

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Sistem Basis Data 1
Kelas : 3IA02
Praktikum ke- : 1
Tanggal : 19/10/22
Materi : Instalasi PostgreSQL
NPM : 50420562
Nama : Ibrahim Bramullah
Ketua Asisten : Natasya Rahma
Paraf Asisten :
Nama Asisten :
Jumlah Lembar : 16 Lembar

LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

2022

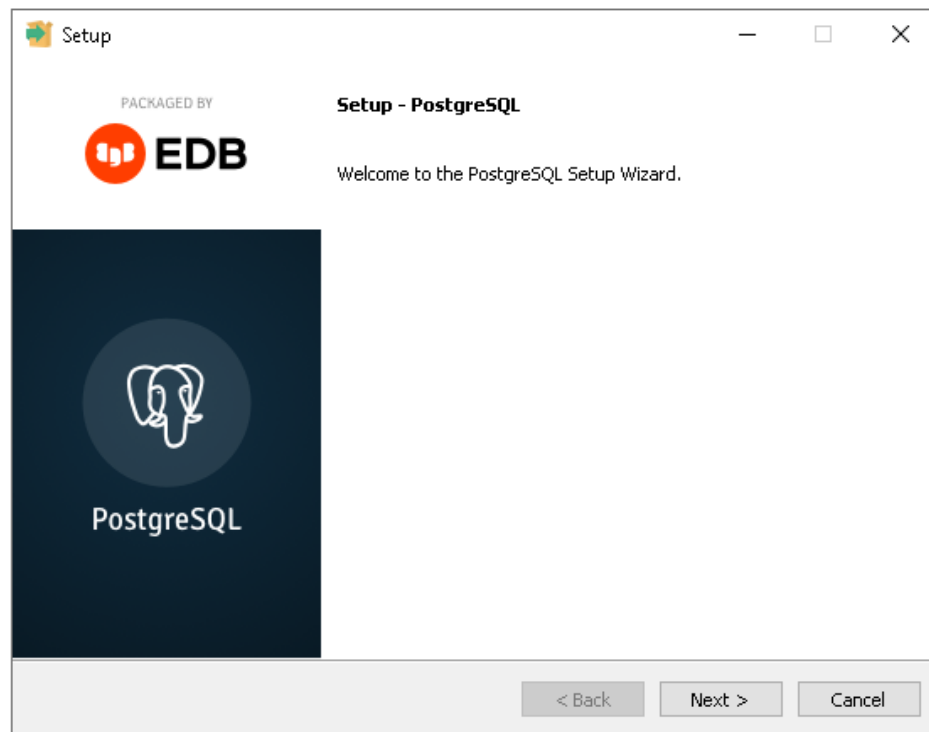
1. Jelaskan apa yang kalian ketahui tentang Database Management System (DBMS)

DBMS adalah singkatan dari “Database Management System” yaitu sistem penorganisasian dan sistem pengolahan Database pada computer, (Sistem manajemen basis data) atau kadang disingkat SMDB.

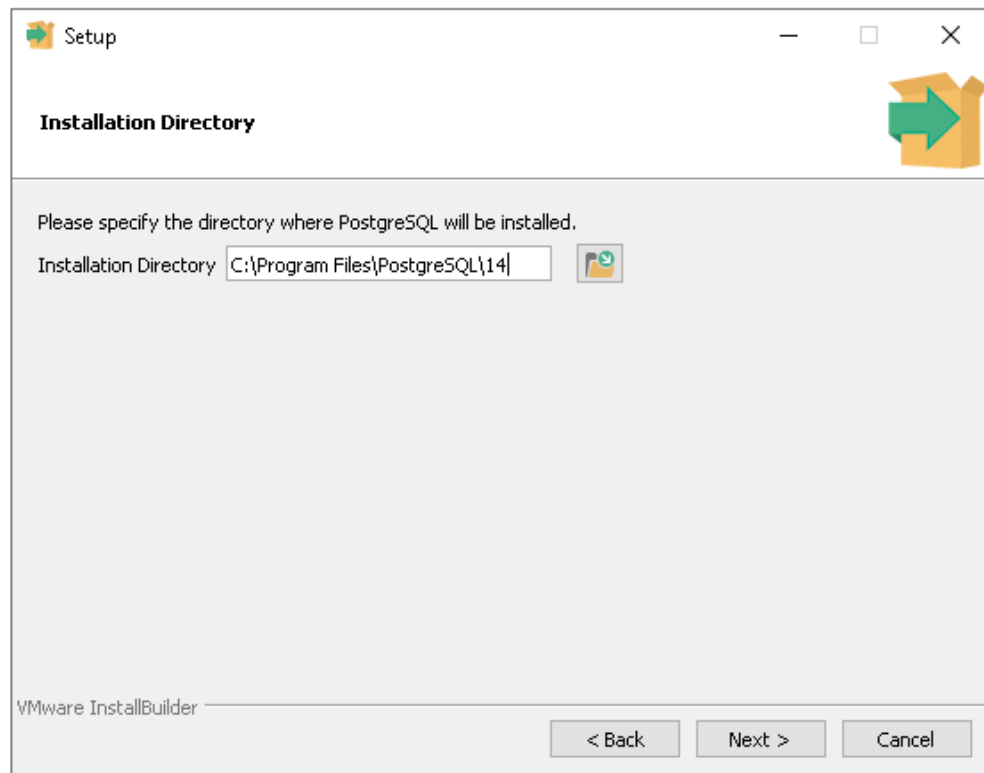
DBMS atau database management system ini merupakan perangkat lunak (software) yang dipakai untuk membangun basis data yang berbasis komputerisasi adalah suatu sistem atau perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola suatu basis data dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta banyak pengguna.

Bahasa basis data umumnya terdiri dari berbagai macam instruksi yang diformulasikan sehingga instruksi tersebut dapat di proses oleh DBMS.

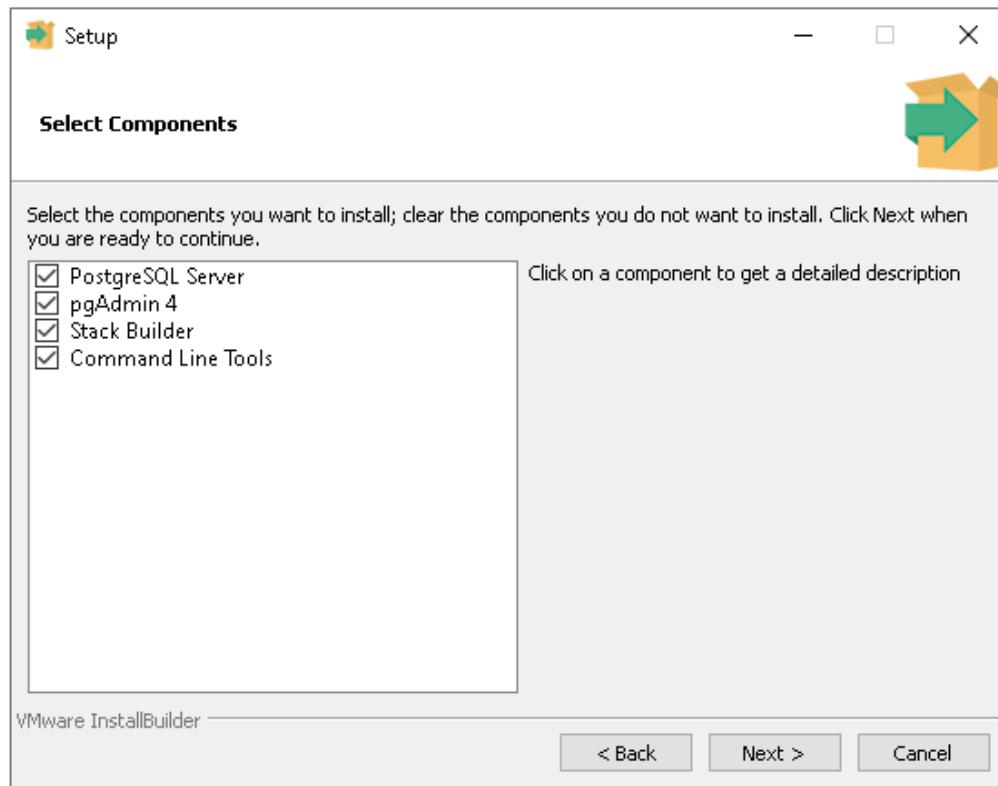
2. Tuliskan dan jelaskan langkah-langkah instalasi PostgreSQL (disertai screenshot setiap tahap)



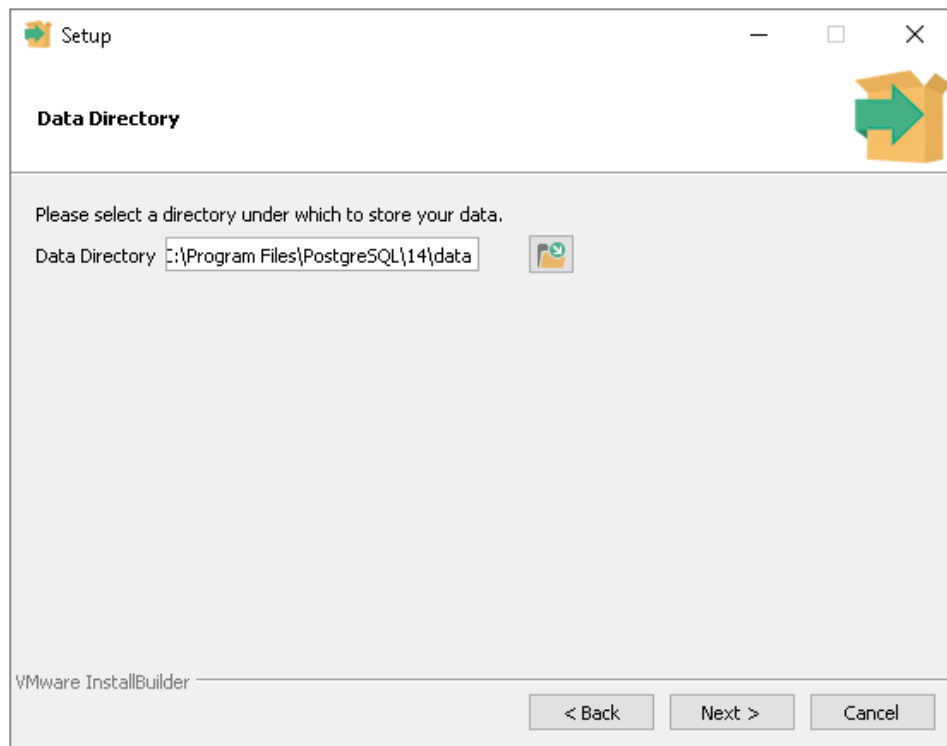
Klik next Ketika sudah mengklik file setup



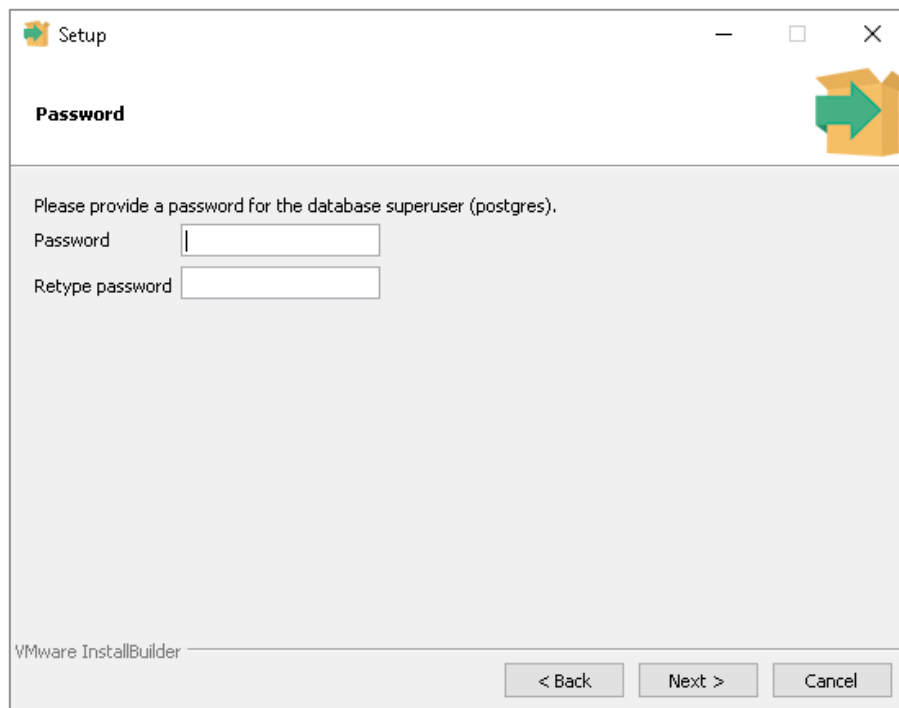
Next Ketika sudah mencari/memilih tempat directory



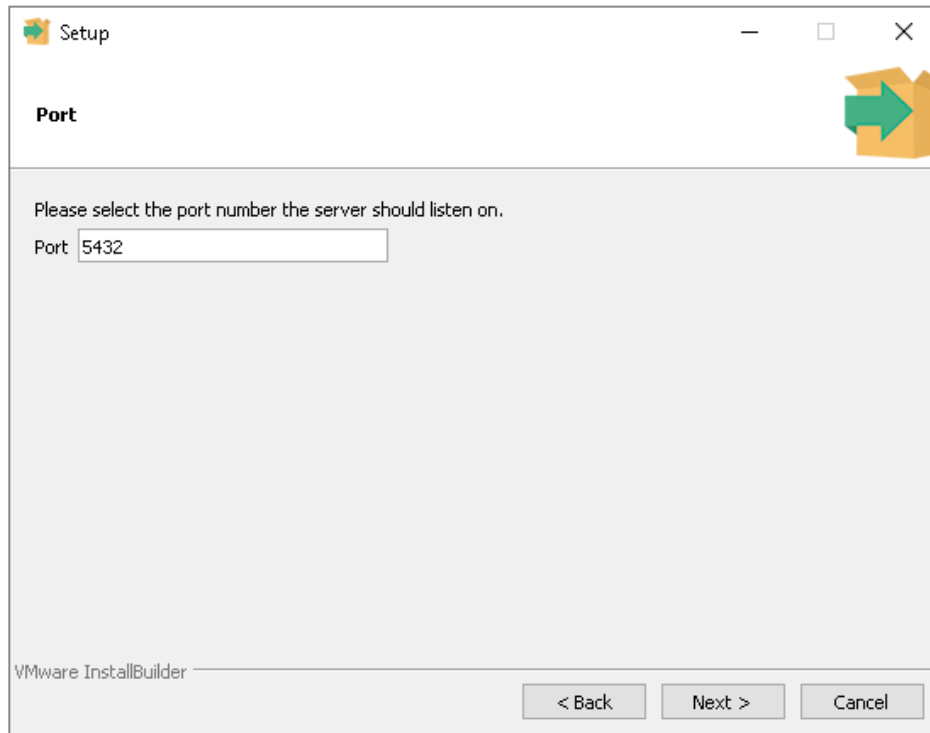
Centang semua pilihan dan next



Next Ketika sudah mencari/memilih tempat data directory



Masukkan password yang diinginkan untuk postgres



Setup

Port

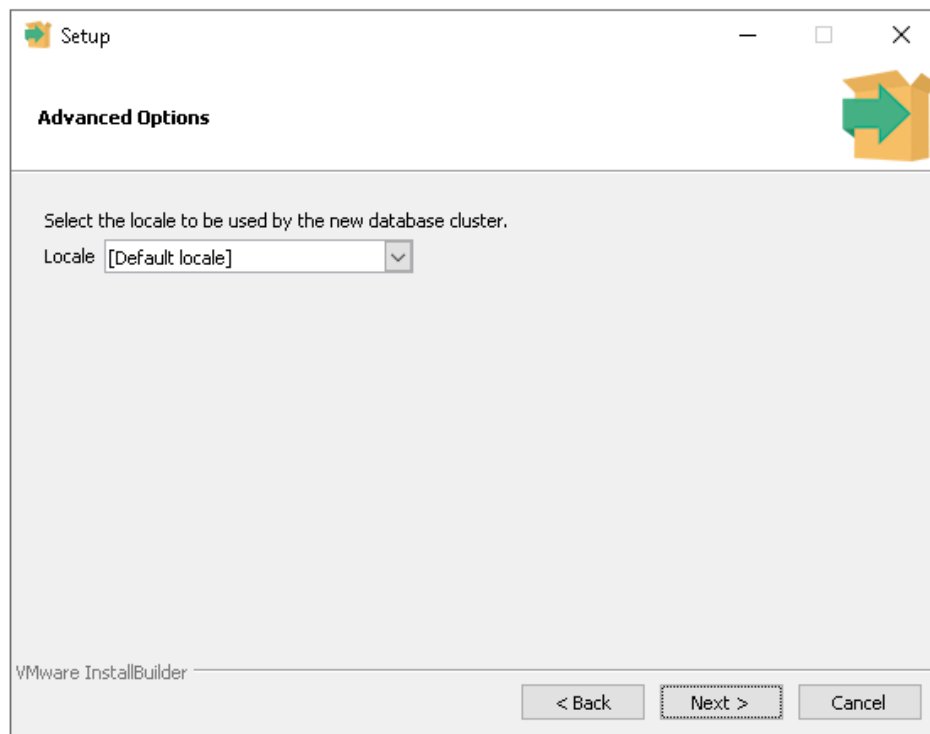
Please select the port number the server should listen on.

Port

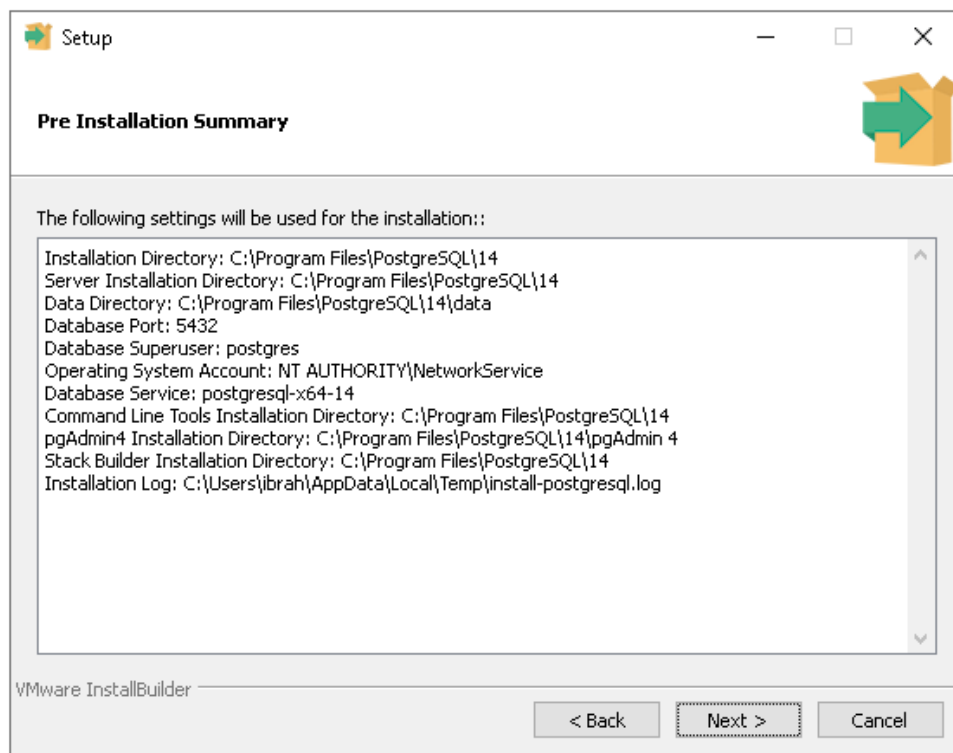
VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

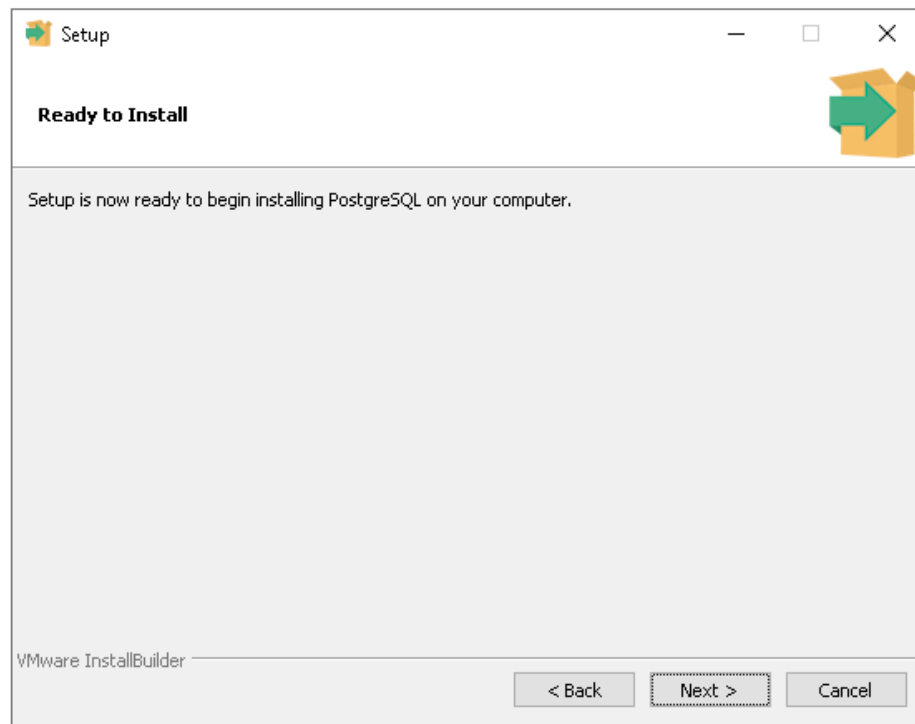
Port otomatis akan terisi, kemudian klik next



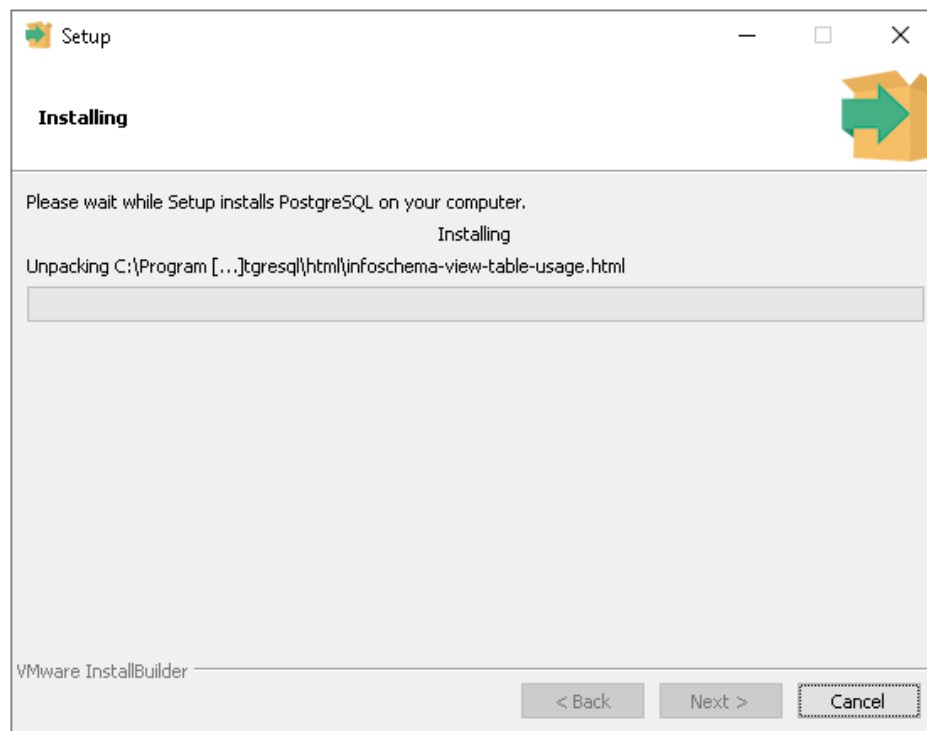
Pilih default, kemudian next



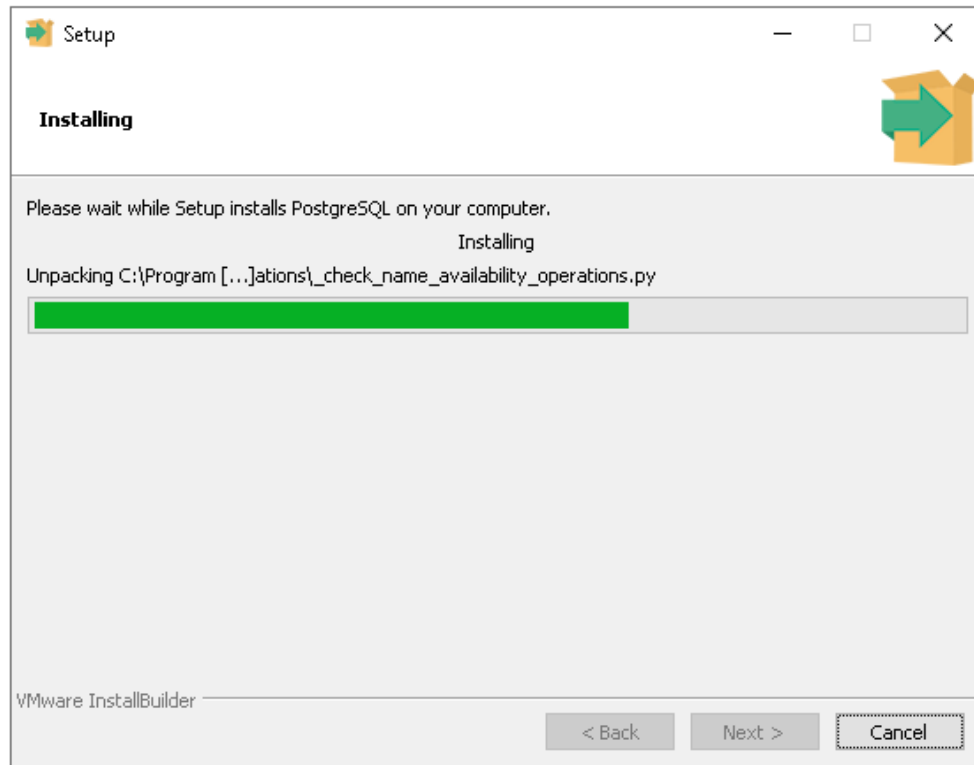
Klik next

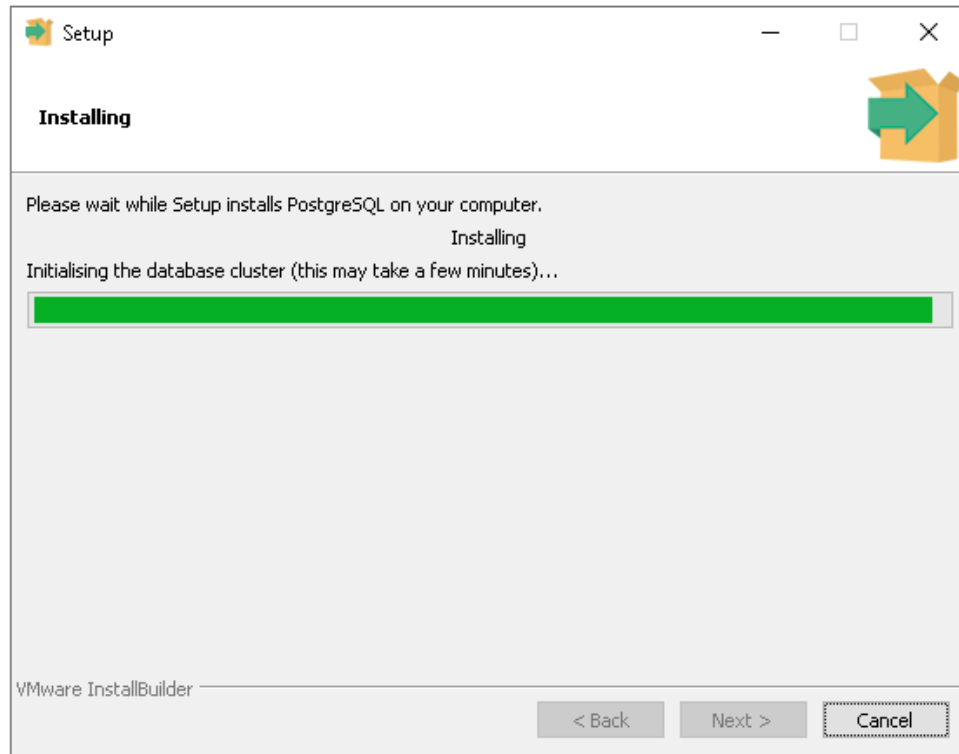


"Setup is now ready", kemudian next

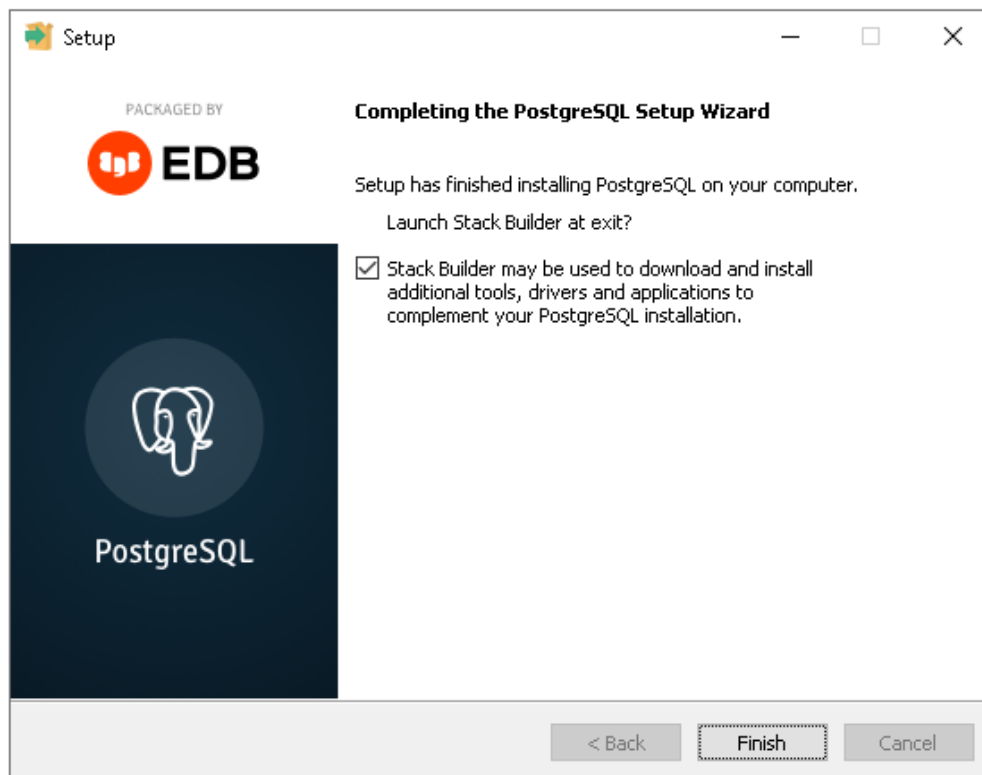


Tunggu proses instalasi

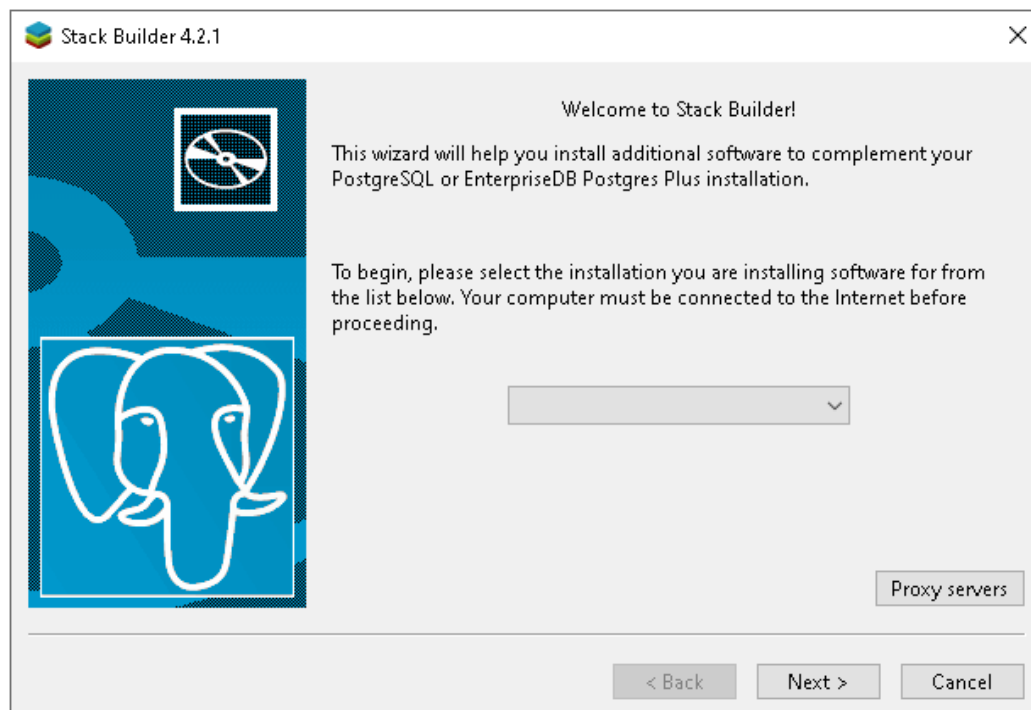


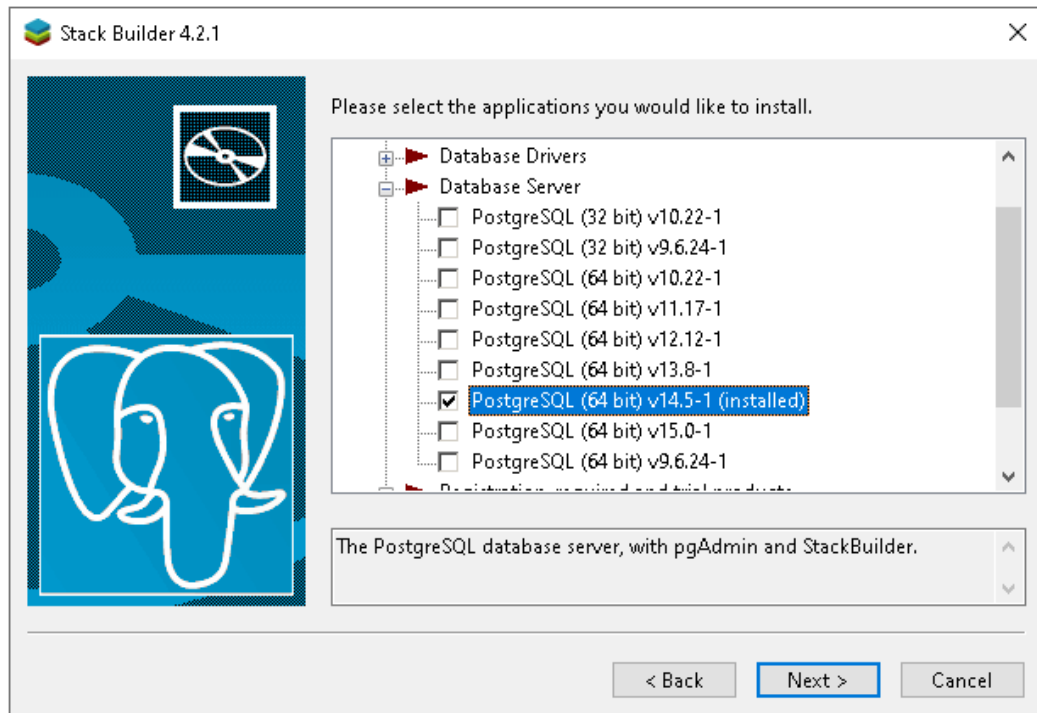


Mungkin akan memakan sedikit waktu diakhir proses

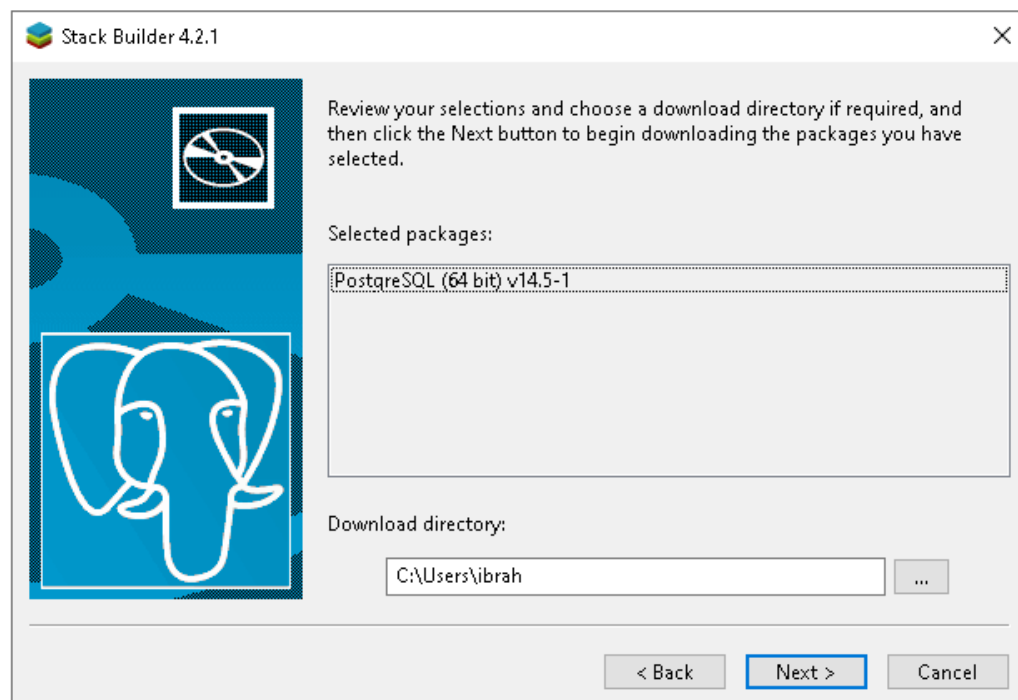


Finish Instalasi

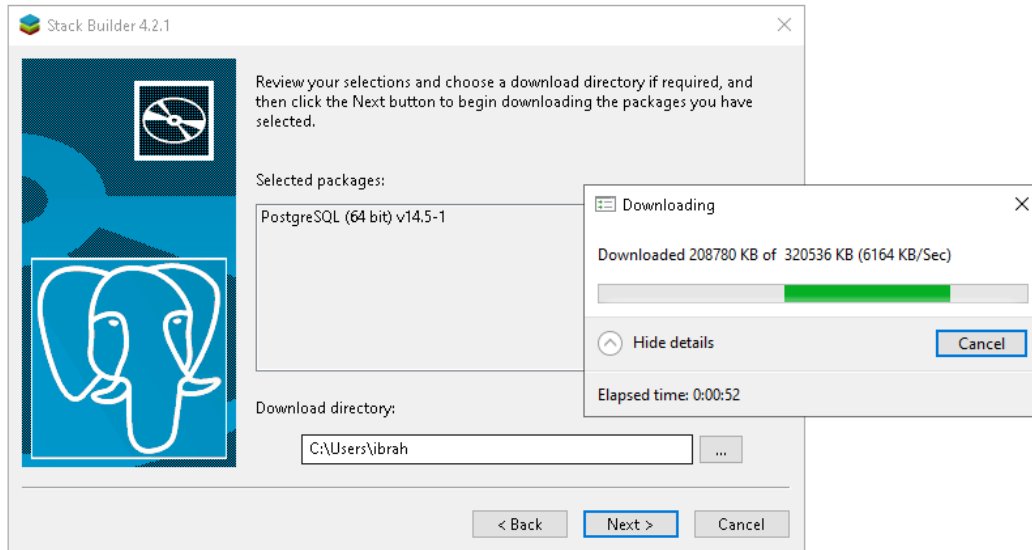




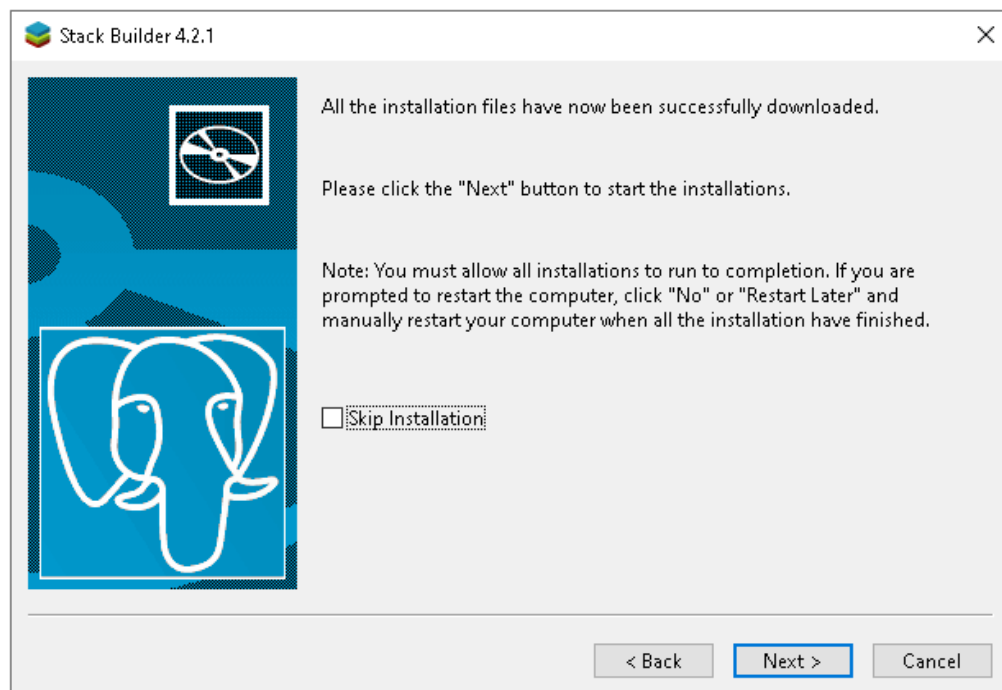
Checklist database server yang diinginkan



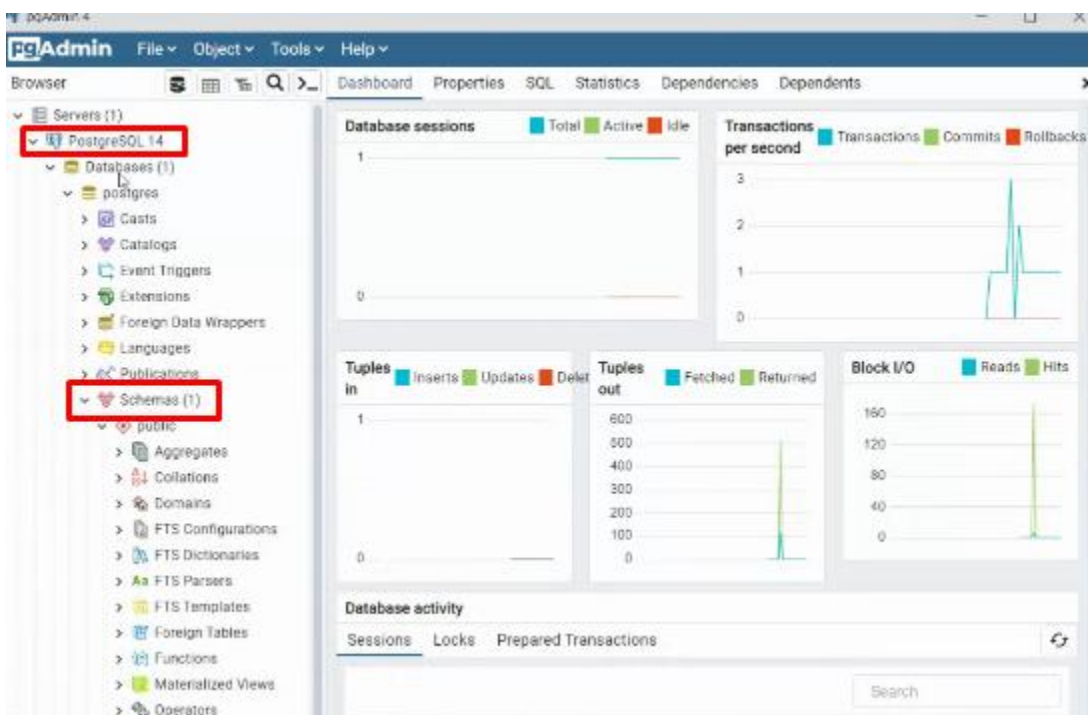
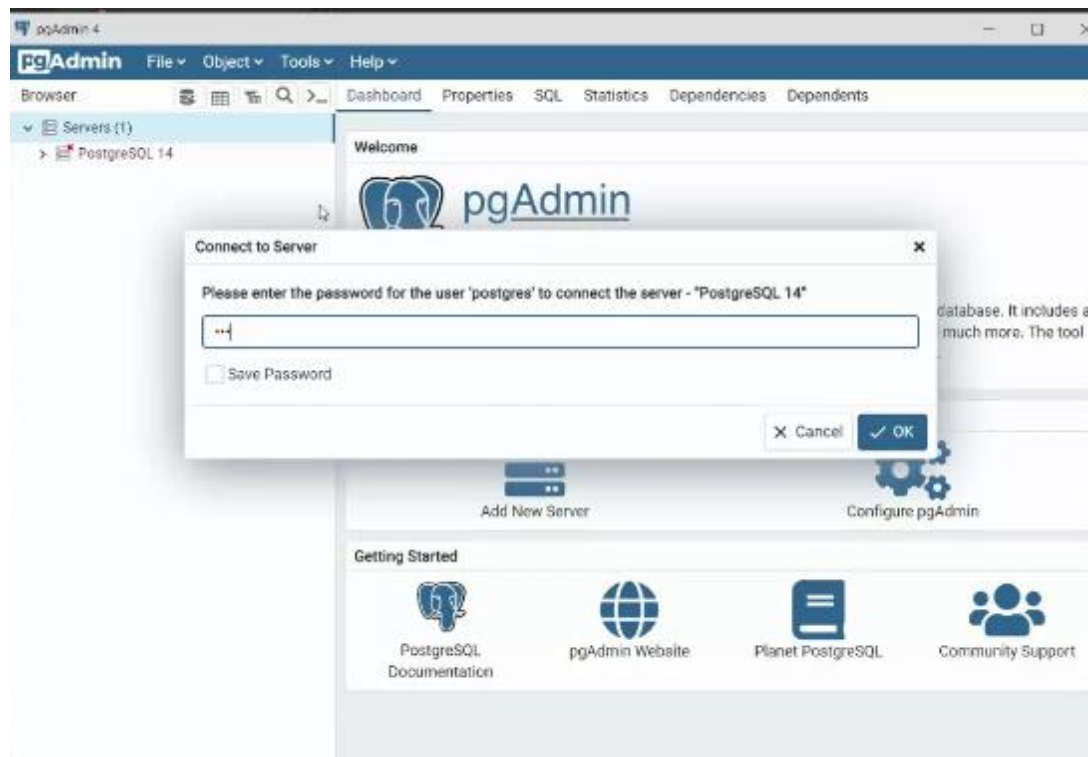
Next setelah ada directory

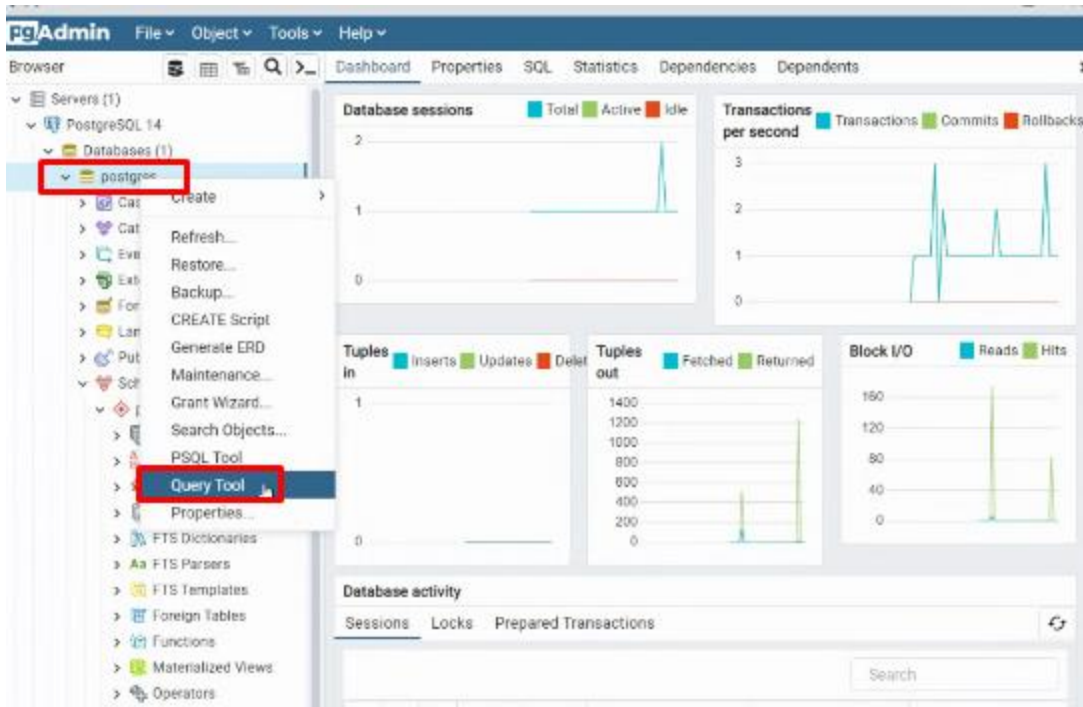


Tunggu download server database









3. Pelajari materi pertemuan selanjutnya tentang Data Manipulation Language (DML) dan jelaskan apa yang kalian ketahui tentang DML

Data Manipulation Language (DML) merupakan bahasa basis data yang dipergunakan untuk melakukan modifikasi dan retrieve (pengambilan) data pada suatu basis data.

Bahasa manipulasi data adalah bahasa pemrograman komputer yang digunakan untuk menambah, menghapus, dan memodifikasi data dalam database. DML sering merupakan subbahasa dari bahasa database yang lebih luas seperti SQL, dengan DML terdiri dari beberapa operator dalam bahasa tersebut.

DML merupakan bagian untuk memanipulasi basis data seperti: pengaksesan data, penghapusan, penambahan dan perubahan data. DML juga dapat digunakan untuk melakukan komputasi data. Contoh: INSERT, DELETE, dan UPDATE.