

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 12**  
**(Laravel)**



**Universitas  
Telkom**

Oleh:

(Haikal Fadhilah Mufid) (2311104027)

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO**  
**UNIVERSITAS TELKOM**  
**2025**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Dasar Teori**

Framework adalah kerangka kerja yang menyediakan kumpulan fungsi dan class siap pakai untuk membantu programmer membangun aplikasi dengan lebih cepat tanpa harus membuat semuanya dari awal. Penggunaan framework mempermudah pengembangan dan pemeliharaan aplikasi karena sudah memiliki pola dan fitur umum seperti validasi, ORM, manajemen database, session, dan error handling, serta lebih fleksibel dibandingkan CMS.

Framework umumnya menggunakan pola arsitektur tertentu, salah satunya MVC (Model-View-Controller). MVC membagi aplikasi menjadi tiga komponen utama: Model untuk mengelola data dan database, View untuk menampilkan antarmuka kepada pengguna, dan Controller sebagai penghubung yang memproses permintaan pengguna serta mengatur alur kerja antara Model dan View. Dengan pemisahan ini, pengembangan aplikasi menjadi lebih terstruktur dan mudah dikelola.

#### **B. Tujuan**

- 1 Mahasiswa mampu memahami konsep dan implementasi MVC menggunakan web framework Laravel.

## BAB II

## HASIL

### UNGUIDED

#### Output:

---

##### Dashboard dari Controller

malasiwa.blade.php

##### Perulangan FOR

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10
```

##### Perulangan WHILE

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10
```

##### Perulangan FOREACH (Nilai)

Nilai: 80  
Nilai: 64  
Nilai: 40  
Nilai: 76  
Nilai: 95  




## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Halaman index.php pada aplikasi web telah dikembangkan menjadi dinamis dengan mengintegrasikan database MySQL melalui file koneksi.php. Seluruh elemen HTML produk yang sebelumnya bersifat statis telah digantikan oleh logika perulangan PHP. Mekanisme ini memungkinkan sistem merender kartu produk sepeda secara otomatis sesuai jumlah data yang tersimpan di tabel produk. Sistem antarmuka dirancang menggunakan grid system Bootstrap yang responsif, dilengkapi validasi untuk menampilkan pesan khusus jika database kosong. Dengan demikian, sinkronisasi antara menu 'Kelola Produk' dan halaman depan berjalan secara real-time tanpa memerlukan modifikasi kode manual.