

Soal Test

A. Soal Teori

1. Jelaskan secara sederhana mengenai konsep pemrograman OOP!

JAWABAN:

Pemrograman Berorientasi Objek (Object-Oriented Programming atau OOP) adalah bentuk pemrograman yang menggunakan "objek" dan "kelas" sebagai dasar/basic untuk membangun aplikasi. Dengan menggunakan (OOP) kode program menjadi lebih mudah dipelihara/dikelola, dan dapat digunakan Kembali.

2. Jelaskan secara sederhana istilah-istilah berikut:
 - a. Class
 - b. Trait
 - c. Interface
 - d. Abstract Class
 - e. Static Function

JAWABAN:

A. Class

Kelas adalah template untuk membuat objek. Kelas mendefinisikan atribut (properti) dan metode (fungsi) yang dimiliki oleh objek.

B. Trait

Trait adalah cara untuk menyatukan fungsi-fungsi yang dapat digunakan kembali di beberapa kelas. tetapi lebih fleksibel karena memungkinkan berbagi metode di antara kelas yang berbeda.

C. Interface

Interface adalah kontrak yang menentukan metode apa yang harus diimplementasikan oleh sebuah kelas. Interface hanya mendefinisikan metode, tanpa implementasi.

D. Abstract Class

Abstract Class adalah kelas yang tidak dapat digunakan secara instan langsung dan biasanya berisi metode yang memiliki implementasi dan metode abstrak (. Kelas abstrak digunakan sebagai dasar untuk kelas lain.

E. Static Function

Static Function adalah fungsi yang dapat dipanggil tanpa harus membuat objek dari kelas tersebut. Fungsi ini milik kelas tersendiri, bukan instance dari kelas. Biasanya digunakan untuk bantuan yang tidak memerlukan data instance.

3. Dengan perkembangan teknologi saat ini, masih bersediakah kamu mengelola dan melakukan maintenance terhadap aplikasi yang telah dibuat sejak lama? Tuliskan alasannya.

JAWABAN :

Tergantung pada kondisi spesifik dari aplikasi tersebut, seperti teknologi, keamanan, dan manfaat yang masih diberikan oleh aplikasi tersebut. Jika aplikasi masih memberikan nilai dan standar dengan kebutuhan saat ini, serta dapat diperbarui untuk memenuhi standar keamanan dan performa yang terbaru, maka melakukan maintenance masih layak. Namun, jika teknologi yang digunakan sudah tidak memenuhi standar dan sulit untuk diperbarui atau tidak mendukung kebutuhan yang semakin berkembang, maka pertimbangan untuk membangun ulang bisa lebih masuk akal.

4. Pernah menggunakan Laravel? Jika Iya, harap ceritakan secara singkat mengenai aplikasi/service apa yang dibuat, TechStack yang digunakan, dan fitur-fitur dari aplikasi/service tersebut.

JAWABAN:

Tidak Pernah. Namun saya mengetahui beberapa informasi di internet Laravel berfungsi sebagai framework backend, MySQL untuk basis data, dan Vue.js untuk frontend. Fitur utama bisa mencakup manajemen produk, pelacakan stok, laporan penjualan, autentikasi pengguna, dan notifikasi stok rendah.

5. Pernah menggunakan framework front-end seperti Vue atau React? Jika Iya, harap ceritakan secara singkat mengenai aplikasi/service apa yang dibuat, TechStack yang digunakan, dan fitur-fitur dari aplikasi/service tersebut.

JAWABAN:

Tidak Pernah. Namun saya mengetahui beberapa informasi di internet React untuk frontend, Node.js dan Express untuk backend, dan MongoDB untuk basis data. Fitur utama bisa mencakup pembuatan dan pengelolaan tugas, penugasan tugas ke pengguna, status tugas, serta notifikasi real-time.