**JOB SHEET PEMROGRAMAN WEB**

|  |  |
| --- | --- |
| **MATA KULIAH** | **: PEMROGRAMAN WEB** |
| **JOB SHEET NAME** | **: MENDALAMI PEMAHAMAN MYSQL** |
| **NAMA** | **: ERIKA SYAFITRI** |
| **NIM** | **: 22323002** |

**DESKRIPSI TUGAS:**

Hal yang dapat dipahami, MySQL mencakup pemahaman tentang struktur tabel, hubungan antar tabel, dan konsep dasar basis data relasional. Perintah-perintah dasar sendiri seperti SELECT untuk mengambil data, INSERT untuk menambahkan data baru, UPDATE untuk memperbarui data yang ada, dan DELETE untuk menghapus data. Selain itu, penting juga untuk memahami bagaimana membuat dan mengelola tabel, mengoptimalkan kinerja query dengan menggunakan indeks, dan menerapkan keamanan dengan memberikan hak akses yang tepat kepada pengguna.

Perintah-perintah dasar MySQL memungkinkan pengguna untuk melakukan berbagai operasi terhadap basis data. Perintah SELECT digunakan untuk mengambil data dari tabel, dengan kemampuan untuk menyesuaikan query untuk memilih data yang spesifik. Perintah INSERT memungkinkan pengguna untuk menyisipkan data baru ke dalam tabel, sementara perintah UPDATE memungkinkan pengguna untuk memperbarui data yang sudah ada. Selain itu, perintah DELETE digunakan untuk menghapus data dari tabel.

Untuk lebih dalam mengenai mysql, ada tiga komponen utama  menuliskan perintah pada SQL seperti:

1. *Data Definition Language* (DDL) seperti; Create, Drop, Alter, Comment, Rename, dan lain-lain.
2. *Data Manipulation Language* (DML seperti; *Insert, Update, Delete.*
3. *Data Control Language (*DCL) yaitu; *Grant* dan *Revoke.*

Pada penjelasan diatas, yang dapat kita pahami adalah mengenai perintah dasar dari MySQL beserta fungsi-fungsi dari komponen tersebut.