**JOOB SHEET PEMOGRAMAN WEB**

|  |  |
| --- | --- |
| MATAKULIAH | WEB |
| JOOB SHEET | MYSQL |
| NAMA | EKA AGUSTINA PUSUNG |
| NIM | 22313007 |

DESKRISI TUGAS :

*MySQL* adalah sistem manajemen basis data (DBMS) relasional yang populer, sering digunakan untuk menyimpan dan mengelola data dalam aplikasi *web* dan bisnis. Berikut adalah beberapa poin penting tentang *MySQL*:

1. \*Gratis dan Sumber Terbuka\*: *MySQL* tersedia secara gratis dan bersifat open *source*, membuatnya populer di kalangan pengembang perangkat lunak.

2. \**Relational Database Management System* (RDBMS)\*: *MySQL* adalah RDBMS yang berarti data disimpan dalam tabel yang terstruktur, dengan relasi antara tabel-tabel tersebut.

3. \*Bahasa Pertanyaan *Struktur* Terstruktur (SQL)\*: *MySQL* menggunakan SQL untuk mengakses, mengelola, dan memanipulasi data. Ini termasuk operasi seperti *SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE,* dan lainnya.

4. \*Kinerja yang Cepat\*: *MySQL* terkenal karena kinerja cepatnya, terutama untuk aplikasi *web* yang memiliki jumlah pengguna dan permintaan yang tinggi.

5. \*Dukungan untuk Berbagai Platform\*: *MySQL* dapat dijalankan di berbagai *platform* seperti *Windows*, *Linux*, *macOS*, dan lain-lain.

6. \*Dukungan Transaksi\*: *MySQL* mendukung transaksi ACID (*Atomicity*, *Consistency*, *Isolation*, *Durability*), yang memastikan integritas data dalam lingkungan yang serba cepat dan terdistribusi.

7. \**Replication* dan *Sharding*\*: *MySQL* mendukung replikasi data untuk meningkatkan ketersediaan dan redundansi, serta sharding untuk meningkatkan skalabilitas *horizontal*.

8. \*Komunitas yang Aktif\*: *MySQL* memiliki komunitas pengguna yang besar, yang berarti ada banyak sumber daya dan dukungan yang tersedia secara *online*.

9. \*Berbagai Pilihan Penyimpanan\*: *MySQL* menyediakan berbagai jenis penyimpanan termasuk InnoDB (yang direkomendasikan untuk aplikasi produksi), MyISAM, MEMORY, dan lainnya.