



AMANAH CORP.
PT. AMANAH KARYA INDONESIA

Amandemy
By AMANAH TECHNO LABS

MSIB
Masyarakat Studi Independen Bisnis

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Praktek Aplikasi Sederhana dengan PHP

Pertemuan I

Danang Hermanto



amandemy



amandemy.co.id



AMANAH CORP.
PT. AMANAH KARYA INDONESIA

Amandemy
By AMANAH TECHNO LABS

MSIB
Mentoring for Small and Medium Enterprises

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Mentor

Danang Hermanto



Requirement



Requirement

Kita diminta untuk membuat sebuah aplikasi sederhana untuk mengelola data perkuliahan. Dalam sistem tersebut terdapat data mahasiswa yang di dalamnya tersimpan:

- Unique ID
- Nama
- Email
- NIM
- Prodi
- Handphone



Requirement

Lalu setelah data mahasiswa, terdapat data mata kuliah yang tersedia. Data tersebut berisi:

- Unique ID
- Nama
- Kode

Seperti pada sistem kampus umumnya, setiap mahasiswa nantinya bisa mengambil mata kuliah yang tersedia. Sehingga setiap mahasiswa bisa mengambil lebih dari 1 mata kuliah, dan 1 mata kuliah bisa diambil oleh banyak mahasiswa. Dalam sistem tersebut kita juga bisa melihat mahasiswa mengambil matkul apa saja.

Agar lebih mudah Mari kita buat ERD nya terlebih dahulu.

Setelah selesai, kita bisa langsung **membuat database** berdasarkan ERD yang telah kita buat.



Praktek



Praktek

Untuk pertemuan hari ini kita membuat fitur CRUD untuk bagian data mahasiswa. Namun cara membuatnya tidaklah sembarangan begitu saja, kita akan menerapkan pattern MVC agar Code yang kita buat lebih mudah untuk dimaintain dan dikembangkan. Dalam MVC yang kita terapkan, terdapat beberapa folder yang akan kita buat. Berikut adalah penjelasannya:



- Config

Berguna untuk menyimpan Konfigurasi pada aplikasi kita. Saat ini folder Config berisi konfigurasi untuk menghubungkan ke database

- Model

Berguna untuk menyimpan file PHP yang didalamnya terdapat query-query database yang bisa kita jalankan.

- Controller

Berguna untuk menyimpan file PHP yang didalamnya berguna untuk mengatur business logic dari aplikasi kita



- View

Berguna untuk menyimpan file PHP yang didalamnya berguna untuk mengatur tampilan sesuai halaman yang ingin kita akses. Kita akan menuliskan syntax HTML kita di dalam folder view ini.

- file index.php

Berisi Route yang berguna untuk mengarahkan aplikasi kita sesuai dengan halaman yang kita akses



AMANAH CORP.
PT. AMANAH KARYA INDONESIA



Amandemy
By AMANAH TECHNO LABS

MSIB
Masyarakat Studi Independen Bisnis

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Thank You



amandemy



amandemy.co.id