



SILABUS GOxDB



1. Go with DB Introduction

Pencapaian

Dapat memahami instalasi dan menerapkan driver package menggunakan go get.

Indikator

- Memahami Pengertian Driver Package.
- Memahami Cara Instalasi Driver Package.
- Mampu Import Database SQL dan Mysql Driver.

2. Accessing Database

Pencapaian

Dapat mengintegrasikan database SQL ke dalam GO.

Indikator

- Memahami Cara Memulai Koneksi Dengan Database Menggunakan db.Open().
- Memahami Pengertian Connection String Skema.
- Memahami Cara Menutup Koneksi Dengan Database Menggunakan db.Close().





SILABUS GO x DB

3. Fetching Data From Database

Pencapaian

Dapat membaca serta mengolah data dari database.

Indikator

- Memahami Cara Mengeksekusi Query Dengan Menggunakan db.Query().
- Mampu Mengolah Data Yang Di Dapat Dari Database Dengan Menggunaan Scan().
- Memahami Perbedaan Antara db.Query() dan db.QueryRow().
- Memahami Cara Mengeksekusi Query Dengan Menggunakan db.QueryRow().
- Memahami Cara Teknik Prepared Statement Dengan Menggunakan db.Prepare().
- Memahami Pengertian SQL Injection .

4. Modifying Data

Pencapaian

Dapat menyimpan, mengubah dan menghapus data dari database.

Indikator

- Memahami Pengertian db.Exec().
- Memahami Perbedaan Antara db.Exec() dengan db.Query() atau db.QueryRow().
- Memahami Cara Membuat, Menghapus dan Mengubah Data Menggunakan db.Exec().
- Memahami Cara Menggabungkan db.Prepare dengan db.Exec()





SILABUS GOxDB

5. Transactions

Pencapaian

Dapat menggunakan transaksi untuk menggabungkan beberapa statement perubahan kedalam database.

Indikator

- Memahami Pengertian Transactions.
- Memahami Tujuan Menggunakan Transactions Pada Setiap Transaksi.
- Memahami Cara Untuk Memulai Transaksi Dengan Menggunakan db.Begin().
- Memahami Cara Untuk Mengakhiri Transaksi Dengan Merubah Data Menjadi Permanen Dengan Menggunakan commit().
- Memahami Cara Untuk Mengembalikan Data Transaksi Kebentuk Semula Dengan Menggunakan rollback().