PLN IP Address Inventory

1. Monitoring IP Address Status load: (done)

Backend:

1. Pembuatan Restfull api dengan framework golang yaitu gin-gonic
2. Setting database dengan Postgresql
3. Setting auto migration untuk database dengan GORM
4. Pembuatan CRUD (create, read, update dan delet) untuk IP Address Database dengan parameter IP Address, IP Address Gateway, Device Name, description 1, description 2, description 3, lokasi Gardu, status aktif IP Address, group networking, status ip address terpakai dan nama member.

\*\*Penyusunyan load pada nomor 1 dilakukan selama 3 hari kerja.

1. Auto Ping All IP Address setiap 24 jam load: (almost done, 90%)  
   Backend:
   1. Pembuatan system ping dengan modul golang os/exec
   2. Membagi IP Address yang ada didalam database ke dalam 2 putaran secara langsung dengan goroutine.
   3. Melakukan sinkronisasi database setelah menerima hasil ping pada system, untuk menampilkan data terupdate.
   4. Menerapkan channel untuk komunikasi antar goroutine

\*\* Penyusunan load pada nomor 2 dilakukan selama kurang lebih 2 minggu

1. Goruping by class netmask dan lokasi load: (done)

Backend:

* 1. Pembuatan endpoint untuk group network, dengan relasi data antara endpoint IP address dan main group.
  2. Pembuatan CRUD(create, read, update dan delete) untuk endpoint group dengan parameter group\_set, group, ip address class, netmask, ip address gateway

\*\* Penyusunan load pada nomor 3 dilakukan selama 5 hari kerja.

1. Notifikasi by telegram: (0%)

Backend:

* 1. Pembuatan notifikasi telegram dengan menggunakan library nikoksr/notify.
  2. Pembuatan relasi data dengan endpoint ip address jika ada data baru yang di insert dan di edit oleh user

\*\* Penyusunan load pada nomor 4 dilakukan selama 7 hari kerja.

1. Register & Login load: (done)

Backend:

* 1. Pembuatan endpoint user berisi nama, password dan previlage.
  2. Pembuatan sistem Authentification dan Authorization dengan model token, menggunakan library JWT.io
  3. Membuat system authorization lebih efektif dengan baik setelah proses authentification dengan modul crypto/bcrypt

\*\* Penyusunan load pada nomor 5 dilakukan selama 4 hari kerja

1. Insert New IP Address load: (done)

Backend:

* 1. Pembuatan sistem insert pada endpoint ip address berisi parameter IP Address, IP Address Gateway, Device Name, description 1, description 2, description 3, lokasi Gardu, status aktif IP Address, group networking, status ip address terpakai dan nama member.
  2. Pembuatan relasi data agar endpoint yang baru di insert akan masuk ke dalam dashboard supervisor dengan ketentuan jika “approve”: “nil” maka belum dilakukan approve oleh spv, jika “approve” : ”true” maka data sudah di approve oleh spv dan dapat dilihat pada dashboard user, jika “approve” : ”false” maka data tidak di approve oleh spv dan dikembalikan kepada user.

\*\* Penyusunan load pada nomor 6 dilakukan selama 2 hari kerja

1. Edit IP Address load: (done)

Backend:

* 1. Pembuatan PUT pada endpoint IP Address, edit dapat keseluruh parameter.
  2. Pembuatan relasi data agar data yang telah di edit dapat masuk kedalam antrian approval supervisor.

\*\* Penyusunan load pada nomor 7 dilakukan selama 2 hari kerja

1. Search dan filter load: (done)

Backend:

* 1. Pembuatan sistem filter pada endpoint ip address sesuai parameter yang tersedia.
  2. Pembuatan sistem search pada endpoint ip address sesuai parameter yang tersedia.

\*\* Penyusunan load pada nomor 8 dilakukan selama 4 hari kerja.

1. Reporting data berupa pdf dan csv load: (tidak ada load backend, fitur dikerjakan di frontend)

Backend:

* 1. Menampilkan endpoint ip address

\*\* penyusunan load pada nomor 9 dilakukan selama 1 hari kerja.