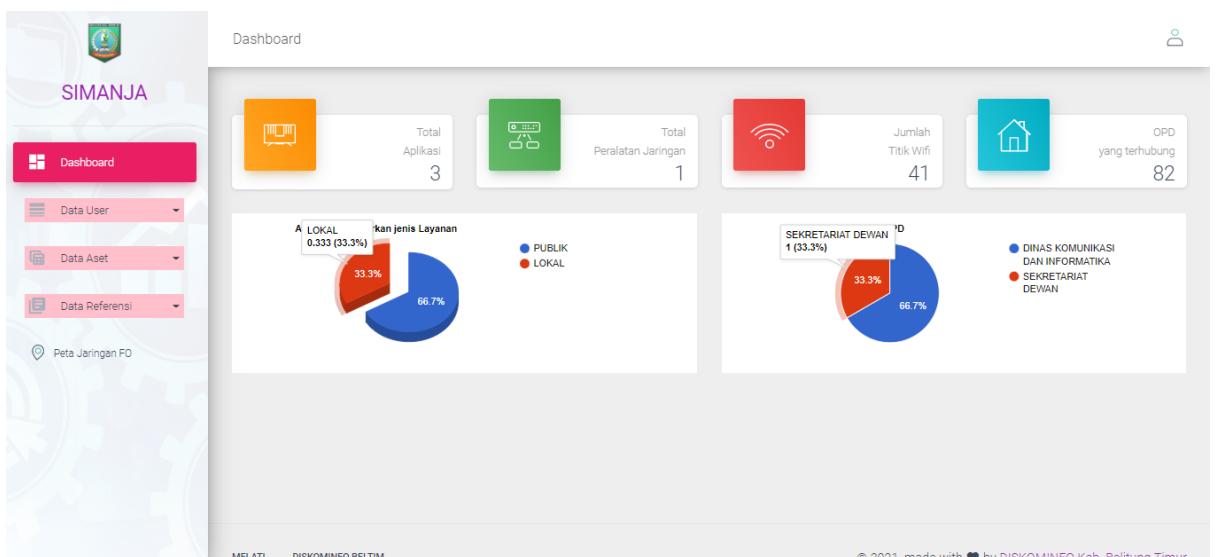
User yang ingin mengakses data yang ada pada aplikasi, harus login terlebih dahulu. Pada halaman utama (lihat gambar 1), terdapat link untuk login pada bagian kanan atas halaman. Jika diklik, maka user akan *direct* ke halaman login seperti yang terlihat pada gambar 2. Isi email dan password yang telah dibuat oleh Admin, lalu klik button 'LETS GO'.



Gambar 2. Tampilan Halaman Login

C. Dashboard

Halaman Dashboard akan tampil jika User memasukkan email dan password yang sesuai dengan yang ada pada database di halaman login. Tampilan dari halaman Dashboard bisa dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Tampilan halaman Dashboard aplikasi

Berdasarkan gambar 3, halaman dashboard merupakan halaman pertama diakses user setelah login yang memberikan informasi umum tentang data yang ada pada aplikasi SIMANJA. Pada bagian samping (*sidebar*) terdapat menu / fitur dari aplikasi, yaitu:

1. Menu Data User yang terdiri dari User Profile dan Manajemen User;
2. Data Aset, yang terdiri dari Aplikasi, Perangkat Jaringan, Alamat IP, dan Virtual Mesin;
3. Data Referensi, yang terdiri dari OPD dan Alat.

D. Data User

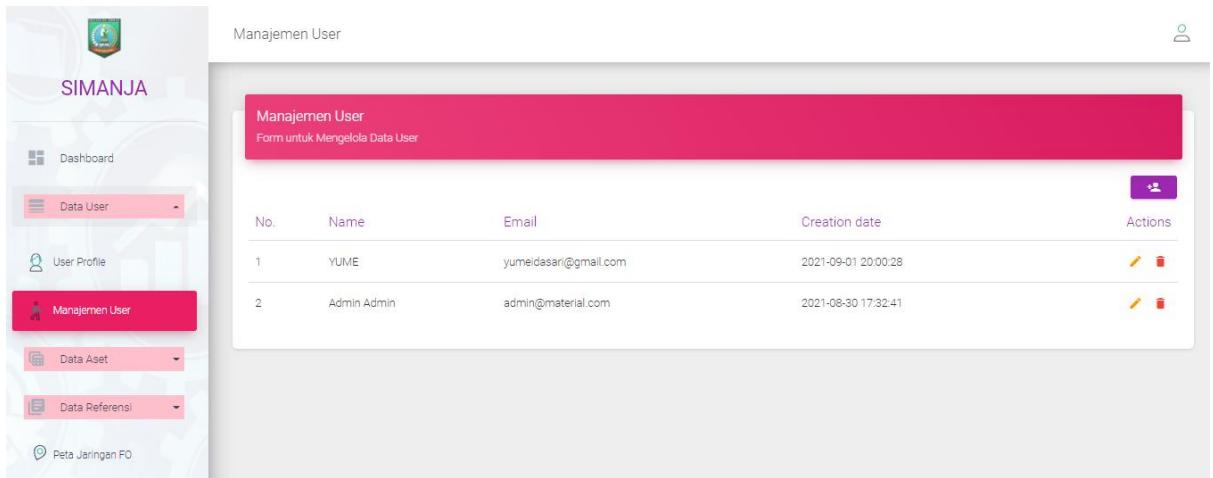
Menu Data User terbagi menjadi 2 Sub Menu, yaitu User Profile dan Manajemen User. User *Profile* merupakan Sub menu yang akan menampilkan halaman untuk megubah data profile User yang sedang login. Tampilan halaman User *Profile* bisa dilihat pada gambar 4. Setelah user melakukan perubahan data, user harus meng-klik tombol '**SAVE**' atau

CHANGE PASSWORD jika ingin menyimpan perubahan data atau password ke dalam database.

The screenshot shows the SIMANJA application interface. On the left is a sidebar with the SIMANJA logo at the top, followed by several menu items: Dashboard, Data User (highlighted in pink), User Profile (highlighted in pink), Manajemen User, Data Aset, Data Referensi, and Peta Jaringan PO. The main content area has a pink header bar with the text 'Edit Profile' and 'Informasi Data User'. Below this, there are two input fields: 'Name' with the value 'Admin Admin' and 'Email' with the value 'admin@material.com'. To the right of these fields is a purple 'SAVE' button. Below this section is another pink header bar with the text 'Ubah password' and 'Password'. Underneath are three input fields: 'Current Password', 'New Password', and 'Confirm New Password'. At the bottom of this section is a purple 'CHANGE PASSWORD' button.

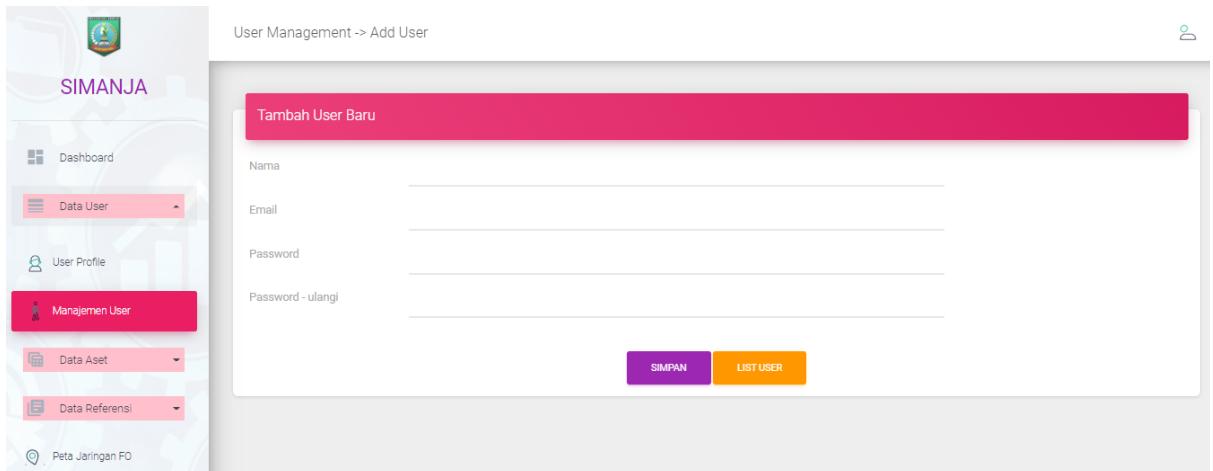
Gambar 4. Tampilan Halaman User Profile

Manajemen User merupakan Sub menu yang berfungsi untuk menampilkan halaman yang bisa mengelola Data User. Tampilan halaman Manajemen User bisa dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Halaman Manajemen User

Berdasarkan gambar 5, terdapat fitur *create* , *edit* dan *delete* . Secara berurutan, tampilan halaman untuk menambah Data User bisa dilihat pada Gambar 6, tampilan halaman untuk edit Data User bisa dilihat pada Gambar 7, dan tampilan halaman untuk menghapus Data User bisa dilihat pada Gambar 8.



Gambar 6. Tampilan Halaman untuk Menambah User Baru

Jika User ingin menambahkan Data User baru pada database, maka setelah

field – field yang ada pada form diisi, User harus meng-klik button

Dan jika ingin dibatalkan, cukup dengan klik button maka aplikasi akan kembali ke halaman manajemen user.

Manajemen User -> Edit User

Edit Data User

Nama	YUME
Email	yumeidasari@gmail.com
Password	
Password - ulangi	

SIMPAN **LIST USER**

Gambar 7. Tampilan Halaman untuk Mengubah Data User

Sama seperti menambahkan data user, untuk mengubah data user yang ada pada Database juga harus diakhiri dengan menekan tombol **SIMPAN** setelah mengubah data yang diinginkan terlebih dahulu. Atau klik tombol **LIST USER** untuk membatalkan perubahan data.

Manajemen User

Manajemen User
Form untuk Mengelola Data User

Delete User

Apakah anda yakin ingin menghapus user : YUME ?

HAPUS USER! **BATAL**

No.	Name	Email	creation date	Actions
1	YUME	yumeidasari@gmail.com	2021-09-01 20:00:28	
2	Admin Admin	admin@material.com	2021-08-30 17:32:41	

Gambar 8. Tampilan Ketika button Delete diklik

Sebelum data benar-benar dihapus dari database, sistem akan memunculkan *pop-up* sebagai peringatan terakhir kepada user untuk melakukan penghapusan data seperti yang tampak pada Gambar 8. Jika User sudah yakin ingin menghapus data user yang dipilih, maka user cukup menekan tombol **HAPUS USER!** atau klik tombol **BATAL** untuk membatalkan proses.

E. Data Aset

Menu Data Aset terdiri dari 4 Sub menu, yaitu:

- a. Aplikasi,
- b. Perangkat Jaringan,
- c. Alamat IP,
- d. Virtual Mesin.

1. Sub Menu Aplikasi

Sub Menu Aplikasi merupakan menu yang berfungsi untuk mengelola data aplikasi – aplikasi yang dikembangkan dan atau digunakan pada OPD di Kabupaten Belitung Timur. Tampilan halaman Sub Menu Aplikasi bisa dilihat pada Gambar 9.

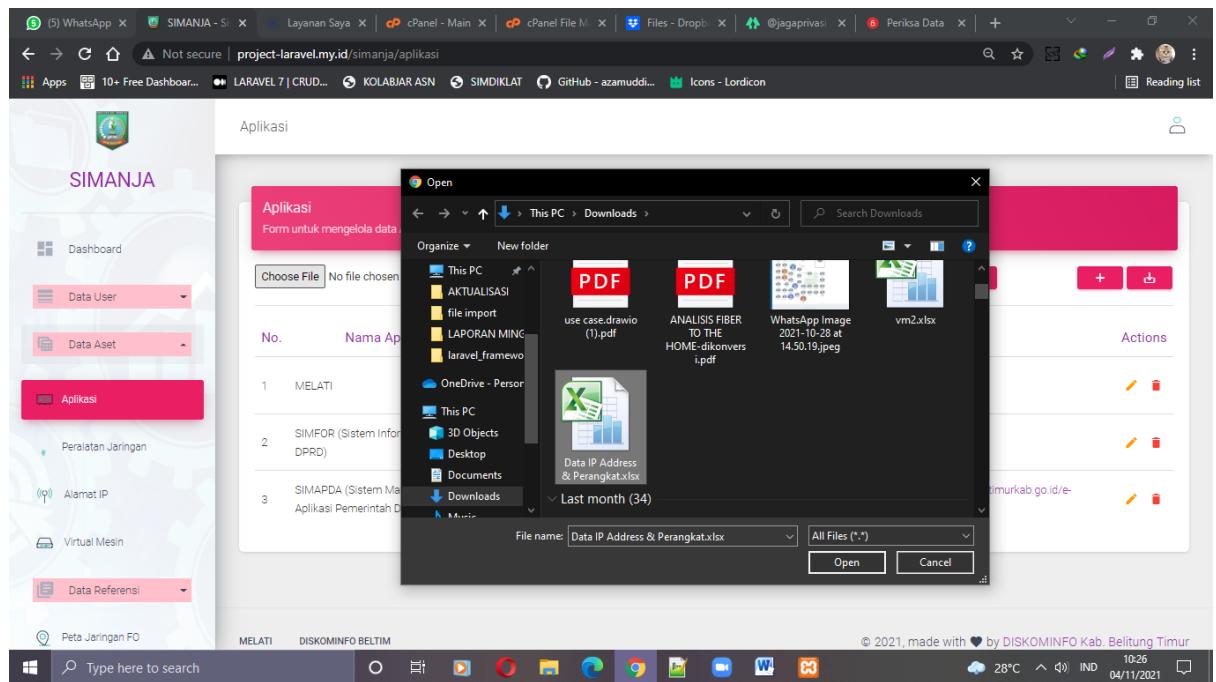
No.	Nama Aplikasi	OPD Pengguna	URL	Domain IP	Link Repo	Actions
1	MELATI	DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA	melati.beltim.go.id	-	-	
2	SIMFOR (Sistem Informasi Rapat DPRD)	SEKRETARIAT DEWAN	simfor.dprd.belitungtimurkab.go.id	-	-	
3	SIMAPDA (Sistem Manajemen Aplikasi Pemerintah Daerah)	DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA	simapda.belitungtimurkab.go.id	-	repo.belitungtimurkab.go.id/e-gov/simapda	

Gambar 9. Tampilan Halaman Aplikasi

Pada Sub menu Aplikasi terdapat beberapa fitur, yaitu fitur pencarian, import data, eksport data ke file excel, tambah data, edit, dan hapus data. Jika user ingin mengimport data dari file excel ke dalam database melalui aplikasi

simanja, user hanya perlu menekan tombol . Kemudian akan muncul kotak dialog folder windows yang memungkinkan user untuk mencari file yang akan di import seperti yang bisa dilihat pada gambar 10. Setelah memilih file,

User cukup menekan tombol maka data yang ada pada file excel tadi akan di copy dan disimpan ke database aplikasi SIMANJA.



Gambar 10. Tampilan Untuk Import File

Untuk mencari data dari banyak data pada tabel, User bisa memasukkan *keyword* kata yang terkait dengan data yang ingin ditampilkan. Ketika *keyword* dimasukkan di bagian Search... kemudian tekan ‘Enter’ atau klik maka aplikasi akan menampilkan data yang memiliki karakter seperti *keyword* yang dimasukkan oleh User. Gambar 11 merupakan contoh tampilan penggunaan fitur pencarian.

No.	Nama Aplikasi	OPD Pengguna	URL	Domain IP	Link Repo	Actions
1	SIMAPDA (Sistem Manajemen Aplikasi Pemerintah Daerah)	DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA	simapda.belitungtimurkab.go.id	-	repo.belitungtimurkab.go.id/e-gov/simapda	

Gambar 11. Contoh Tampilan saat Fitur Pencarian digunakan

Fitur lainnya, yaitu:

- ➔ Fungsi Tambah () , merupakan fitur yang berfungsi untuk menambah daftar aplikasi baru. Tampilan halamannya bisa dilihat pada Gambar 12.

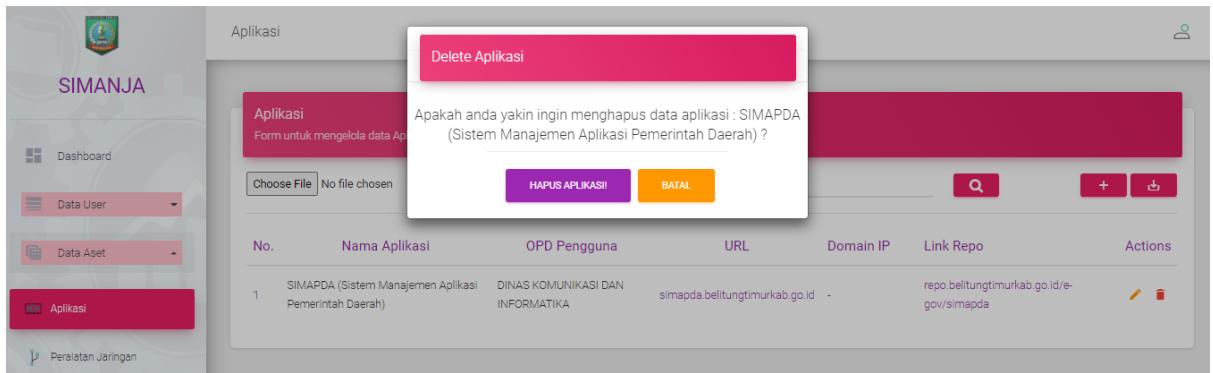
- Fungsi Edit (), merupakan fitur yang berfungsi untuk edit data aplikasi yang terpilih. Tampilan halaman edit bisa dilihat pada Gambar 13.
- Fungsi Hapus (), merupakan fitur yang berfungsi untuk menghapus data aplikasi yang terpilih. Tampilan halaman hapus bisa dilihat pada Gambar 14.
- Fungsi Eksport file(), merupakan fitur yang berfungsi untuk mengeksport data aplikasi yang ada pada database ke dalam file .xlsx (excel)

The screenshot shows the SIMANJA application's 'Aplikasi' (Applications) section. On the left, there's a sidebar with various menu items like Dashboard, Data User, Data Aset, and Aplikasi. The Aplikasi menu is currently selected. In the center, a modal window titled 'Tambah Aplikasi' (Add Application) is open, prompting for application details. The right side shows a list of existing applications with columns for Link Repo and Actions (edit and delete).

Gambar 12. Tampilan untuk Menambah Data Aplikasi

This screenshot shows the 'Edit Aplikasi' (Edit Application) form. It displays the application details that were previously entered. The form includes fields for Domain IP, Jenis Layanan (set to NON PUBLIK), Platform (set to WEB), Versi Aplikasi (set to 1.1), Pengembang (set to Dinas Komunikasi dan Informatika Belitung Timur), and Bahasa Pemrograman (set to PHP). The right side of the screen shows the same application list as in Gambar 12.

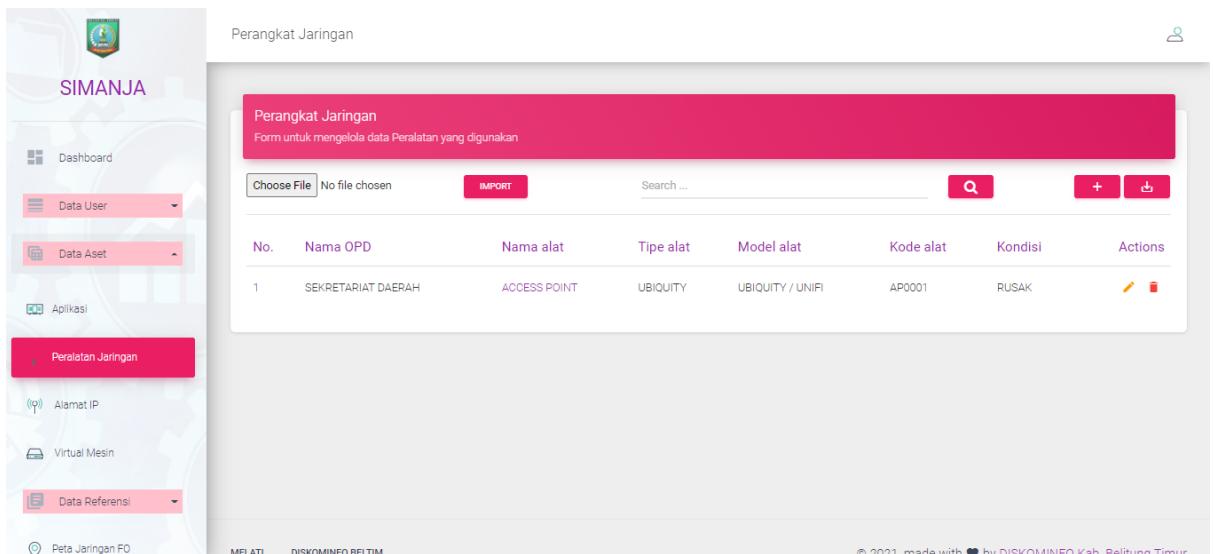
Gambar 13. Tampilan untuk mengubah Data Aplikasi



Gambar 14. Tampilan untuk Menghapus Data Aplikasi yang dipilih

2. Sub Menu Perangkat Jaringan

Sub Menu Perangkat Jaringan merupakan menu pada aplikasi yang berfungsi untuk mengelola data alat-alat jaringan yang digunakan pada jaringan FO yang dibangun di OPD Kabupaten Belitung Timur, dimana alat-alat tersebut merupakan aset yang tercatat pada Dinas Komunikasi dan Informatika Belitung Timur dan digunakan pada OPD lain. Tampilan halaman Perangkat Jaringan bisa dilihat pada Gambar 15.



Gambar 15. Tampilan Menu Perangkat Jaringan

Fitur – fitur yang terdapat pada Sub Menu Perangkat Jaringan, yaitu:

- ➔ Fitur Import File, merupakan fitur untuk melakukan migrasi data dari luar ke database yang ada pada sistem.
- ➔ Fitur Pencarian, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan pencarian perangkat jaringan tertentu pada halaman perangkat jaringan.

- ➔ Fitur Tambah Data, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan penambahan data perangkat jaringan baru. Tampilan halamannya bisa dilihat pada Gambar 16.
- ➔ Fitur Edit, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan edit pada data perangkat jaringan yang dipilih. Tampilan halamannya bisa dilihat pada Gambar 17.
- ➔ Fitur Hapus, merupakan fitur yang berfungsi untuk menghapus data perangkat jaringan yang dipilih oleh User. Tampilan halamannya bisa dilihat pada Gambar 18.
- ➔ Fitur Eksport, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan migrasi data dari dalam database ke file yang berbentuk .xlsx (excel)

Perangkat Jaringan -> Tambah Data

Tambah Data Perangkat Jaringan

Nama OPD	Pilih OPD	Tgl Pemasangan
Nama Alat	Pilih Alat	Kode Alat
Kondisi	Pilih Kondisi	Gambar Alat <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

SIMPAN **BATAL**

MELATI DISKOMINFO BELTIM © 2021, made with ❤ by DISKOMINFO Kab. Belitung Timur

Gambar 16. Tampilan Halaman Tambah Data Perangkat Jaringan

Perangkat Jaringan -> Edit

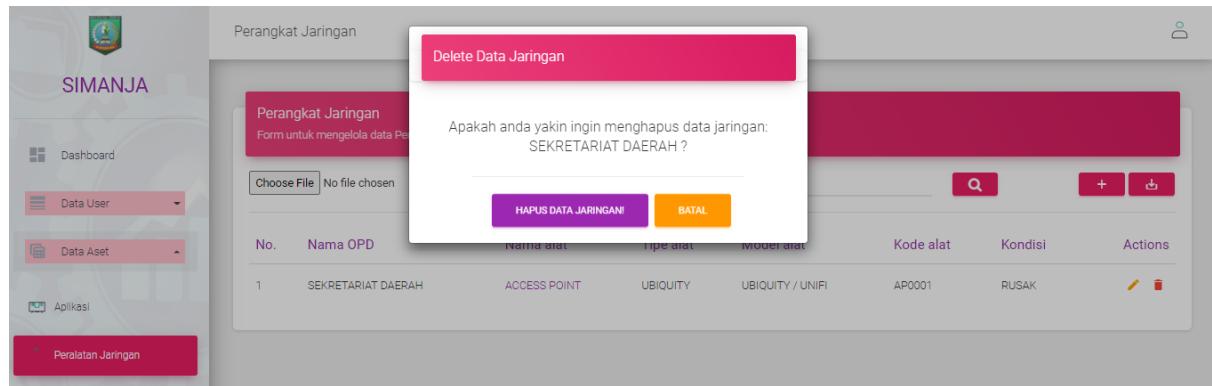
Edit Data Perangkat Jaringan

Nama OPD	SEKRETARIAT DAERAH	Tgl Pemasangan	11/01/2021
Nama Alat	ACCESS POINT - UBIQUITY - UBIQUITY / UNIFI	Kode Alat	AP0001
Kondisi	RUSAK	Gambar Alat <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	

SIMPAN **BATAL**

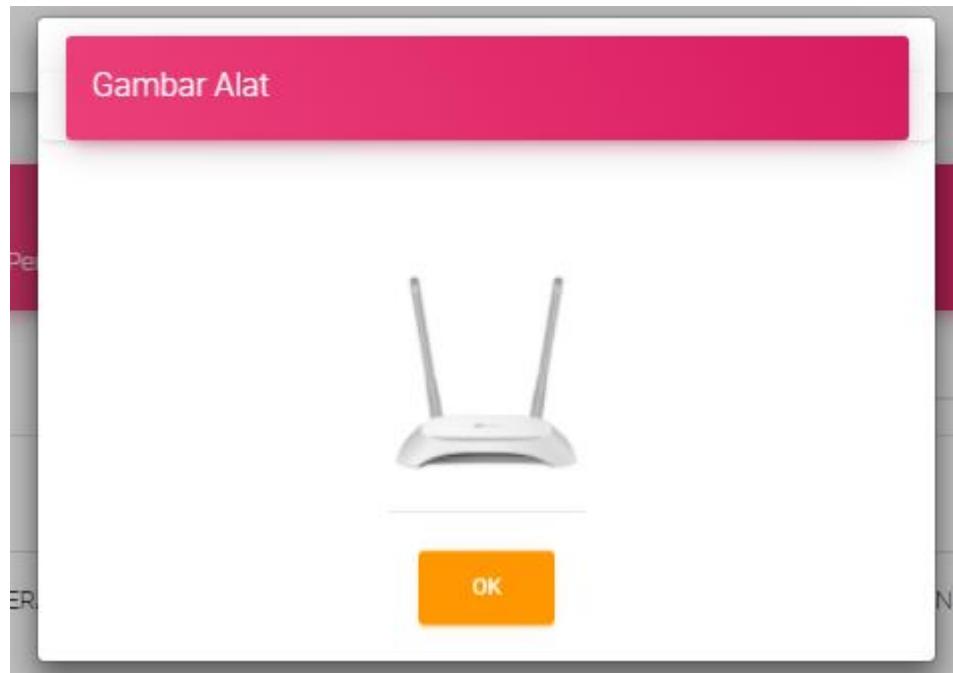
MELATI DISKOMINFO BELTIM © 2021, made with ❤ by DISKOMINFO Kab. Belitung Timur

Gambar 17. Tampilan Halaman Edit Data Perangkat Jaringan



Gambar 18. Tampilan Halaman Hapus Data Perangkat Jaringan

Jika user ingin melihat gambar alat data perangkat jaringan tertentu, cukup dengan meg-klik nama alat yang terdapat pada tabel di halaman perangkat jaringan. Tampilan saat nama alat diklik bisa dilihat pada Gambar 19.



Gambar 19. Tampilan ketika Nama Alat diklik

3. Alamat IP

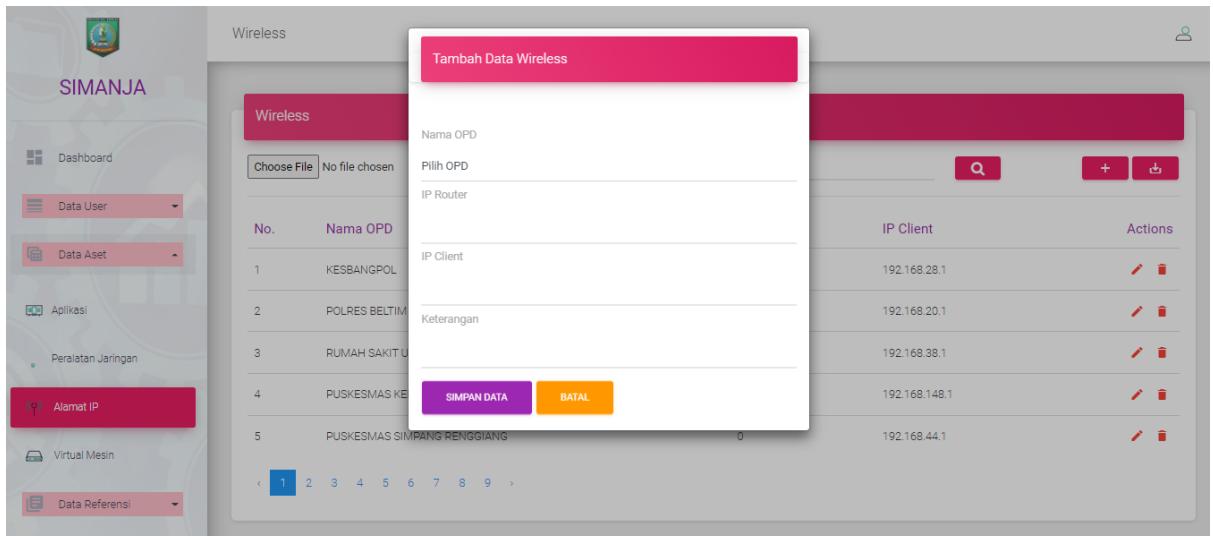
Alamat IP merupakan Sub Menu yang berfungsi untuk mengelola data-data alamat IP yang digunakan di OPD Kabupaten Belitung Timur. Tampilan halaman Sub Menu ini bisa dilihat pada Gambar 20.

No.	Nama OPD	IP Router	IP Client	Actions
1	KESBANGPOL	1.1.1.70	192.168.28.1	
2	POLRES BELTIM	1.1.1.38	192.168.20.1	
3	RUMAH SAKIT UMUM DAERAH	1.1.1.110	192.168.38.1	
4	PUSKESMAS KELAPA KAMPIT	0	192.168.148.1	
5	PUSKESMAS SIMPANG RENGGIANG	0	192.168.44.1	

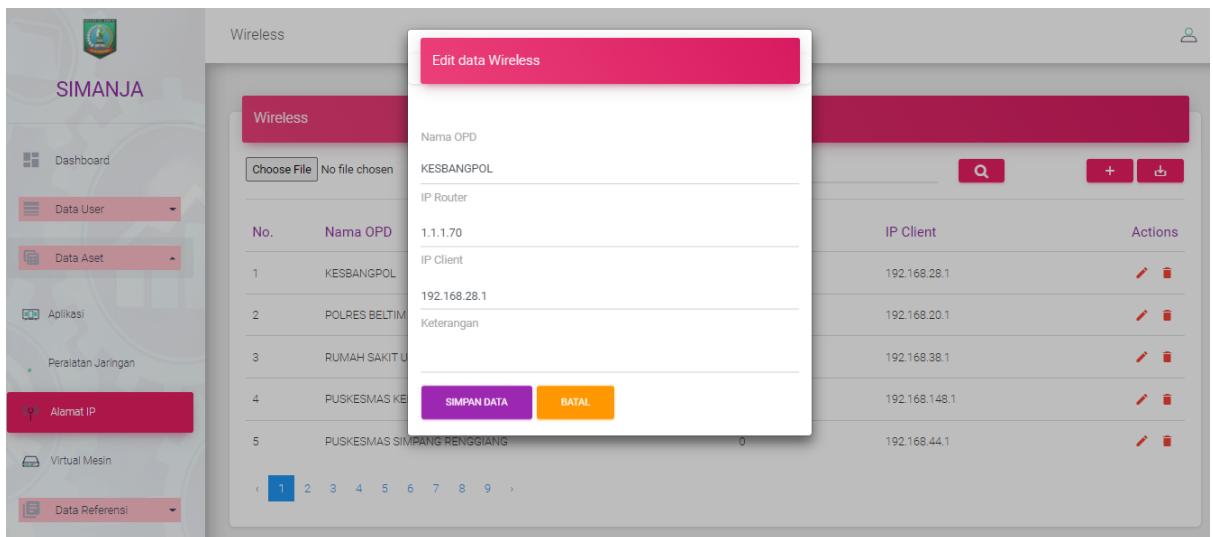
Gambar 20. Tampilan Halaman Menu Alamat IP

Seperti yang terlihat pada Gambar 20, ada beberapa fitur pada Sub Menu Alamat IP, yaitu:

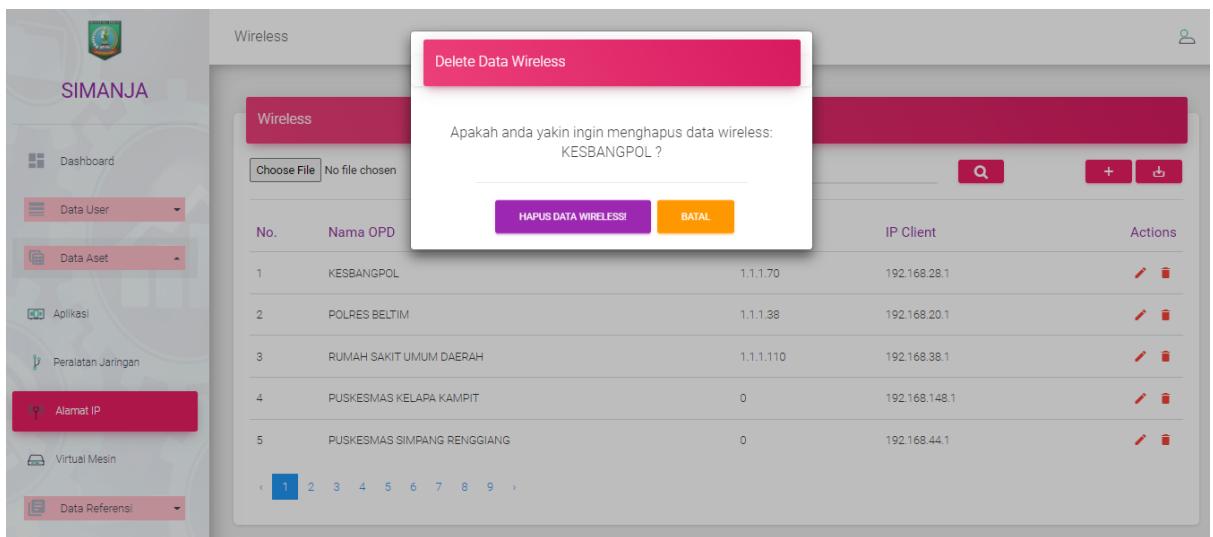
- ➔ Fitur Import File, yaitu fitur yang berfungsi untuk melakukan migrasi data Alamat IP dari file excel ke database sistem,
- ➔ Fitur Pencarian, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan pencarian data Alamat IP tertentu dengan memasukkan *keyword* pada kolom pencarian.
- ➔ Fitur Tambah Data, yaitu fitur yang berfungsi untuk menambah data Alamat IP baru pada database sistem. Tampilan halaman tambah data Alamat IP bisa dilihat pada Gambar 21.
- ➔ Fitur Edit Data, yaitu fitur yang berfungsi untuk mengedit data Alamat IP yang terpilih. Tampilan halaman edit data Alamat IP bisa dilihat pada Gambar 22.
- ➔ Fitur Hapus Data, yaitu fitur yang berfungsi untuk menghapus data Alamat IP tertentu. Tampilan halaman hapus data Alamat IP bisa dilihat pada Gambar 23.
- ➔ Fitur Eksport, merupakan fitur yang berfungsi untuk migrasi data dari database sistem ke *drive* lokal dalam bentuk .xlsx (file excel).



Gambar 21. Tampilan Halaman Tambah Data Alamat IP



Gambar 22. Tampilan Halaman Edit Data Alamat IP



Gambar 23. Tampilan Halaman Hapus Data Alamat IP

4. Virtual Mesin

Sub Menu Virtual Mesin merupakan Sub Menu yang berfungsi untuk mengelola data penggunaan server oleh aplikasi tertentu. Tampilan halaman sub menu Virtual Mesin bisa dilihat pada Gambar 24.

The screenshot shows the SIMANJA application interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: Dashboard, Data User, Data Aset, Aplikasi, Peralatan Jaringan, Alamat IP, Virtual Mesin (which is highlighted in pink), Data Referensi, and Peta Jaringan FO. The main content area is titled 'Virtual Machine'. It contains a table with the following data:

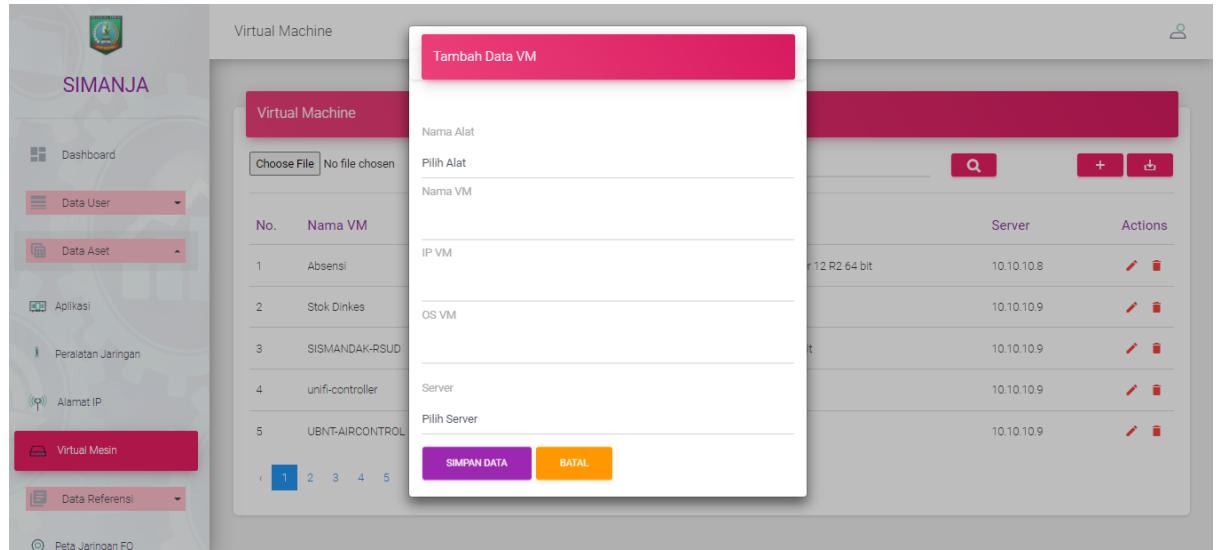
No.	Nama VM	Tipe	IP VM	OS VM	Server	Actions
1	Absensi	VM WARE	10.10.10.25	Microsoft Windows Server 12 R2 64 bit	10.10.10.8	
2	Stok Dinkes	PROXMOX		Cent OS Server 7 64-bit	10.10.10.9	
3	SISMANDAK-RSUD	PROXMOX		Ubuntu Server 16.04 64-bit	10.10.10.9	
4	unifi-controller	PROXMOX		Debian Server 10 64-bit	10.10.10.9	
5	UBNT-AIRCONTROL	PROXMOX		Debian Server 8 64-bit	10.10.10.9	

Gambar 24. Tampilan Halaman menu Virtual Mesin

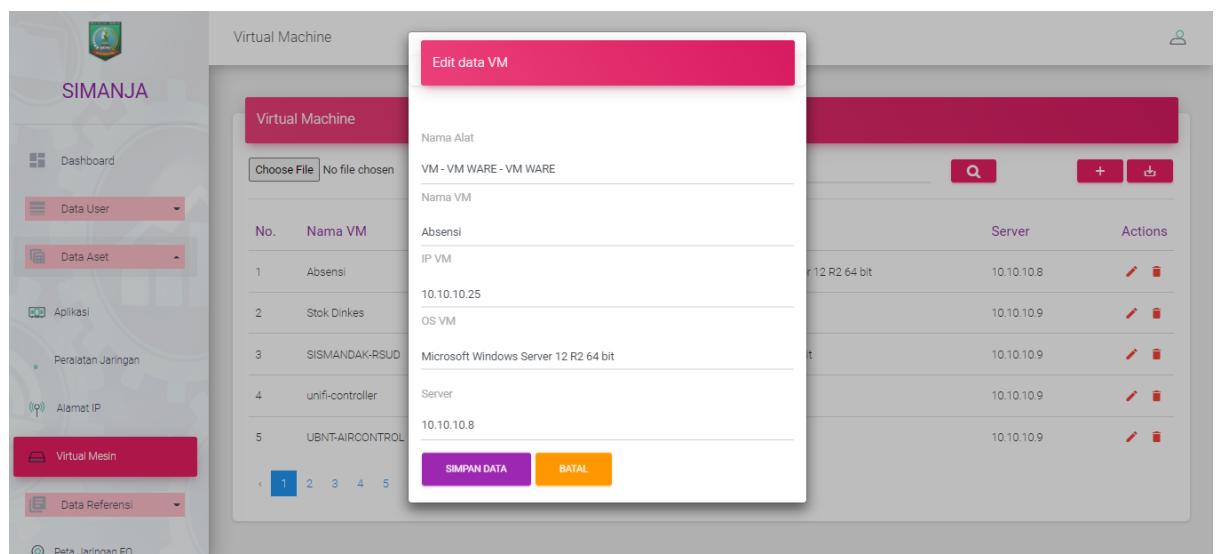
Berdasarkan Gambar 24, halaman sub menu virtual mesin memiliki beberapa fitur, yaitu:

- ➔ Fitur Import File, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan migrasi data file excel ke dalam database sistem;
- ➔ Fitur Pencarian, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan pencarian data tertentu berdasarkan *keyword* yang diinput pada kolom pencarian;
- ➔ Fitur Eksport, merupakan fitur yang berfungsi untuk migrasi data Virtual Mesin dari *database* sistem ke *drive* komputer dalam bentuk .xlsx (file excel);
- ➔ Fitur Tambah Data, merupakan fitur yang berfungsi untuk menambah data Virtual Mesin baru pada *database* sistem. Tampilan halaman tambah data bisa dilihat pada Gambar 25;
- ➔ Fitur Edit, merupakan fitur yang berfungsi untuk menampilkan form edit data Virtual Mesin tertentu dan dapat menyimpan data yang telah di ubah oleh user. Tampilan halaman edit bisa dilihat pada Gambar 26.

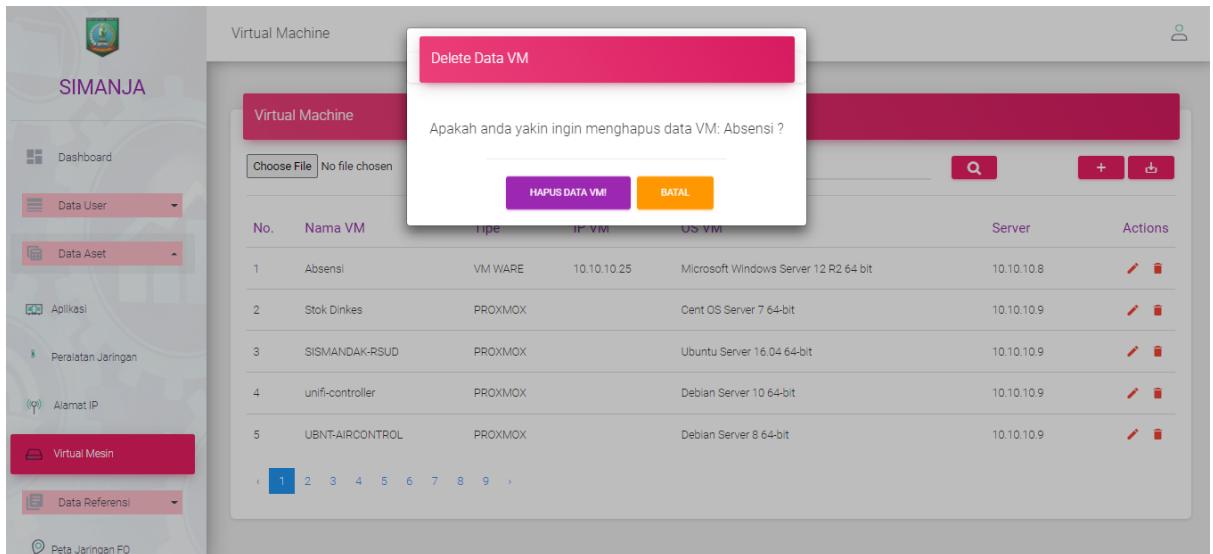
➔ Fitur Hapus data, merupakan fitur yang berfungsi untuk menghapus data Virtual mesin yang terpilih pada database sistem. Tampilan halaman hapus data bisa dilihat pada Gambar 27.



Gambar 25. Tampilan Halaman Tambah Data Virtual Mesin



Gambar 26. Tampilan Halaman Edit Data Virtual Mesin



Gambar 27. Tampilan halaman Hapus Data Virtual Mesin

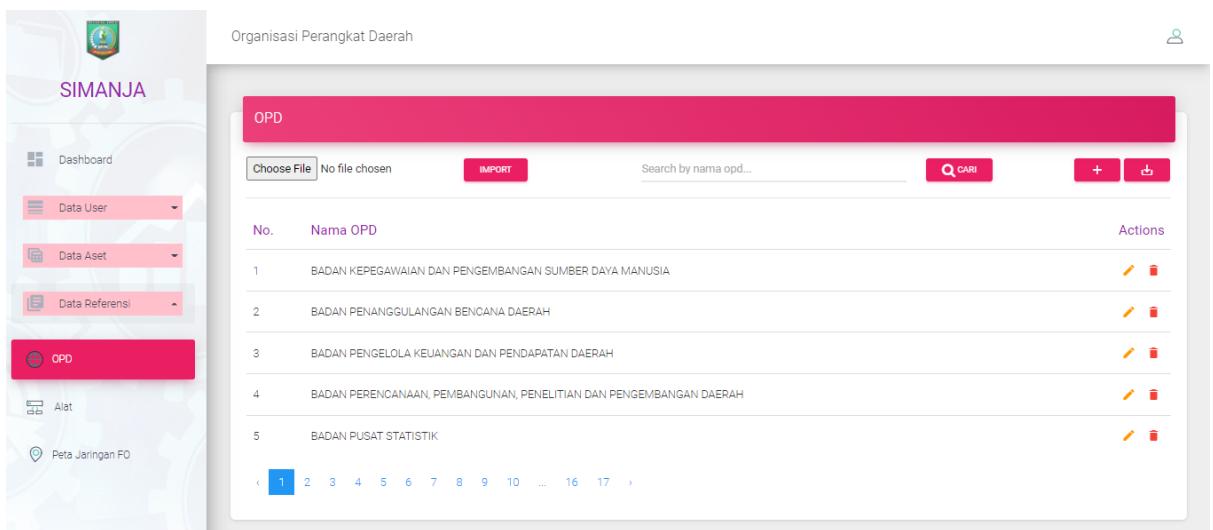
e. Data Referensi

Data Referensi terdiri dari:

1. Data OPD
2. Data Alat

1. OPD

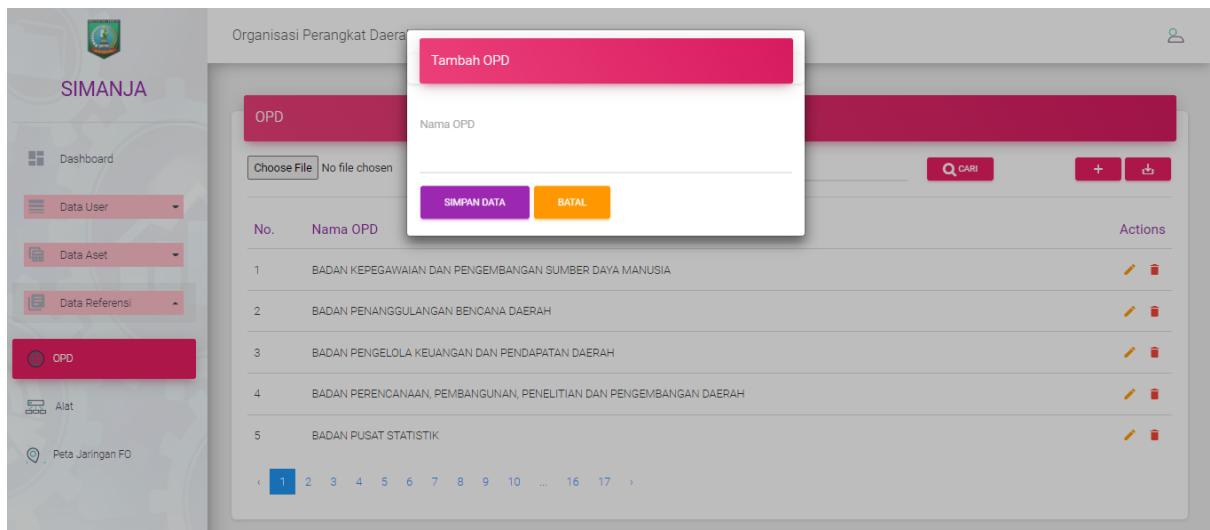
Sub menu OPD merupakan sub menu pada sistem aplikasi yang berfungsi untuk mengelola data OPD yang ada pada Pemerintah Kabupaten Belitung Timur. Tampilan halaman sub menu OPD bisa dilihat pada Gambar 28.



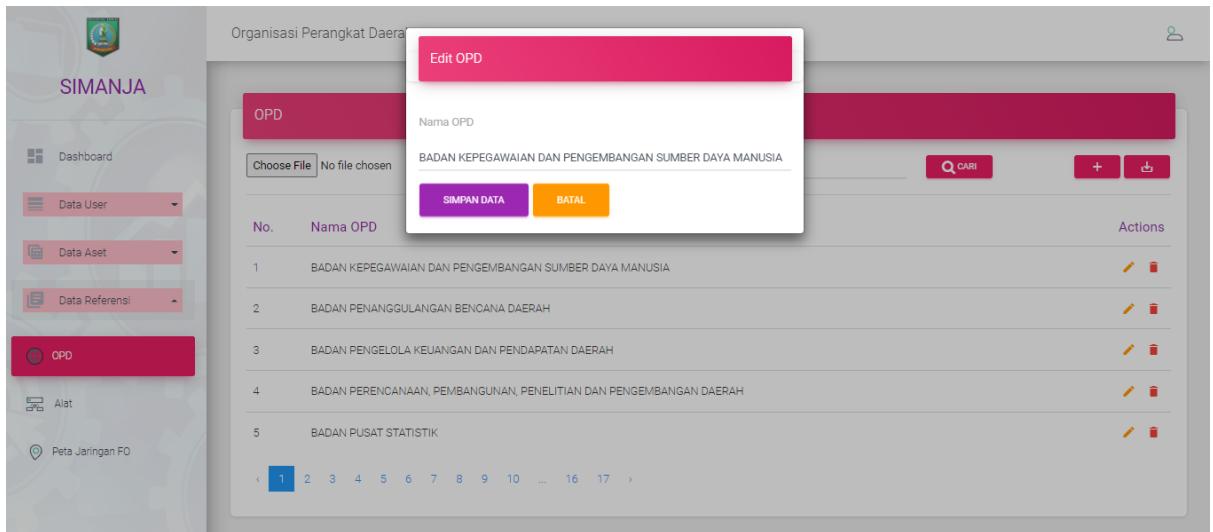
Gambar 28. Tampilan Halaman OPD

Berdasarkan Gambar 28, terdapat beberapa fitur pada halaman sub menu OPD, yaitu:

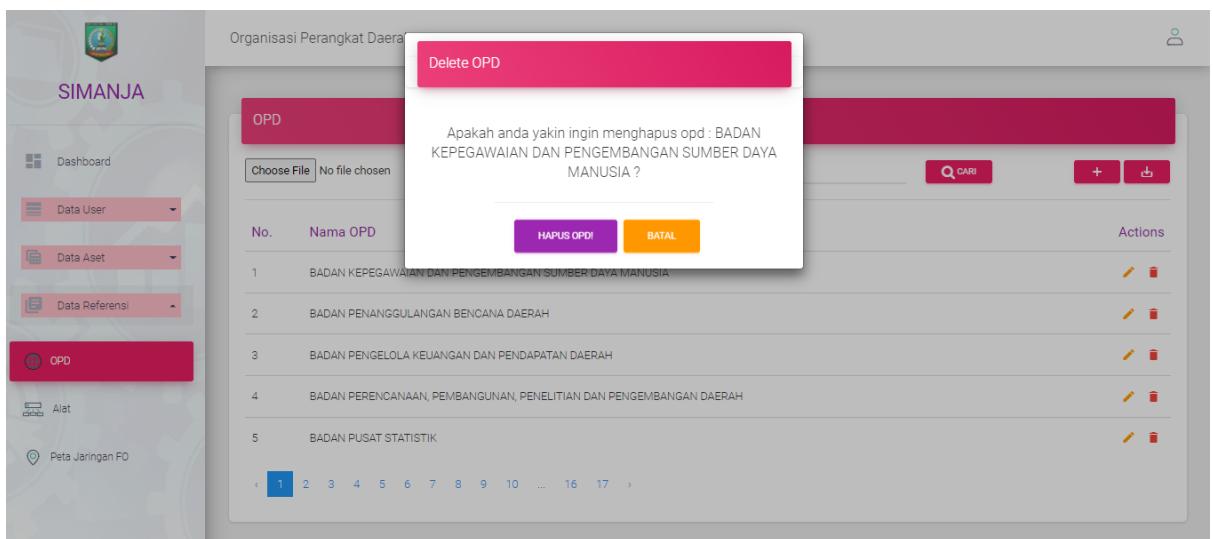
- ➔ Fitur Import data, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan migrasi data OPD dari file excel ke *database* sistem.
- ➔ Fitur Pencarian, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan pencarian data OPD tertentu pada halaman OPD berdasarkan *keyword* yang diinput oleh user.
- ➔ Fitur Eksport, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan migrasi data OPD dari *database* sistem ke file excel.
- ➔ Fitur Tambah data, merupakan fitur yang berfungsi untuk menambah data OPD baru pada *database* sistem. Tampilan halaman tambah data OPD bisa dilihat pada Gambar 29.
- ➔ Fitur Edit data, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan edit data OPD tertentu yang dipilih oleh user. Tampilan halaman ketika button edit diklik bisa dilihat pada Gambar 30.
- ➔ Fitur Hapus data, merupakan fitur yang berfungsi untuk menghapus data OPD yang dipilih oleh user. Tampilan halaman ketika button hapus OPD diklik bisa dilihat pada Gambar 31.



Gambar 29. Tampilan Halaman Tambah Data OPD



Gambar 30. Tampilan Halaman Edit Data OPD



Gambar 31. Tampilan Halaman Hapus Data OPD

2. Alat

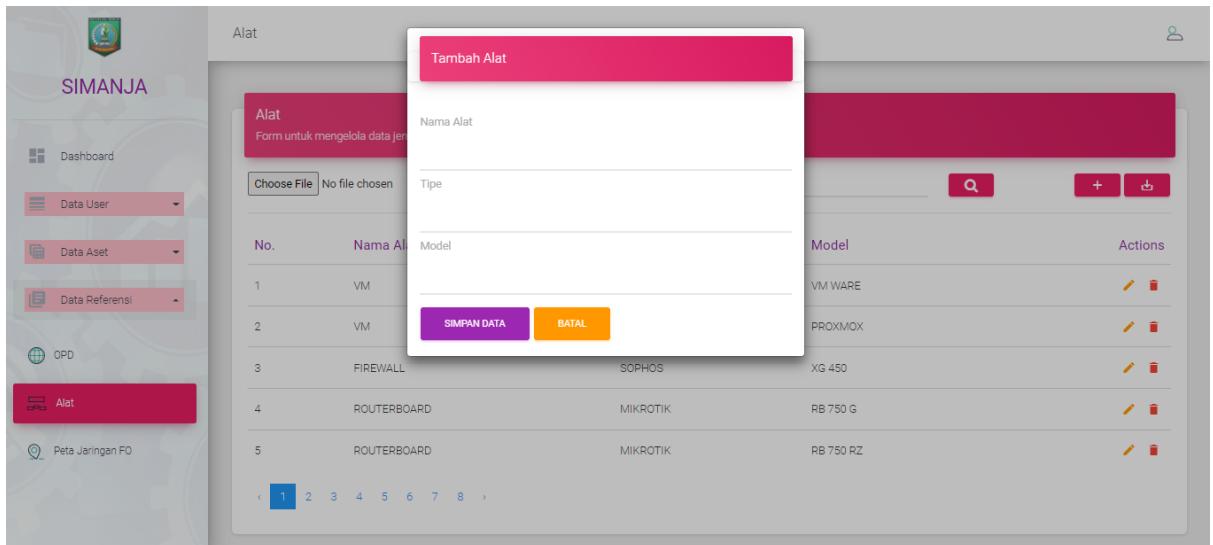
Sub menu Alat merupakan sub menu yang berfungsi untuk mengelola data alat jaringan IT. Tampilan halaman sub menu Alat bisa dilihat pada Gambar 32.

No.	Nama Alat	Tipe	Model	Actions
1	VM	VM WARE	VM WARE	
2	VM	PROXMOX	PROXMOX	
3	FIREWALL	SOPHOS	XG 450	
4	ROUTERBOARD	MIKROTIK	RB 750 G	
5	ROUTERBOARD	MIKROTIK	RB 750 RZ	

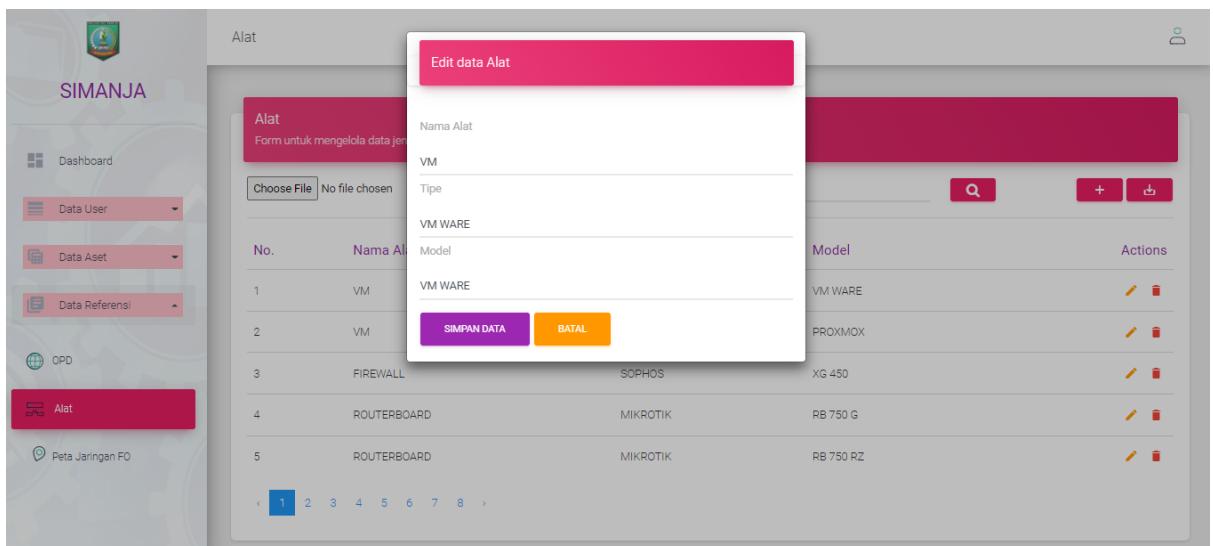
Gambar 32. Tampilan Halaman Menu Alat

Berdasarkan Gambar 32, ada beberapa fitur yang terkait dalam pengelolaan data Alat , yaitu:

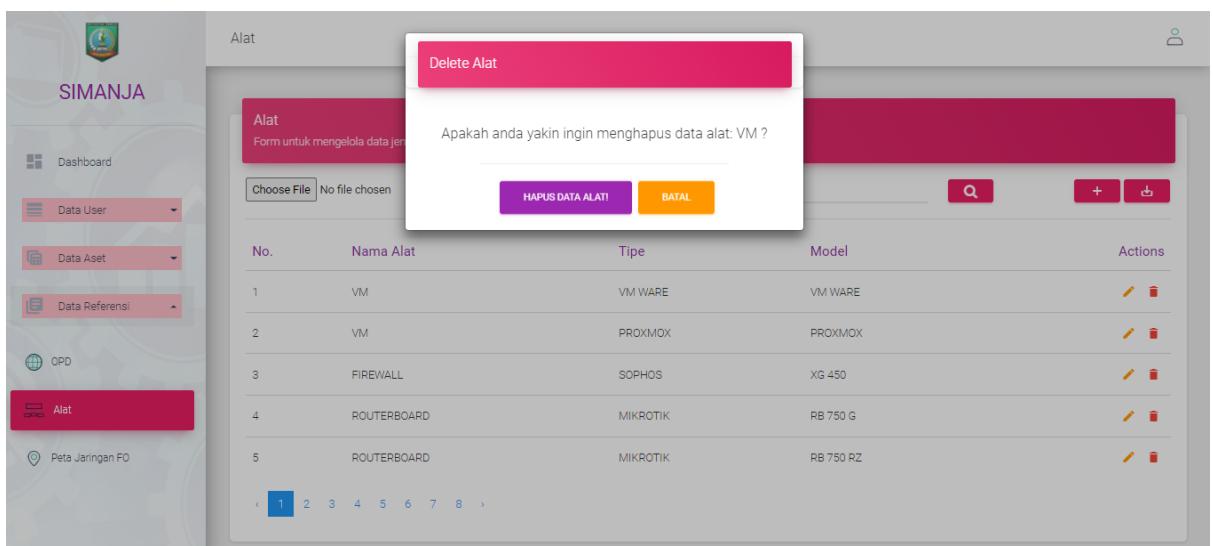
- ➔ Fitur Import data, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan migrasi data dari file excel ke *database* sistem aplikasi;
- ➔ Fitur Pencarian, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan pencarian data alat tertentu berdasarkan *keyword* yang diinput user pada kolom pencarian;
- ➔ Fitur Eksport data, merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan migrasi data *database* sistem ke file excel;
- ➔ Fitur Tambah data, merupakan fitur yang berfungsi untuk menambah data alat baru pada *database* sistem. Tampilan halaman tambah data bisa dilihat pada Gambar 33.
- ➔ Fitur Edit data, merupakan fitur yang memungkinkan user untuk melakukan perubahan data pada data alat yang terpilih. Tampilan halaman edit data bisa dilihat pada Gambar 34.
- ➔ Fitur Hapus data, merupakan fitur yang berfungsi untuk menghapus data alat tertentu pada saat button hapus diklik. Tampilan halaman hapus data bisa dilihat pada Gambar 35.



Gambar 33. Tampilan Halaman Tambah Data Alat



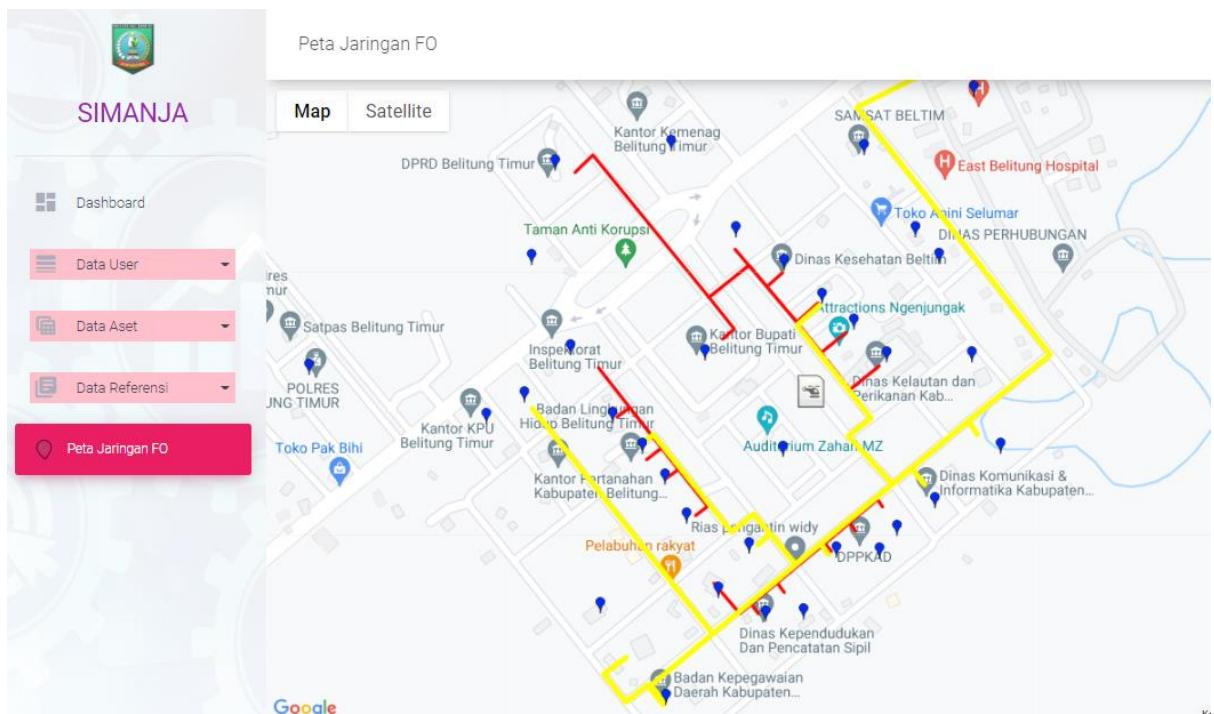
Gambar 34. Tampilan Halaman Edit Data Alat



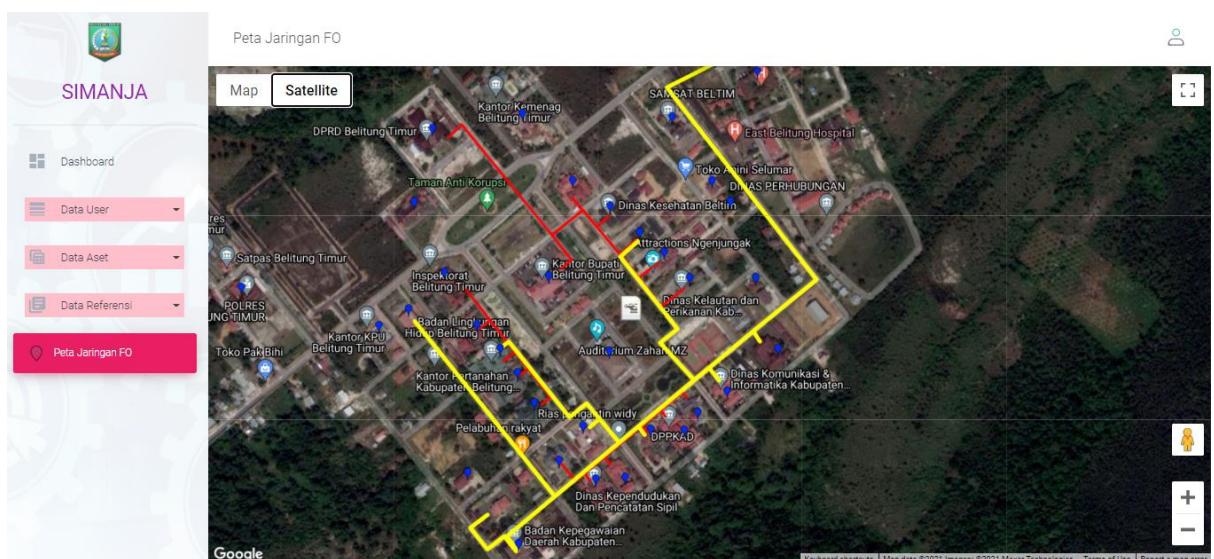
Gambar 35. Tampilan Halaman Hapus Data Alat

f. Peta Jaringan FO

Menu Peta Jaringan FO (*Fiber Optic*) merupakan menu yang menampilkan topologi jaringan FO pada OPD di Kabupaten Belitung Timur. Pada Gambar 36, merupakan tampilan peta jaringan FO dengan mode Map. Jika user menekan mode Satellite, maka tampilan peta jaringan FO akan berubah seperti pada Gambar 37.



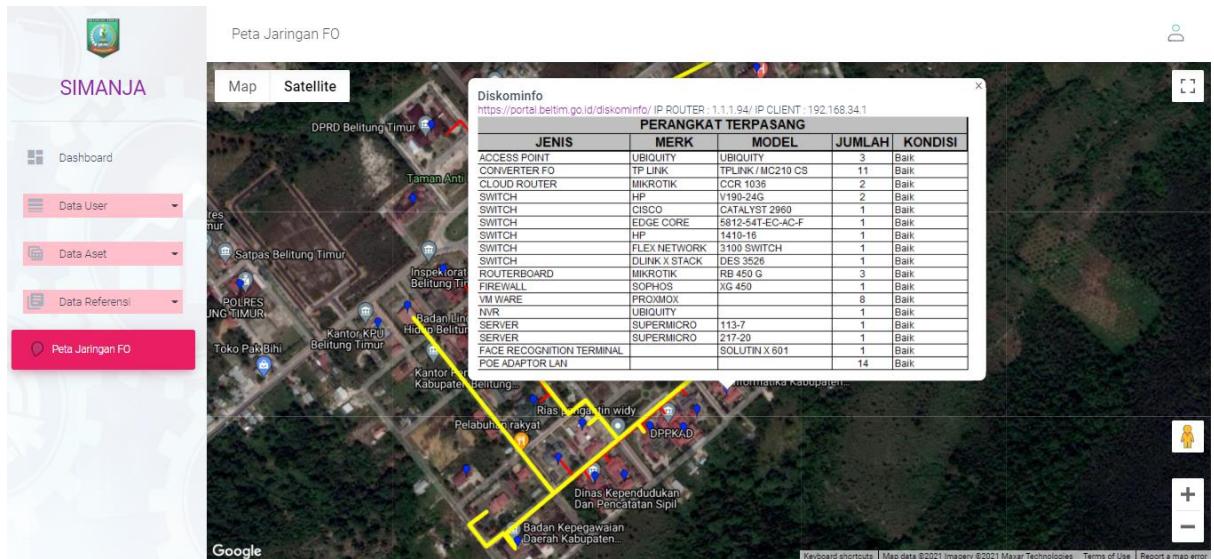
Gambar 36. Tampilan Halaman Peta Jaringan FO (Mode Map)



Gambar 37. Tampilan Halaman Peta Jaringan FO (Mode Satelit)

Garis kuning dan merah merupakan jalur yang terpasang jaringan FO. Sedangkan tanda berwarna biru merupakan OPD yang terkoneksi dengan

jaringan. Jika tanda biru diklik, maka akan tampil keterangan seperti yang terlihat pada Gambar 38.



Gambar 38. Keterangan Tanda Biru pada Map