

Dosen : Jujun Juharsa, S.Kom.  
Mata Kuliah : Pemrograman Berbasis Web (PHP)  
Semester : VI (enam)

---

### **Database dengan MySQL**

*MySQL (My Struktur Query Language)* adalah sebuah program pembuat *database* yang bersifat *open source*, artinya dapat digunakan oleh siapa saja dan tidak dicekal. *MySQL* merupakan program pengakses *database* yang bersifat jaringan, sehingga dapat digunakan untuk aplikasi *multi user* (banyak pengguna). *MySQL* menggunakan bahasa *query* standar yang dimiliki oleh *SQL (Struktur Query Language)*, yaitu merupakan suatu bahasa permintaan yang terstruktur yang distandarkan untuk semua program pengakses *database* seperti *Oracle, Posgres SQL, SQL Server*, dan lain-lain.

➤ *DDL (Data Definition Language)*

*DDL (Data Definition Language)* adalah suatu bentuk bahasa yang digunakan untuk melakukan pendefinisian data, menyangkut manipulasi dan pembuatan tabel maupun *database*.

➤ *DML (Data Manipulation Language)*

*DML (Data Manipulation Language)* adalah suatu metode manipulasi data atau merupakan bahasa yang digunakan untuk manipulasi data dimana seorang pengguna dapat melakukan operasi-operasi masukan data, perubahan data, hapus data, dan melihat data yang berkenaan dengan isi sebuah tabel pada *database* tertentu.

➤ Fungsi-fungsi *MySQL*

Penggunaan semua perintah *SQL* pada PHP diperlukan suatu fungsi *MySQL*, dimana fungsi ini berguna untuk mengantarkan perintah *SQL* pada PHP menuju *server* sehingga perintah tersebut dapat dieksekusi oleh *server MySQL*. Berikut adalah beberapa fungsi *MySQL* yang umum untuk digunakan :

<b>Fungsi MySQL</b>	<b>Penggunaan</b>
<i>mysql_close()</i>	Untuk menutup koneksi dengan <i>MySQL</i>
<i>mysql_connect()</i>	Untuk membuka koneksi dengan <i>database MySQL server</i>
<i>mysql_create_db()</i>	Untuk membuat <i>database</i>
<i>mysql_drop_db()</i>	Untuk menghapus <i>database</i>
<i>mysql_fetch_row()</i>	Untuk menghasilkan <i>array</i> /baris dengan keluaran nama <i>field</i> pada tabel <i>MySQL</i>
<i>mysql_num_rows()</i>	Untuk menghitung jumlah baris pada suatu tabel
<i>mysql_query()</i>	Untuk mengirimkan perintah <i>SQL</i>
<i>mysql_select_db()</i>	Untuk masuk pada <i>database MySQL</i>