Laporan Dokumentasi Aplikasi

PT. Infoglobal Teknologi Semesta

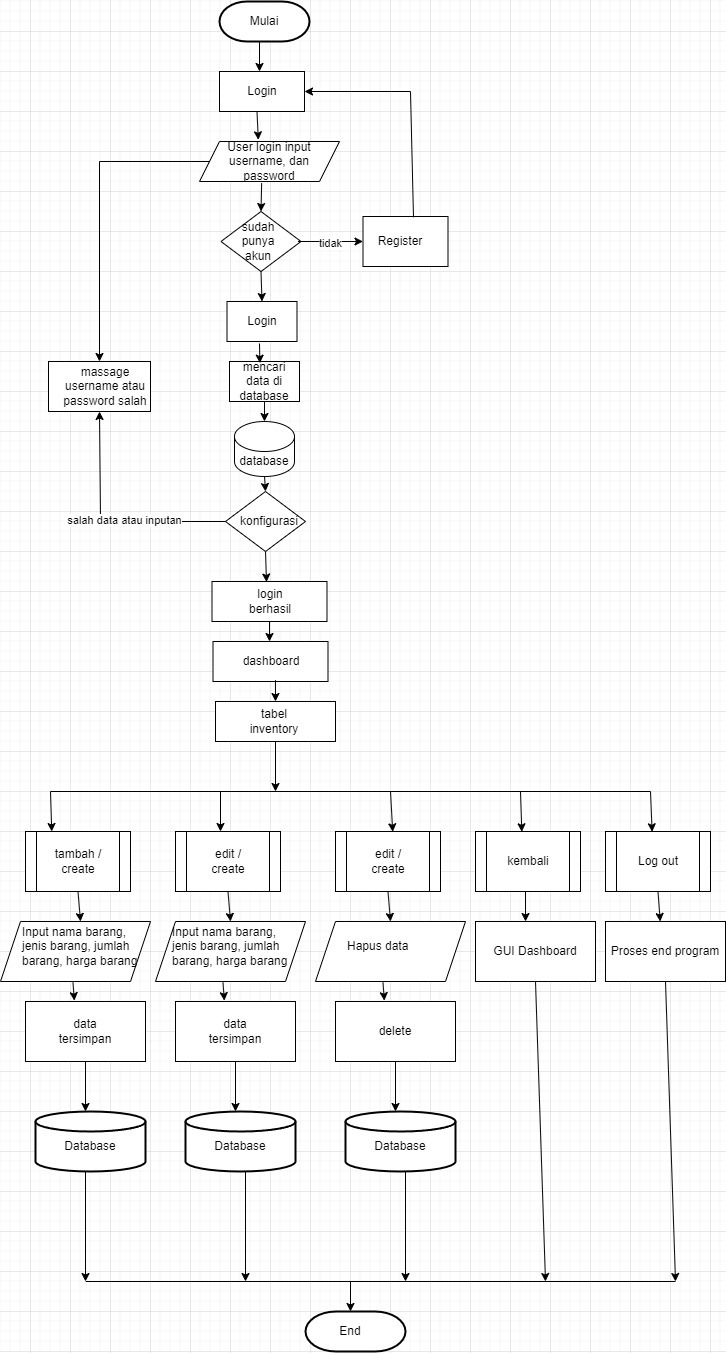


Penyusun : Faried Fahmi, A.Md

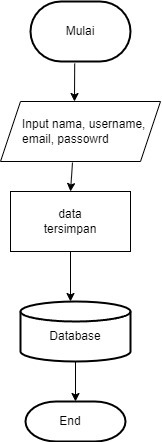
**Pendahuluan**

Aplikasi yang saya buat menggunakan backend framework codeigniter (sebagai teknologi REST API ), serta untuk di bagian frontend saya menggunakan Bootstrap material, dan datatable serverside, untuk database menggunakan Postgre. Aplikasi berjalan di server localhost menggunakan apache.

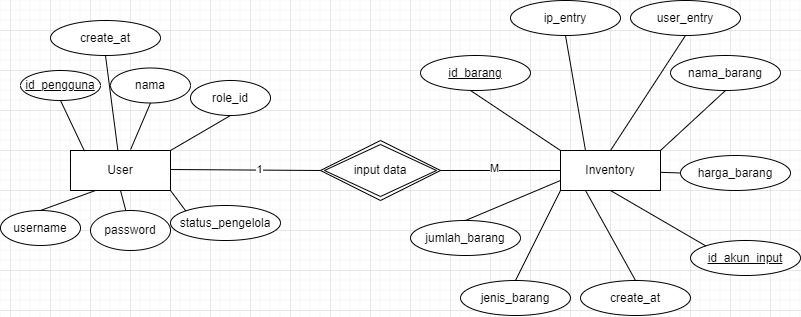
**Flow Diagram Crud**



**Flow Diagram Register**



**Entity Relationship Diagram**



Tabel dari entity



**Instalasi Aplikasi**

Yang perlu disiapkan :

1. XAMPP versi 8.1. ke atas lebih di rekomendasi (untuk menempatkan aplikasi dan menjalankan aplikasi di apache sebagai server local).

2. Install PostgreSQL untuk database aplikasi yang dijalankan.

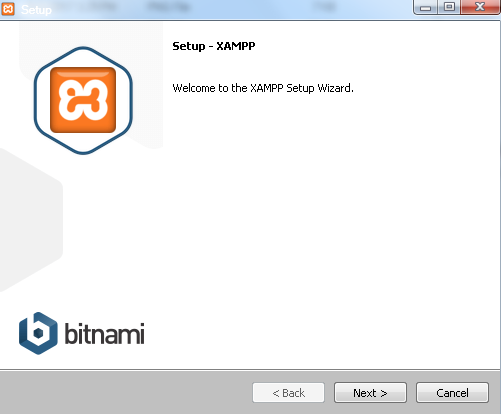
3. download /clone aplikasi pada untuk backend dan frontendnya nya.

Aplikasi berbasis framework Codeigniter dan Bootstrap.

**Panduan Install XAMPP**

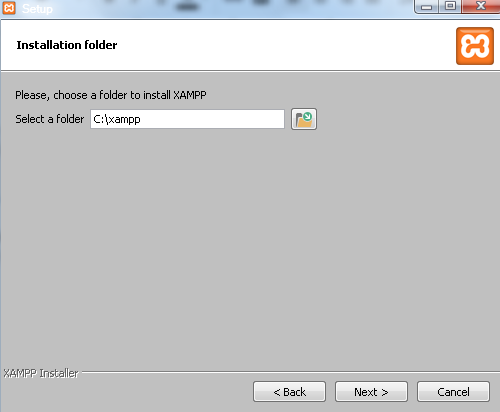
1. Lakukan instalasi langkah awal pada xampp . Selama proses instalasi mungkin Anda akan melihat pesan yang menanyakan apakah Anda yakin akan menginstalnya. Silakan tekan **Yes** untuk melanjutkan instalasi.

2. Klik tombol **Next**.

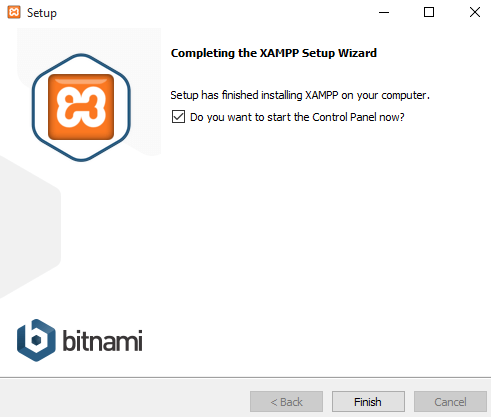


2. Pada tampilan selanjutnya akan muncul pilihan mengenai komponen mana dari XAMPP yang ingin dan tidak ingin Anda instal. Beberapa pilihan seperti Apache dan [PHP adalah](https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/) bagian penting untuk menjalankan website dan akan otomatis diinstal. Silakan centang MySQL dan phpMyAdmin, untuk pilihan lainnya biarkan saja.

3. Berikutnya silakan pilih folder tujuan dimana XAMPP ingin Anda instal. Contohnya di direktori *C:\xampp*.

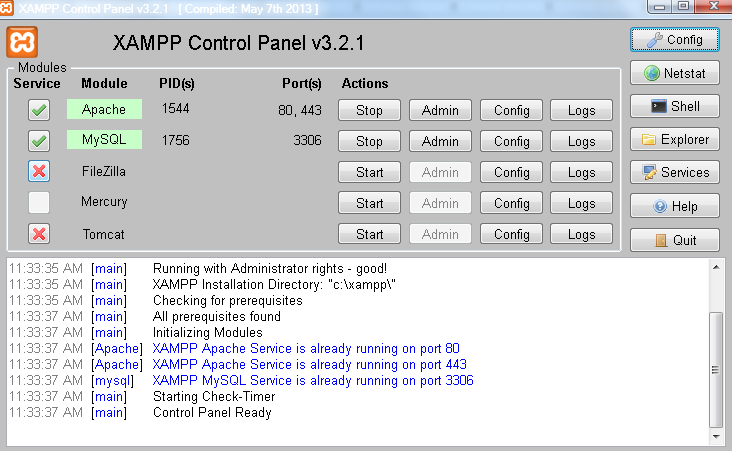


4. Setelah berhasil diinstal, akan muncul notifikasi untuk langsung menjalankan control panel. Silakan klik **Finish**.



**5. Jalankan XAMPP**

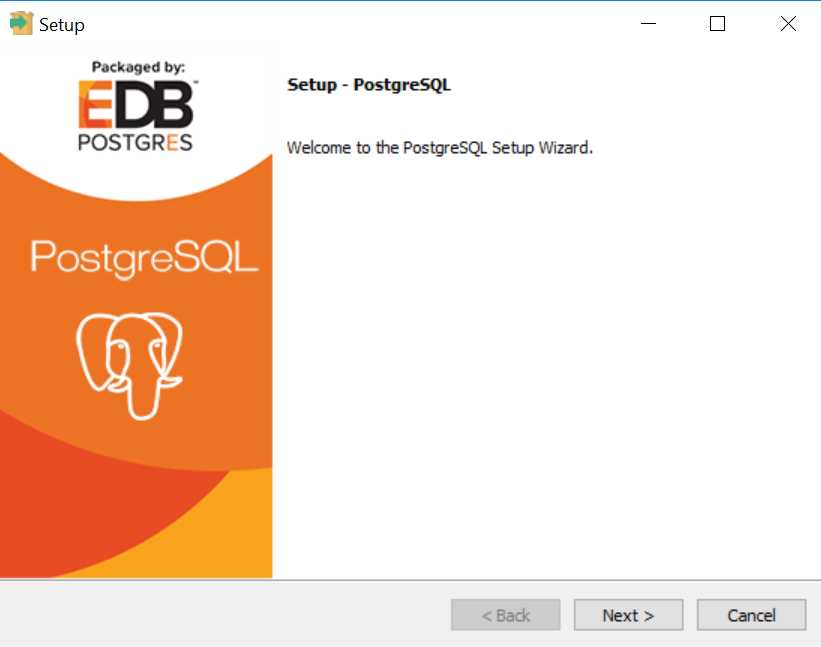
Silakan buka aplikasi XAMPP kemudian klik tombol Start pada Apache dan MySQL. Jika berhasil dijalankan, Apache dan MySQL akan berwarna hijau seperti gambar di bawah ini.



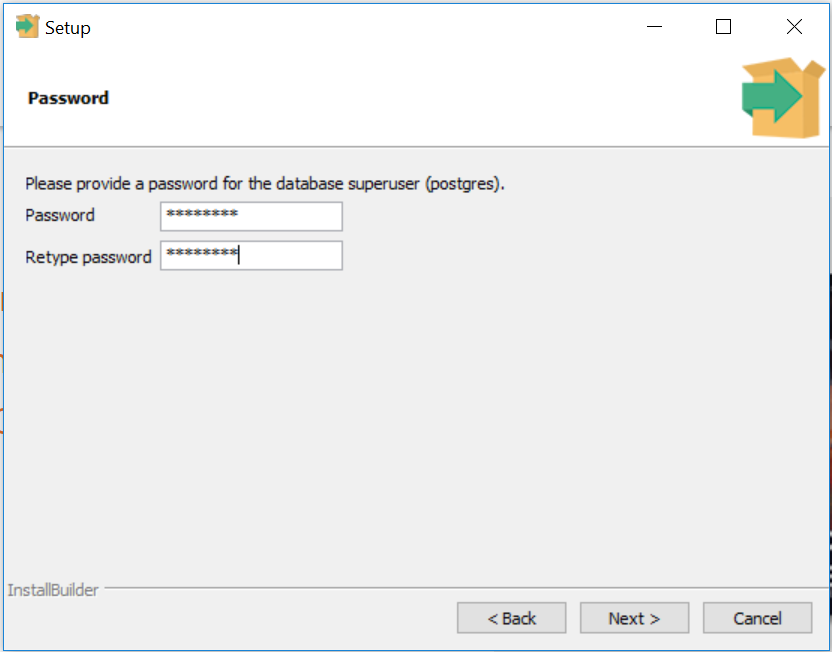
Untuk melakukan pengecekan, silakan akses link berikut melalui browser Anda [*http://localhost*](http://localhost).

**Panduan Install PostgreSQL**

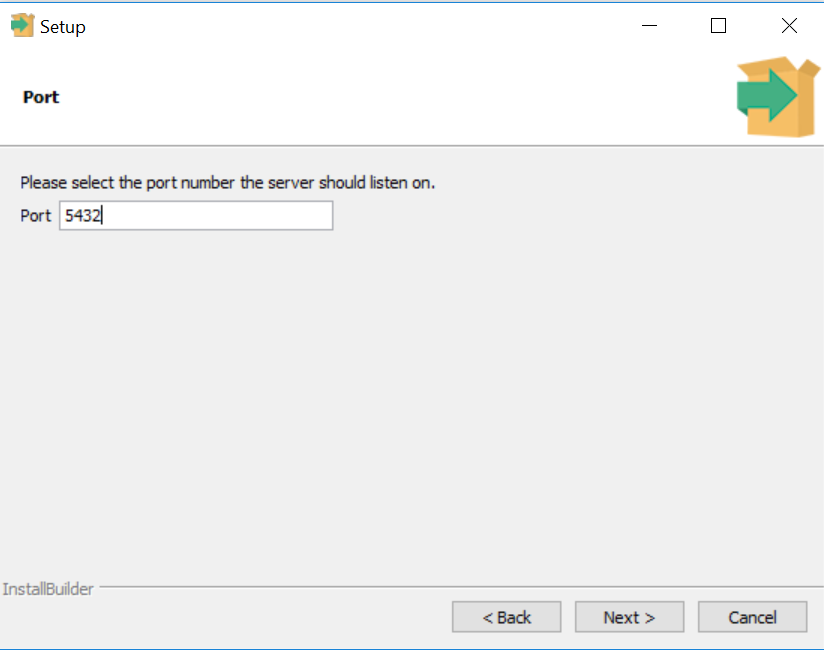
1.klik file postgresql untuk memulai menginstall. Pertama-tama akan muncul jendela sebagai berikut untuk tahap instalasi awal dabase PostgreSQL, selanjutnya klik next.



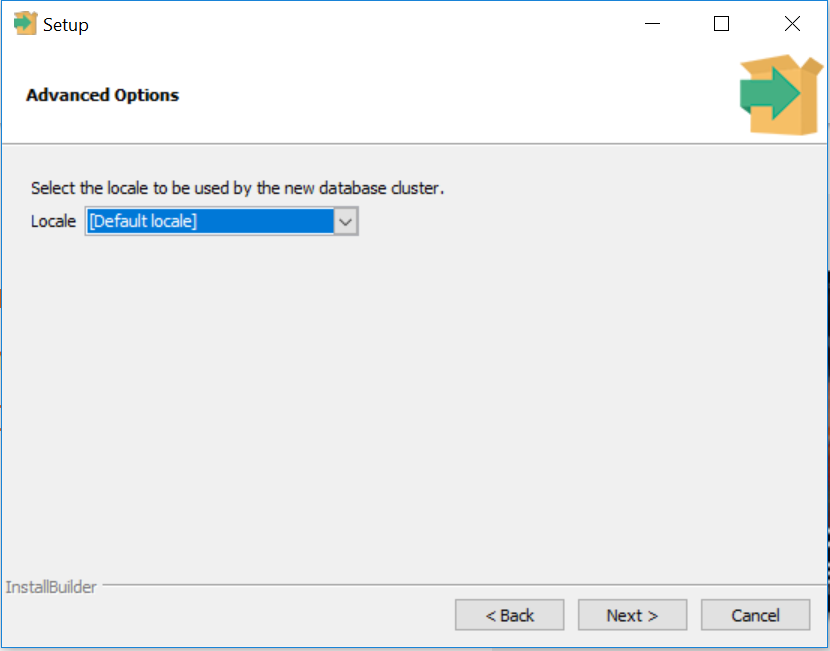
2.Pada bagian ini untuk mengisikan password : **Eureka2022**. Setelah diisi kemudian klik next.



3. Kemudian tentukan port yang akan digunakan untuk menjalankan service postgreSql. Selanjutnya klik next.



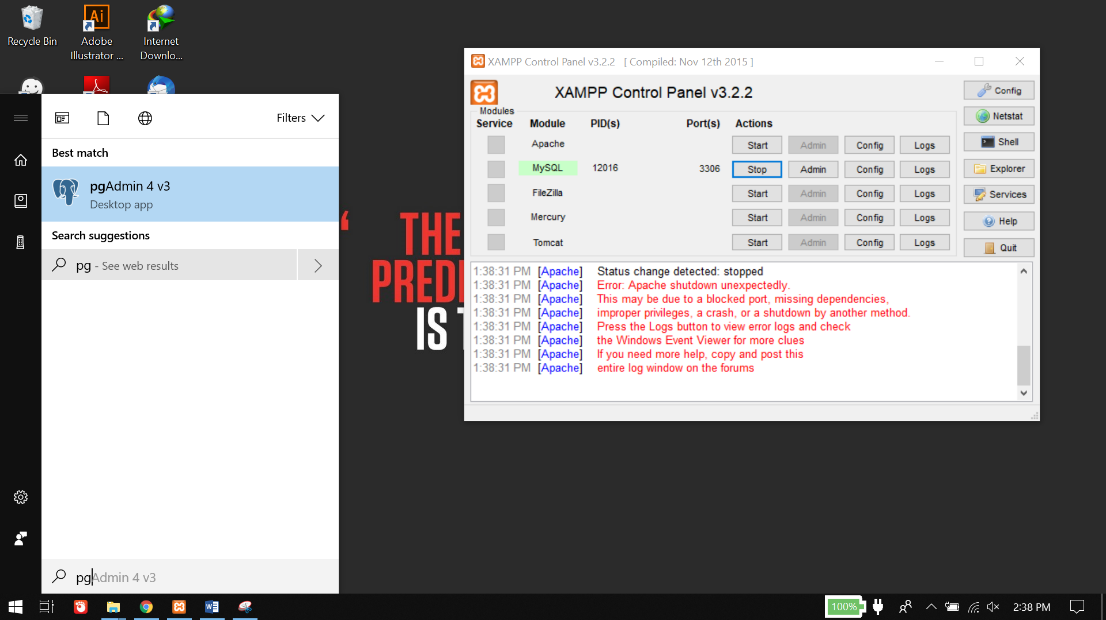
4. Selanjutnya akan muncul jendela untuk mengisikan lokasi anda. Anda bisa memilih default. Kemudian klik next.



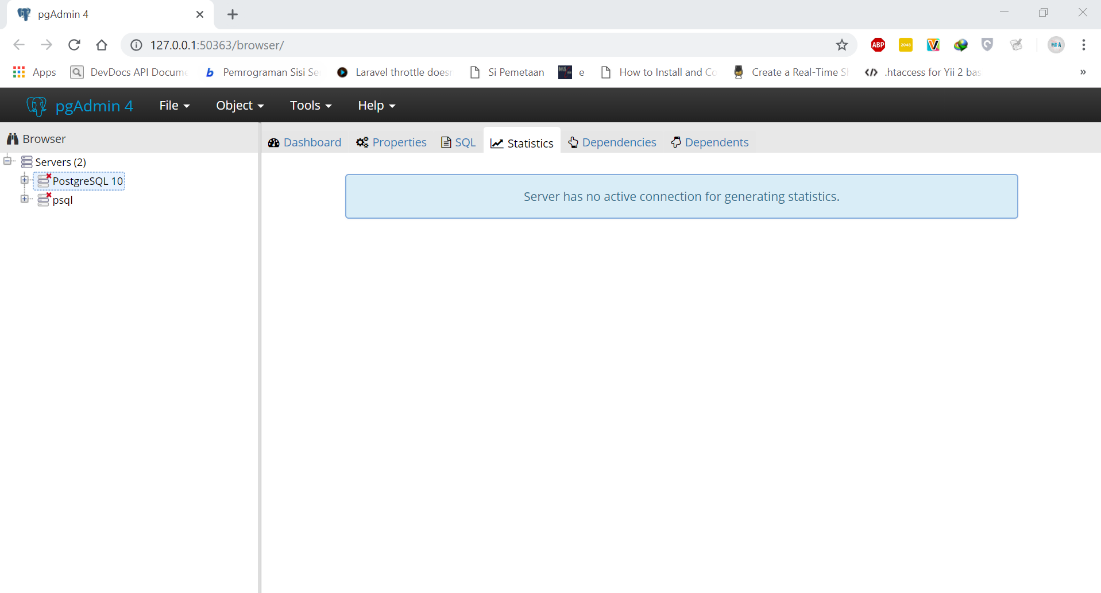
5. Selanjutnya akan muncul jendela summary. Jika sudah sesuai semua klik next untuk memulai proses instalasi. Tunggu proses instalasi hingga selesai.tidak perlu Ceklist stack builder untuk menginstall software tambahan. Kemudian klik finish.

Memulai Menggunakan PostgreSQL

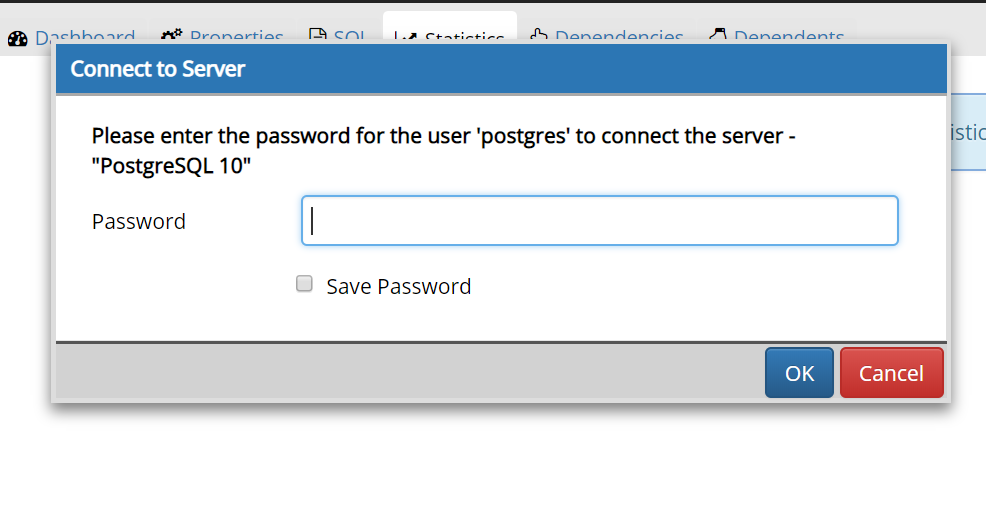
Untuk memulai menggunakan PostgreSql. Kita bisa menggunakan pgAdmin yang merupakan aplikasi berbentuk GUI untuk PostgreSQL. Untuk menjalankan pgAdmin, cari nama aplikasi pada start menu.



6.Kemudian akan muncul di browser aplikasi pgAdmin dengan tampilan sebagai berikut.

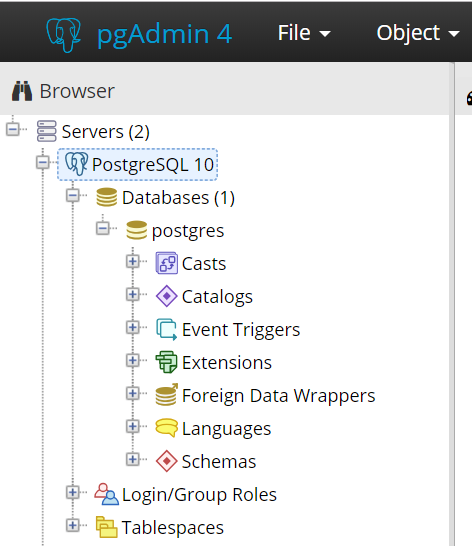


Untuk masuk ke pgAdmin, anda akan diminta untuk memasukkan password.

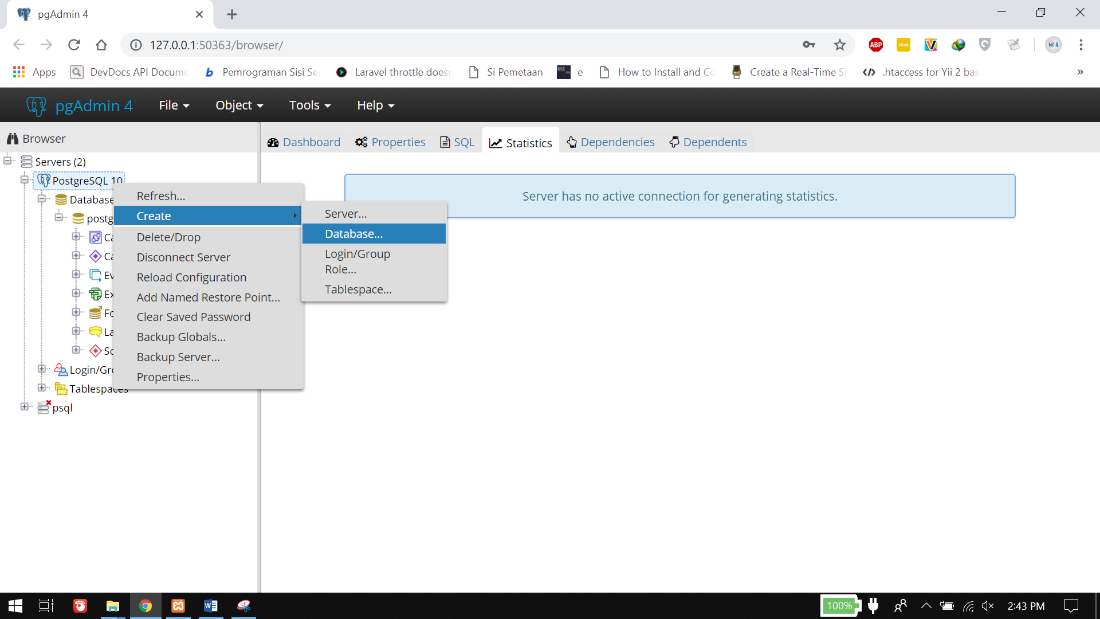


7.Jika sudah berhasil terkoneksi maka akan muncul tampilan sebagai berikut.

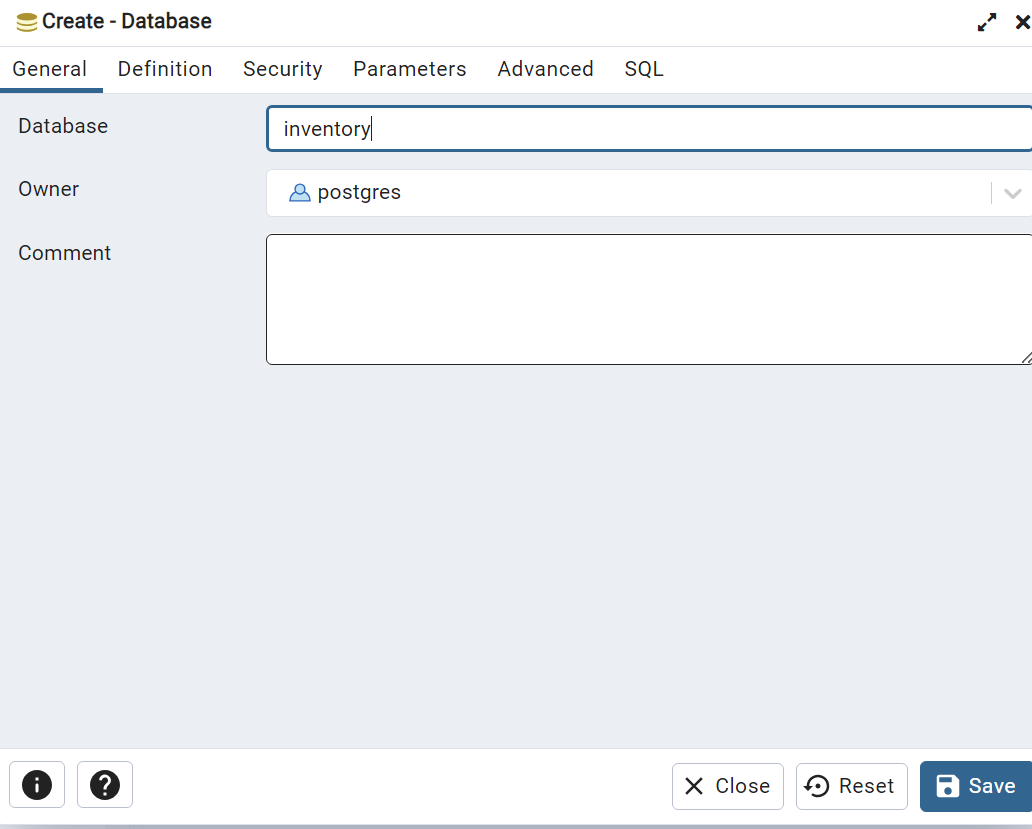
Isikan password yang tadi dibuat.



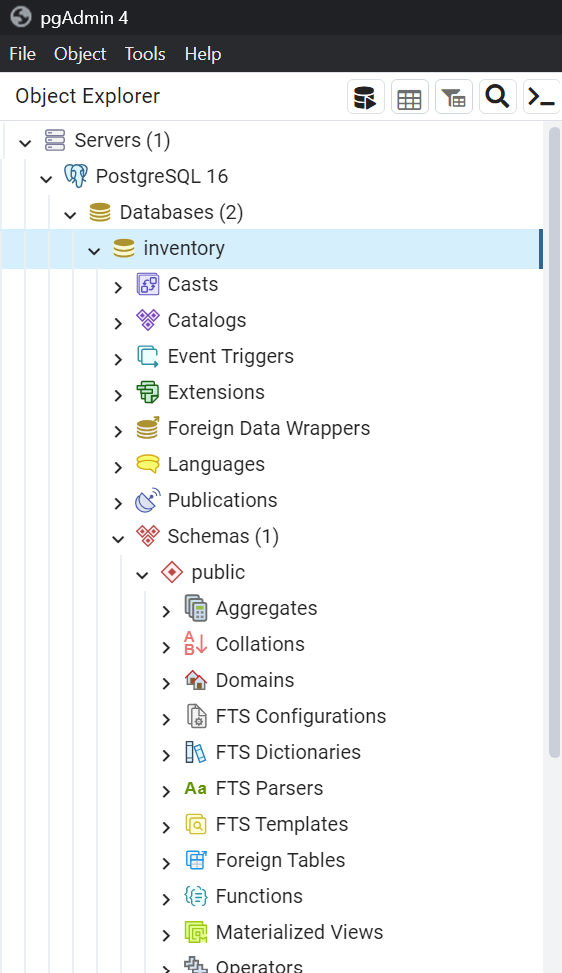
8. Untuk Membuat database, klik kanan pada PostgreSql, pilih create dan kemudian database.



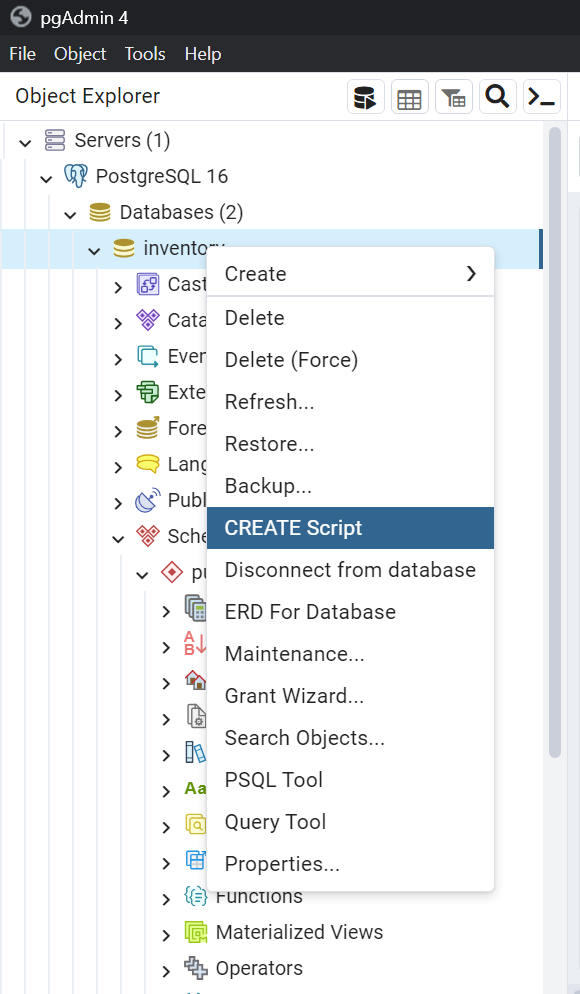
Akan muncul jendela untuk mengisi nama database. Kemudian klik save.



Berikut adalah tampilan dari database yang telah dibuat.



9. Kemudian click kanan pada database inventory setelah itu pilih create script



10. lalu isikan script berikut di query editor untuk membuat table yang dibutuhkan :

**Untuk user :**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.user\_pengguna

(

id\_pengguna serial NOT NULL PRIMARY KEY,

nama character varying(50) COLLATE pg\_catalog."default",

username character varying(50) COLLATE pg\_catalog."default",

password character varying(200) COLLATE pg\_catalog."default",

email character varying(20) COLLATE pg\_catalog."default",

created\_at timestamp without time zone DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

status\_pengolahan integer,

role\_id integer

)TABLESPACE pg\_default;

ALTER TABLE IF EXISTS public.user\_baru

OWNER to postgres;

**Untuk table data inventory :**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.inventory

(

id\_barang2 serial NOT NULL PRIMARY KEY,

nama\_barang character varying(50) COLLATE pg\_catalog."default",

jenis\_barang character varying(50) COLLATE pg\_catalog."default",

created\_at timestamp without time zone DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

ip\_entry character varying(50) COLLATE pg\_catalog."default",

user\_entry character varying(50) COLLATE pg\_catalog."default",

harga\_barang numeric(50,0),

jumlah\_barang integer

)

TABLESPACE pg\_default;

ALTER TABLE IF EXISTS public.inventory

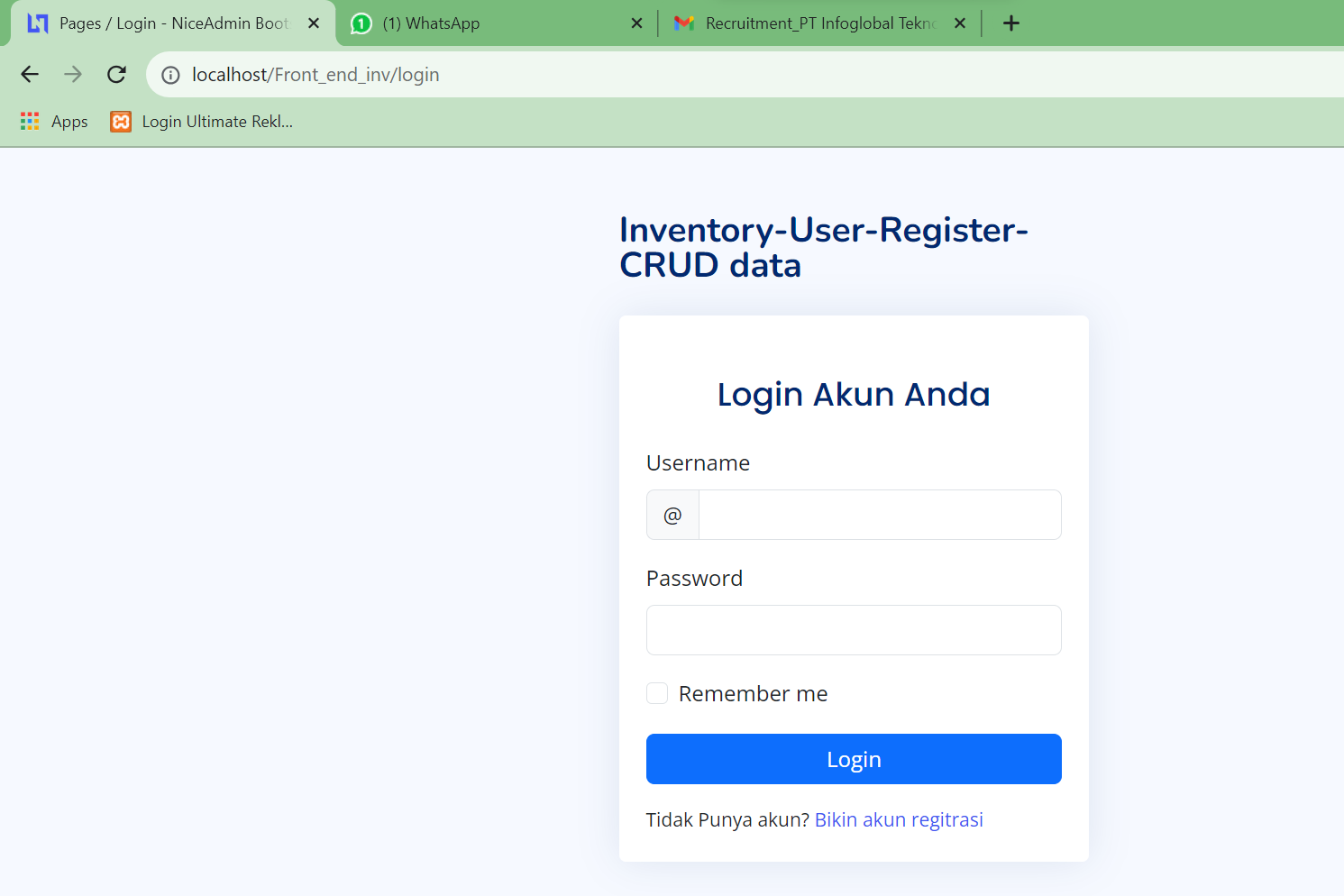
OWNER to postgres;

**Paduan menjalankan aplikasi**

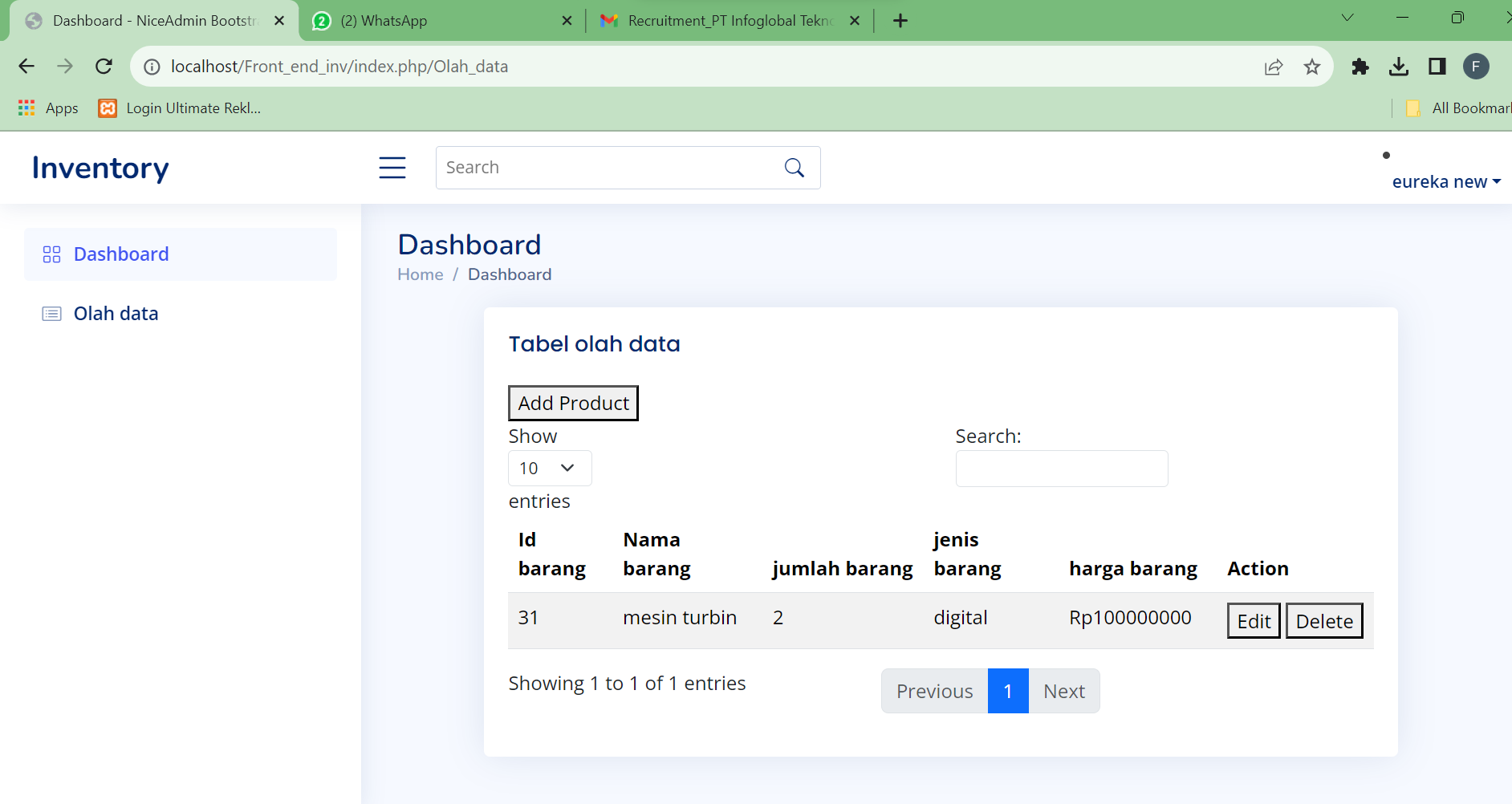
1. copy folder dari link github yang anda download tadi Bernama Api\_crud\_back\_end\_inv, dan Front\_end\_inv ke folder C:\xampp\htdocs

2. lalu copykan http://localhost/Front\_end\_inv di browser anda dan refresh

3.setelah tampil login masukkan username **eureka new** dan password **123456**



4. aplikasi di olah di tabel olah data



**Penutup**

Aplikasi yang saya buat sebagaimana terdekumentasi diatas adalah aplikasi CRUD sederhana menggunakan teknologi REST API dengan framework Codeigniter sebagai backend dan material Bootstrap sebagai forntendnya tidak lupa menggunakan datatable severside untuk penyajian datanya pada aplikasi, serta database PostgreSQL. Dan apabila diterapkan aplikasi pasti bisa berjalan dengan sesuai.

Terima kasih atas perhatiannya, semoga saya diberi kesempatan untuk bergabung dan bisa lebih mengembangkan aplikasi yang dibutuhkan di perusahaan bapak / Ibu pimpin sesuai dalam bidang saya.