Nama: Muhammad Irfan Magianto

Nim: 202210370311195

CODELAB MODUL 3

1. Membuat Perulangan PHP

Pada bagian ini, saya membuat dua bentuk segitiga dengan PHP:

• Segitiga Sama Sisi: Program ini menggunakan perulangan untuk mencetak segitiga yang memiliki tinggi yang diinginkan. Setiap baris memiliki jumlah bintang yang bertambah seiring bertambahnya tinggi.

Output Examples for PHP CodeLab Tasks Output - Segitiga Sama Sisi



Segitiga Terbalik: Program ini mencetak segitiga yang dibalik, dengan tinggi berkurang setiap baris.

Output - Segitiga Sama Sisi Terbalik



2. Membuat REST API dengan Format JSON

Untuk tugas ini, REST API dibuat menggunakan PHP dengan beberapa file utama yang terstruktur dalam folder. Berikut adalah langkah-langkah penyelesaiannya:

1. Membuat Struktur Folder dan File

Struktur folder yang dibuat mencakup:

- o Folder Controller yang berisi Controller.php dan ProductController.php
- o Folder Traits yang berisi ResponseFormatter.php
- o File utama index.php

2. Penjelasan Kode pada Setiap File

Controller.php

File ini berfungsi sebagai dasar dari kelas *controller* yang nantinya akan digunakan oleh file lainnya.

ResponseFormatter.php

Berisi trait ResponseFormatter yang digunakan untuk mengirim respons dalam format JSON.

ProductController.php

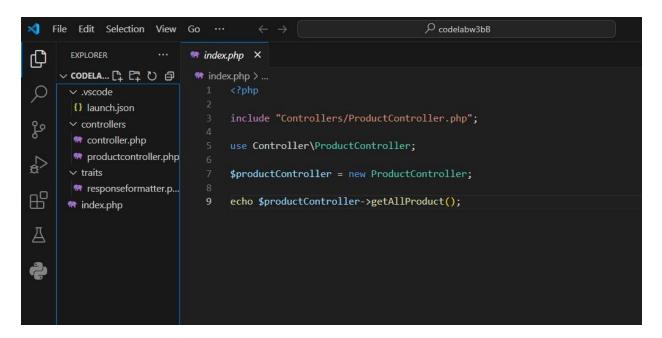
Kelas ini menggunakan trait ResponseFormatter untuk mengambil data produk dalam bentuk array, lalu menampilkannya sebagai JSON.

o index.php

File utama yang mengarahkan eksekusi ke ProductController untuk mengambil data produk.

3. Menjalankan REST API

Setelah semua file dibuat, saya menjalankan server lokal dengan perintah php -S localhost:8888 index.php. Hasil dapat diakses melalui localhost:8888, di mana data produk ditampilkan dalam format JSON.



sekian terimakasih;)