

# Pemrograman Web

Episode - 11 and 12



# Apa saja yang dibahas?



## *TO DO LIST*

- ~~1. Introduction to MVC  
and Laravel~~
- ~~2. Laravel Pt. 1 - CR  
Function~~
- ~~3. Laravel Pt. 2 - UD  
Function~~
4. Laravel Pt. 3 - Report



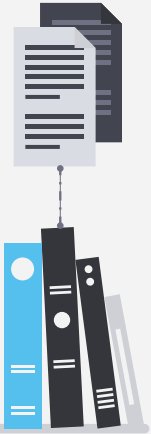
# What is **Today's Discussion?**

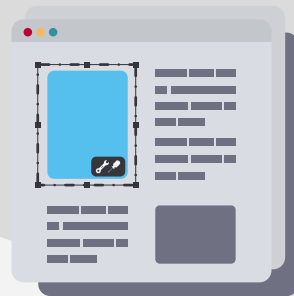
**01**

**Transaction** in  
Laravel

**02**

**Report** in  
Laravel





# 01

## Transaction in Laravel

Bayangkan kejadian ini terjadi di kalian:

- Mau membayar di Mbak Rara menggunakan QRIS, namun data/informasi saldo kalian tidak berkurang
- Mau *upload* KTP untuk mendaftar ~~judi online~~ *mobile banking* namun file KTP kalian tidak terunggah

Tentu kita tidak ingin hal tersebut terjadi di kita sehingga kita perlu memastikan proses penyimpanan data berjalan dengan baik



# Berkenalan dengan ACID

ACID merupakan fondasi dalam transaksi penyimpanan ke *database*:

**A**

Atomic

**C**

Consistency

**I**

Isolation

**D**

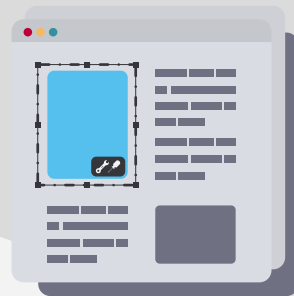
Durability





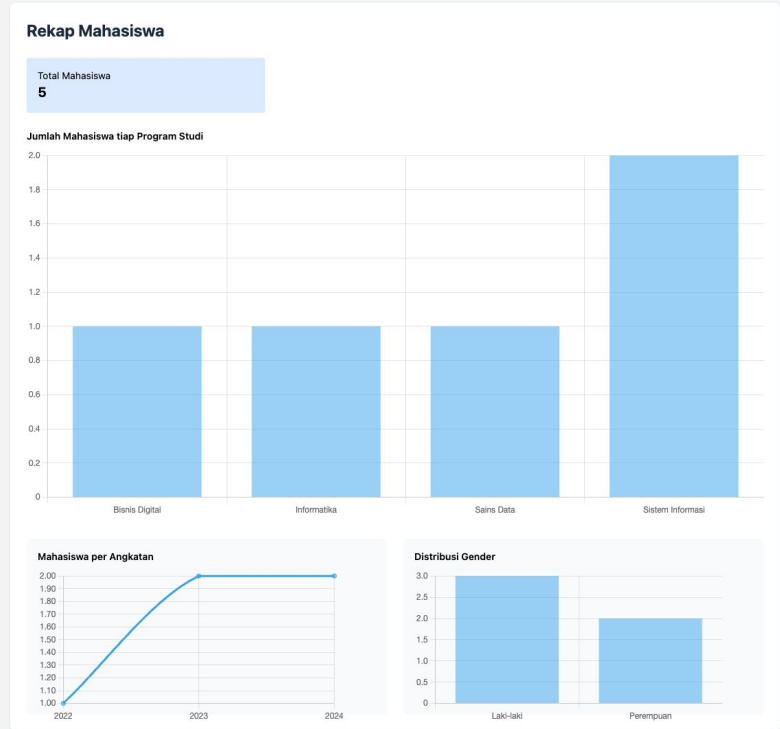
02

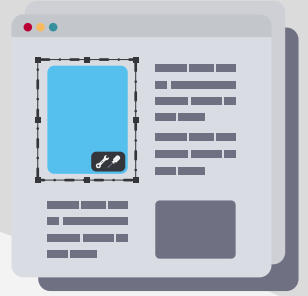
# Report in Laravel



**Reporting** adalah proses mengubah data mentah menjadi sebuah informasi sebagai bahan pendukung pengambilan keputusan

Bentuk penyajiannya dapat berupa tabel atau grafik. *Reporting* yang baik adalah membantu pembacanya memahami informasi secara cepat dan mengambil keputusan yang tepat berdasarkan data





# PoTD

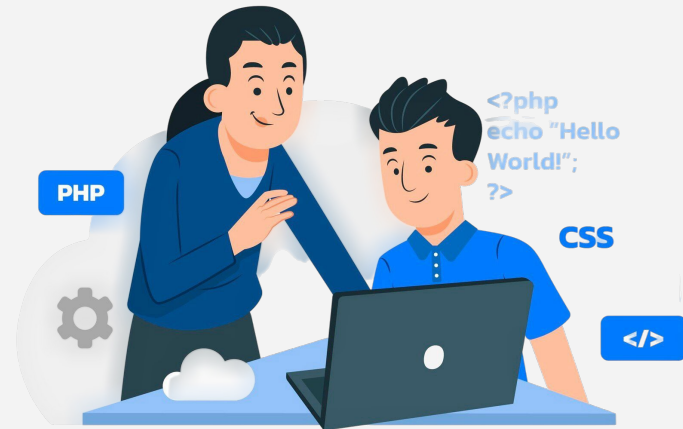
Practice of The Day

## Tema Hari Ini:

*Hackathon* → *Think Fast, Build Smart*

What did you need to do?

1. Melanjutkan progress pengerjaan orang lain
2. Menyempurnakan sistem sesuai kebutuhan *user*



# SI Akad:

## Sistem Informasi Akademik

Pak Jay ingin membangun sistem terkait *mini database* untuk mahasiswa di kampusnya. Saat ini sebenarnya pengembangan sistem sudah berjalan namun perlu penyempurnaan, khususnya kebutuhan data dan *reporting*

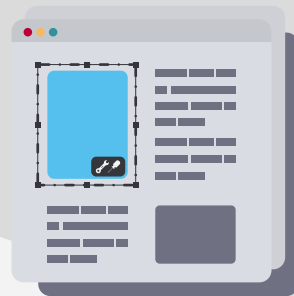
Beliau meminta bantuan kalian untuk menyempurnakan sistem tersebut



# Kebutuhan Sistem

- ❑ Data mahasiswa memuat NPM, nama, email, prodi, angkatan, status (aktif, cuti, dan lulus) dan nomor handphone
- ❑ Ada halaman *dashboard* yang memuat informasi:
  - ❑ Jumlah mahasiswa tiap prodi
  - ❑ Jumlah mahasiswa tiap angkatan
  - ❑ Jumlah mahasiswa lulus tiap angkatan





# CoTD

Challenge of The Day

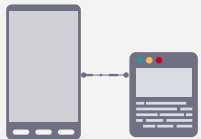


# CoTD

- what did you need to do? -

Membantu Pak Jay menyelesaikan SIAkad:

1. Menyelesaikan **halaman *dashboard*** dengan ketentuan:
  - Jumlah mahasiswa tiap prodi ditampilkan dalam bentuk *bar chart*
  - Jumlah mahasiswa tiap angkatan ditampilkan dalam bentuk *line chart*
  - Jumlah mahasiswa lulus tiap angkatan ditampilkan dalam bentuk *line chart* atau *bar chart*
  - Menambahkan 1 grafik menurut kesepakatan kelompok
2. **Pengerjaan secara individu** namun boleh bekerja dalam kelompok masing-masing. Namun, tiap individu wajib menyelesaikan pembuatan 1 jenis *chart*





# CoTD

## - deadline -

Buat **video recording** (wajib *on cam*) dengan durasi 5-10 menit menggunakan *video recording* yang kalian nyaman. Kalian akan mempresentasikan:

1. **Penjelasan hasil implementasi dan kode program** (wajib menjelaskan alur kode program)
2. **Batas pengumpulan adalah 12 Mei 2026**
  - Link *repository* Github dan video
  - Memuat penjelasan terkait aplikasi seperti deskripsi, fitur, dan *tech stack* yang dipakai di [readme.md](#)
  - **Batas waktu *commit* adalah sama seperti *deadline* pengumpulan**  
**waktu *commit* yang melebihi *deadline* akan dianggap terlambat mengumpulkan**

