

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan Tuhan Yang Maha Esa atas telah terselesaikannya buku yang berjudul "*Manajemen Database MySQL (Structured Query Language)*" dengan baik. Berbicara mengenai Bahasa pemrograman Database menempati bagian yang paling utama dalam suatu sistem. Database merupakan kumpulan-kumpulan informasi yang saling berhubungan atau berelasi dan terintegrasi untuk digunakan secara optimal. Buku ini akan membahas tentang manajemen database MySQL, sql adalah Bahasa pemrograman yang digunakan dalam memanipulasi, mengakses, bahkan mengubah data yang berbasis relasional. Sedangkan MySQL adalah DBMS atau *database management system* yang menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan database pada sistem. MySQL merupakan salah satu dbms yang sangat populer digunakan.

Kelebihan MySQL dibanding dbms yang lain adalah sistem ini bersifat open source dan mendukung integrasi dengan Bahasa pemrograman yang lain, MySQL tidak membutuhkan RAM yang besar, serta mendukung multiuser. Dalam buku ini akan membahas tentang manajemen database MySQL secara terperinci serta cara penggunaannya. Buku ini terbagi dalam 7 Bab. Bab 1 akan membahas tentang pengenalan MySQL meliputi cara kerja, struktur database, serta mengakses melalui command line dan cara melindungi database. Bab selanjutnya, bab 2 menjelaskan tentang pengelolaan database, yang terdiri dari akses control hingga keamanan database serta sistem recovery database yang rusak/hilang.

Bab 3 tentang merancang atau mendesain database, dalam bab ini akan menjelaskan tentang tipe-tipe data dalam database serta menentukan primary key yang akan digunakan sebagai kunci database relasional yang digunakan untuk beberapa akses. Bab ke 4 tentang cara penggunaan database meliputi menambahkan informasi menggabungkan table serta menggunakan operator logika. Bab ke 5 tentang akses database menggunakan PHP, dalam bab ini akan menjelaskan tentang meminta database dengan php, membuat file login, mengolah kueri dan menggunakan key.

Bab 6 dan 7 akan lebih mengarah tentang bagaimana memaksimalkan MySQL digunakan dalam sebuah aplikasi. Bab 6 tentang cara berkomunikasi dengan database dari script hingga menangani kesalahan-kesalahan dalam php. Bab terakhir buku ini akan menerangkan tentang instalasi mysql hingga memecahkan masalah yang terjadi antara php dan mysql. Akhir kata semoga buku ini berguna bagi para pembaca.

Semarang, September 2022

Penulis

Fujiama Diapoldo Silalahi S.Kom, M.Kom