# **Dokumentasi Pengaturan Server dan Konfigurasi Apache**

### **1. Spesifikasi Sistem**

* Sistem Operasi: Ubuntu ubuntu-24.10
* Akses root atau sudo ke server
* Apache2 (Web Server)
* PHP versi 8.3.11
* Composer (manajer dependensi PHP)
* Server version: 11.4.3-MariaDB-1 (Database)
* Laravel 11.33.2 (Framework)

### **2.Pengaturan di Server**

* **Instalasi PHP**

sudo apt update

sudo apt install php php-cli php-fpm php-mbstring php-xml php-curl php-zip php-bcmath php-sqlite3 php-mysql php-redis php-imagick

* **Memeriksa versi PHP:**

php -v

* **Instalasi Composer**

curl -sS https://getcomposer.org/installer | php

sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer

* **Pengaturan Web Server (apache2)**
* **Persiapkan Database**

sudo apt update  
sudo apt install mariadb-server

sudo mysql\_secure\_installation

* **Buat Database untuk Laravel**

mysql -u root -p CREATE DATABASE db\_aplikasi; CREATE USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; GRANT ALL PRIVILEGES ONdb\_aplikasi.\* TO ‘root’@'localhost'; FLUSH PRIVILEGES; EXIT;

* **Konfigurasi .env**

nano /var/www/laravel/.env

DB\_CONNECTION=mysql

DB\_HOST=127.0.0.1

DB\_PORT=3306

DB\_DATABASE=db\_aplikasi

DB\_USERNAME=root

DB\_PASSWORD=password

* **Set Permission karena Laravel memerlukan izin tertentu pada folder storage dan bootstrap/cache agar aplikasi dapat berjalan dengan baik.**

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/laravel

sudo chmod -R 775 /var/www/laravel/storage /var/www/laravel/bootstrap/cache

* **migrasi untuk membuat tabel di database yang telah dikonfigurasi:**

php artisan migrate

### **3. Instalasi Apache di Server**

* **Perbarui repositori paket:** sudo apt update
* **Instal Apache:**sudo apt install apache2
* **Setelah selesai, pastikan Apache berjalan dengan baik:**sudo systemctl status apache2

### **4. Menjalankan Aplikasi**

* **Menjalankan aplikasi menggunakan server built-in Laravel**

php artisan serve

* **Menjalankan skrip yang telah di konfigurasikan seblumnya.**

npm run dev