Nama : Muhammad Anwar Firdaus

NIK : 0524873

Task : Latihan Level 5 IDP PostgreSQL

1. **Tampilkan jumlah karyawan aktif yang memiliki rekening.**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

1. **Tampilkan nama karyawan, tanggal lahir (dob), dan tema training yang diikuti oleh karyawan dengan status "Aktif".**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

1. **Tampilkan nama karyawan dan jumlah training yang diikuti oleh masing-masing karyawan. Hanya tampilkan karyawan yang mengikuti lebih dari satu training.**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

1. **Tampilkan pengajar dan jumlah training yang diajar oleh masing-masing pengajar. Urutkan hasil berdasarkan jumlah training secara descending.**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

1. **Tampilkan tema training yang diikuti oleh karyawan dengan nama "John Doe". Jika karyawan tersebut tidak ada, tampilkan pesan "Karyawan tidak ditemukan".**

**A screen shot of a computer program

Description automatically generated**

1. **Tampilkan rata-rata usia (dalam tahun bulat) dari karyawan yang mengikuti training dengan tema "Manajemen Waktu".**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

1. **Tuliskan query index pada colum mana saja dan mengapa anda memilih column tersebut.? lakukan pengujian untuk melihat kecepatan/ performance testing setelah melakukan indexing. Tuliskan Query dan capture output pada jawaban anda. Anda juga dapat mengunakan EXPLAIN untuk menganalis eksekusi query.**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

1. Kolom status di tabel karyawan

Digunakan untuk mempercepat query dengan filter berdasarkan status (WHERE status = 'Aktif').

1. Kolom id\_karyawan di tabel karyawan\_training dan rekening

Berguna untuk mempercepat operasi JOIN antar tabel.

1. Kolom tema di tabel training

Mempercepat query yang melakukan pencarian berdasarkan tema (WHERE tema = '...').