TUGAS 2 PEMROGRAMAN BERBASIS WEB LANJUTAN



ANISA RAHMA PURBA 0702193142

DOSEN PENGAMPU **SUENDRI, M.Kom**

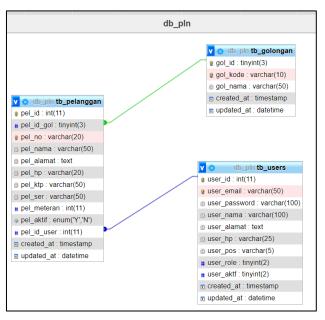
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUMATERA UTARA MEDAN
2022

1. Desain database menggunakan MySql menggunakan text editor:

```
CREATE DATABASE `db pln`;
CREATE TABLE `tb_golongan` (
  `gol_id` tinyint(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   gol_kode` varchar(10) NOT NULL,
  gol_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `created_at` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp() ON UPDATE
current_timestamp(),
  `updated at` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`gol_id`),
 UNIQUE KEY `gol_kode_2` (`gol_kode`),
 KEY `gol_kode` (`gol_kode`)
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=47 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
CREATE TABLE `tb_users` (
  `user_id` int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `user_email` varchar(50) NOT NULL,
  `user_password` varchar(100) NOT NULL,
 `user_nama` varchar(100) NOT NULL,
 `user_alamat` text NOT NULL,
  `user_hp` varchar(25) NOT NULL,
  `user_pos` varchar(5) NOT NULL,
 `user_role` tinyint(2) NOT NULL,
  `user_aktf` tinyint(2) NOT NULL,
 `created_at` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp() ON UPDATE
current_timestamp(),
  `updated_at` datetime NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`user_id`),
 UNIQUE KEY `user_email` (`user_email`),
 KEY `user_email_2` (`user_email`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
CREATE TABLE `tb_pelanggan` (
  `pel_id` int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `pel_id_gol` tinyint(3) NOT NULL,
  `pel_no` varchar(20) NOT NULL,
  `pel nama` varchar(50) NOT NULL,
  pel_alamat` text NOT NULL,
  `pel_hp` varchar(20) NOT NULL,
  pel_ktp` varchar(50) NOT NULL,
  `pel_ser` varchar(50) NOT NULL,
  pel_meteran` int(11) NOT NULL,
  `pel_aktif` enum('Y','N') NOT NULL,
   pel_id_user` int(11) NOT NULL,
  `created_at` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp() ON UPDATE
current_timestamp(),
  `updated_at` datetime NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`pel_id`),
 UNIQUE KEY `pel_no_2` (`pel_no`),
```

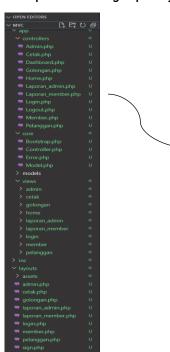
```
KEY `pel_no` (`pel_no`),
KEY `pel_id_gol` (`pel_id_gol`),
KEY `pel_id_user` (`pel_id_user`),
CONSTRAINT `tb_pelanggan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`pel_id_gol`) REFERENCES
`tb_golongan` (`gol_id`),
CONSTRAINT `tb_pelanggan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`pel_id_user`) REFERENCES
`tb_users` (`user_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=19 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

Hasil eksekusi baris perintah diatas :



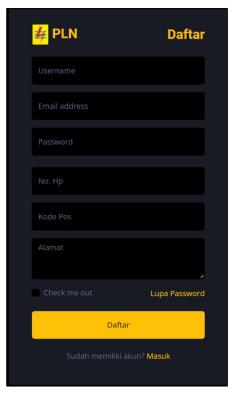
2. Desain sistem sederhana berdasarkan database diatas menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 8 dengan konsep MVC dilengkapi Layouts CSS Framework Bootstrap.

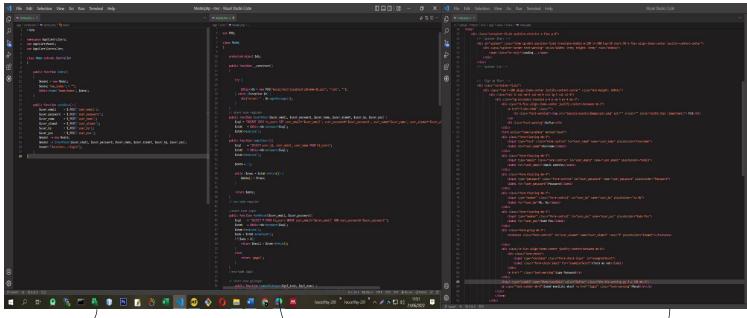
a. Struktur File:



Ini merupakan struktur program yang saya download di github bapak, kemudian saya tambahkan beberapa folder dan file pendukung sesuai tugas yang diberikan.

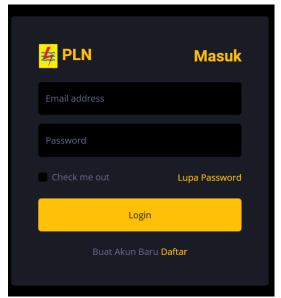
b. Halaman Daftar / Registrasi

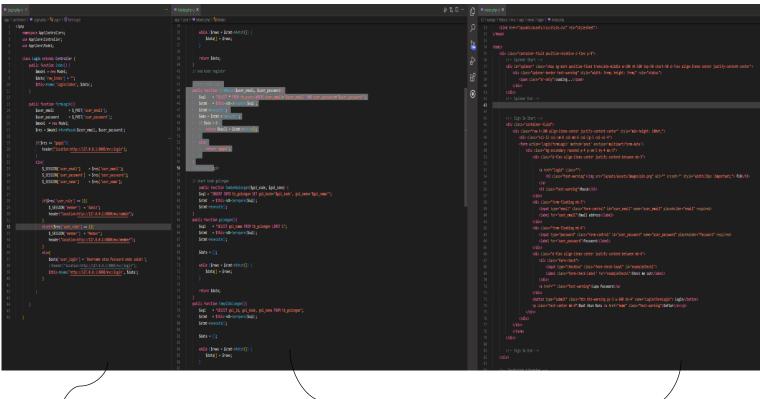




Ini merupakan home registrasi di folder controller, yang fungsinya sebagai proses logika sistem atau validasi dan untuk memanggil model mengakses ke database.

Ini merupakan model bagian registrasi, yang fungsinya mengelola informasi di database, kemudian model ini menyerahkan hasil pengolahan informasi database ke controller Ini merupakan view registrasi, yang fungsinya menampilkan user interface Setelah berhasil membuat sebuah akun, maka akan diarahkan ke halaman login, tampilan halaman login sebagai berikut :





Ini merupakan login di folder controller, yang fungsinya sebagai proses logika sistem atau validasi dan untuk memanggil model mengakses ke database.

Ini merupakan model bagian login, yang fungsinya mengelola informasi di database, kemudian model ini menyerahkan hasil pengolahan informasi database ke controller Ini merupakan view login, yang fungsinya menampilkan *user interface* Dibagian login ini, saya buat sebuah role, yang akan memberikan sebuah fungsi login untuk admin dan member. Untuk tampilan halaman dashboard admin dengan menu – menu sebagai berikut : dashboard -> golongan -> pelanggan -> laporan -> keluar

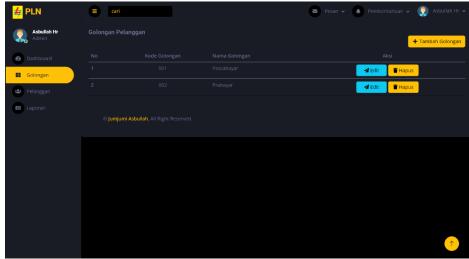


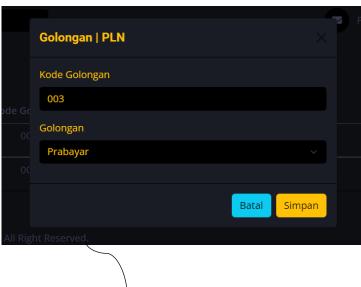
Untuk dashboard member, hanya beberapa menu saja, diantaranya : dashboard -> laporan

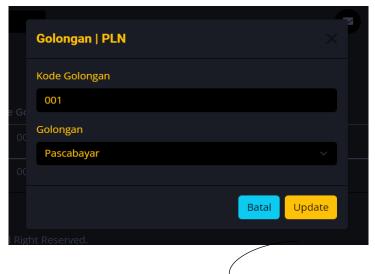
-> keluar



Untuk bagian menu golongan terdapat sebuah crud, tampilan menu golongan sebagai berikut:





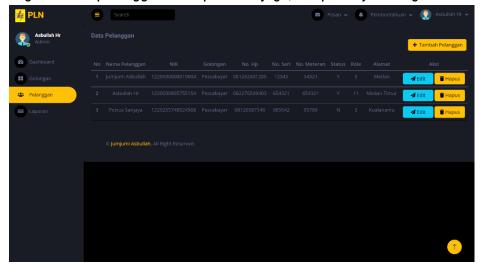


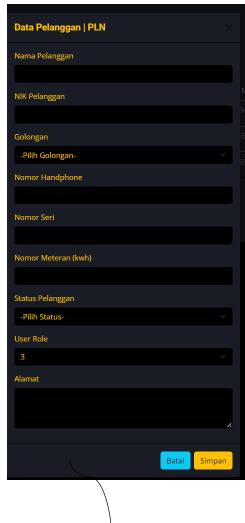
Ini merupakan tampilan tambah data di menu golongan

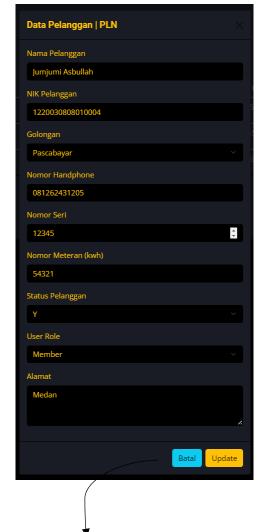
Ini merupakan tampilan edit/update data di menu golongan

Source code Program:

Untuk bagian menu pelanggan terdapat crud juga, tampilannya sebagai berikut :



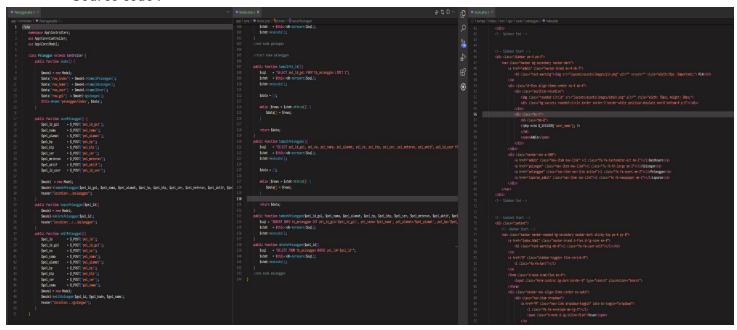




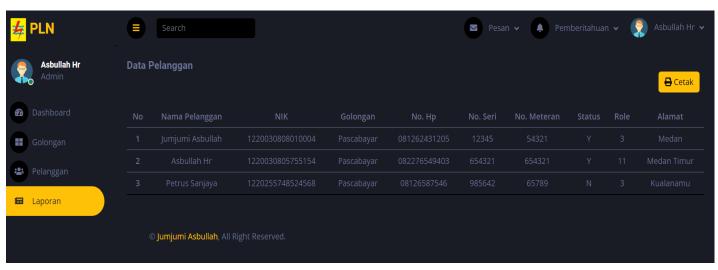
Ini merupakan tampilan tambah data di menu pelanggan

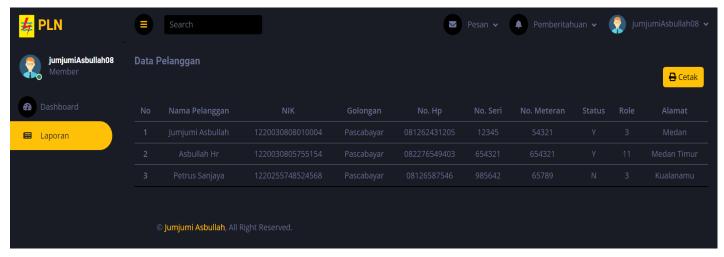
Ini merupakan tampilan edit/update data di menu pelanggan

Source code:

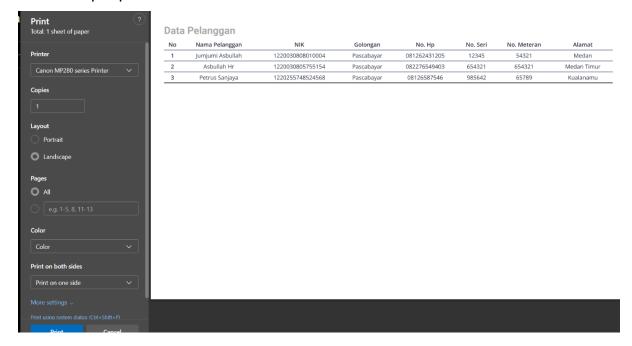


Tampilan Menu Laporan admin dan Member:





Data siap di print out



3. Link Github saya:

https://github.com/anisarahmaa/tugas-2/blob/main/mvc.zip