

Homework Introduction to Data Science



Estimasi Waktu Pengerjaan



1 - 2 jam

Jumlah Soal



3 Soal

Total Point



100 poin

Teknis Pengerjaan

1. Pekerjaan dilakukan secara **berkelompok** (1 kelompok terdiri dari 3 orang).
2. Masing-masing anggota kelompok tetap perlu upload file jawaban & submit ke LMS
 - Untuk no 1, jawabannya harus sama
 - Untuk no 2 & 3, screenshotnya masing-masing
3. Upload hasil pengerjaanmu melalui LMS.
 - Gunakan [template berikut](#).
 - Masukkan semua jawaban ke dalam **1 file** dengan format **PDF** (bukan ppt/zip/rar).
 - Nama File:
Data Science Introduction - <Nama>.pdf

1. Business Use Case (20 poin per use case)

Di file terpisah ada informasi mengenai 4 dataset.

Tiap dataset dapat kita gunakan untuk membuat suatu machine learning model yang dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan suatu problem tertentu.

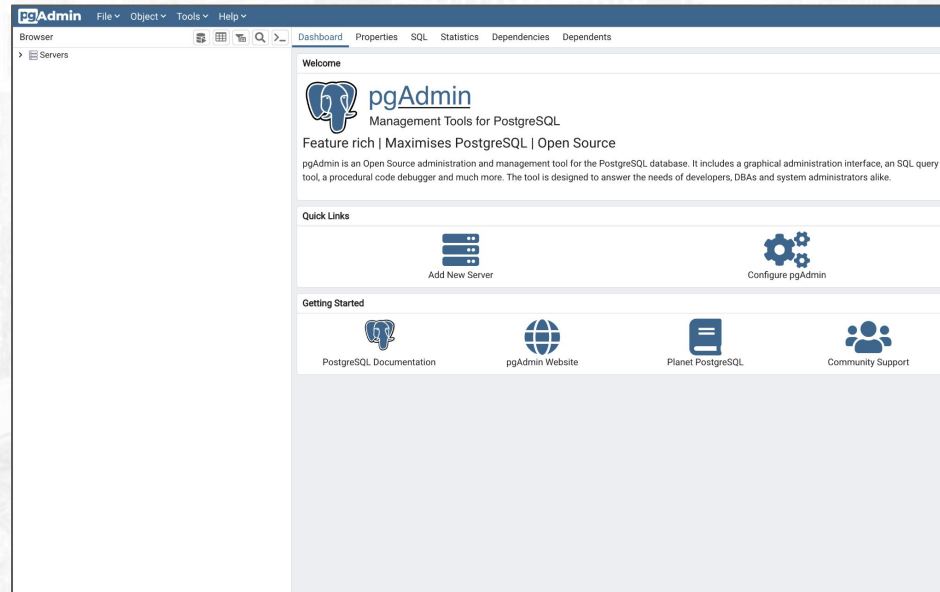
Untuk masing-masing dataset/model, tentukan:

- **Problem** apa yang dapat diselesaikan dengan model tersebut?
- **Business Metrics** apa yang ingin ditingkatkan dalam problem tersebut (1 saja)?
- **Jelaskan bagaimana model tersebut dapat membantu** menyelesaikan problem dan meningkatkan business metrics itu.

2. Install PostgreSQL (10 poin)

Untuk materi SQL, kita akan menggunakan PostgreSQL. Maka kita perlu install PostgreSQL.

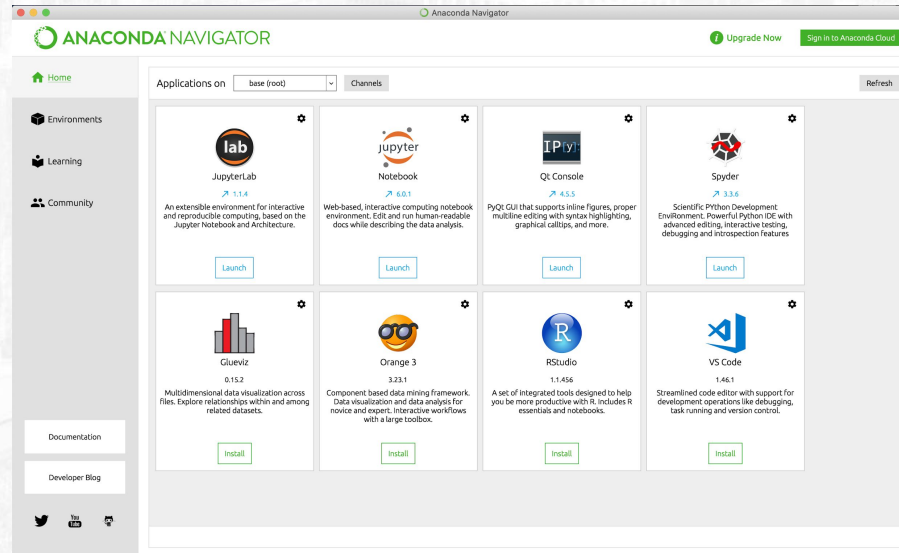
1. Pergi ke halaman PostgreSQL Database Download:
<https://content-www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>
2. Download dan install aplikasinya sesuai OS laptop kalian
3. Buka aplikasi **PgAdmin** dan screenshot tampilannya untuk menunjukkan bahwa PostgreSQL sudah berhasil di-install dan aplikasi pgAdmin sudah available. Kira-kira seperti ini:



3. Install Anaconda (10 poin)

Anaconda akan digunakan untuk programming Python

1. Pergi ke halaman <https://www.anaconda.com/products/individual>
2. Klik tombol Download
3. Download dan install sesuai OS laptop kalian
4. Buka aplikasi **anaconda-Navigator** dan screenshot tampilannya untuk menunjukkan bahwa aplikasi sudah berhasil di-install. Kira-kira seperti ini:



Selamat Mengerjakan!