

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : RPL
Kelas : 4IA14
Praktikum ke- : 3
Tanggal : 28
Materi :
NPM : 51421599
Nama : Haziq Duha Zainul Ihsan
Ketua Asisten : aji
Jumlah Lembar :



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

2024

1. MVC adalah singkatan dari **Model-View-Controller**, yaitu arsitektur yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak untuk memisahkan logika aplikasi menjadi tiga komponen utama:

1. **Model:** Komponen ini bertanggung jawab untuk mengelola data dan logika bisnis. Model berinteraksi langsung dengan database, melakukan validasi data, dan memproses aturan bisnis yang dibutuhkan aplikasi.
2. **View:** Bagian ini adalah antarmuka pengguna (UI) yang bertugas menampilkan data yang diterima dari model. View menampilkan data dengan cara yang dapat dilihat dan diakses oleh pengguna, tanpa melibatkan logika bisnis.
3. **Controller:** Controller bertindak sebagai penghubung antara model dan view. Controller menerima input dari pengguna, memprosesnya, dan menginstruksikan model atau view untuk mengambil tindakan.

Dengan memisahkan ketiga komponen ini, arsitektur MVC memudahkan pengembangan, pemeliharaan, dan pengujian aplikasi karena setiap bagian memiliki tanggung jawab yang terpisah.

2.

- pertama, build dependencies mysql nya supaya dapat mengelola data yang nantinya akan diberikan
- Kedua membuat package MVC ny (model,view,controller)
- Ketiga selanjutnya pada package model, membuat java class model mahasiswa

Yang isinya private variable yang akan menampung data yang diberikan, dan constructor yang isinya this. Variable untuk menggunakannya (karena oop yeh)

Lalu membuat getter dan setter untuk dapat mengakses variable ataupun constructor

- keempat selanjutnya pada package model, membuat java class model mahasiswaDao untuk mengelola data yang berhubungan dengan database, seperti cek koneksi, insert / update / delete / select data pada getter setter (mahasiswa) yang akan diambil dan dikelola oleh method preparedStatement. PSTMT

Dan dijalankan oleh pstmt.execute

- kelima, pada package controller, membuat class mahasiswa controller

Yang berfungsi untuk menghubungkan Model dengan view (mengontrol alur data, validasi dan pengolahan data, dan menangani permintaan dari view) dan memberikan logika seperti CRUD

- keenam, pada package view, yang berisikan class main, yang digunakan untuk memberikan tampilan kepada user

NOTE : MOHON MAAF TIDAK SAYA SERTAKAN GAMBAR< GAMBAR BISA DI LIHAT PADA ACT, EHEHE