

1. Web Programming Lanjutan berfokus pada...

- A. Penggunaan HTML saja
- B. Pengembangan aplikasi statis
- C. Penerapan konsep backend, routing, ORM, dan keamanan
- D. Pembuatan gambar digital

2. Salah satu karakteristik aplikasi web modern adalah...

- A. Tidak membutuhkan server
- B. Responsif & interaktif
- C. Hanya berjalan offline
- D. Tidak memerlukan database

3. Bahasa yang paling umum digunakan pada sisi server adalah...

- A. CSS
- B. PHP
- C. XML
- D. JSON

4. API adalah singkatan dari...

- A. Application Programming Interface
- B. Advanced Program Input
- C. Automatic Process Integration
- D. Application Provider Interface

5. Salah satu framework backend berikut adalah...

- A. Bootstrap
- B. Laravel
- C. Tailwind
- D. Figma

6. Hubungan Client–Server paling menggambarkan bahwa...

- A. Server meminta data ke client
- B. Client selalu memproses data
- C. Client mengirim request dan server memberi response
- D. Server selalu offline

7. Pada arsitektur MVC, komponen yang mengelola data adalah...

- A. Model
- B. View
- C. Controller
- D. Router

8. Controller memiliki fungsi untuk...

- A. Menyimpan data ke database langsung
- B. Menangani request & mengatur alur antara model dan view
- C. Memperindah tampilan HTML
- D. Membuat relasi tabel

9. View digunakan untuk...

- A. Logika bisnis
- B. Manipulasi database
- C. Menampilkan data kepada user
- D. Mengatur routing

10. Keuntungan MVC adalah...

- A. Menggabungkan semua fungsi dalam satu file
- B. Membuat kode berantakan
- C. Memisahkan tampilan & logika
- D. Tidak perlu database

11. Request dari browser pertama kali diterima oleh...

- A. Model
- B. View
- C. Controller
- D. Router

12. Contoh framework MVC adalah...

- A. Canva
- B. CodeIgniter
- C. PowerPoint
- D. Blender

13. Fungsi folder “controllers” adalah...

- A. Menyimpan database
- B. Menyimpan fungsi request–response
- C. Menyimpan aset gambar
- D. Menyimpan file ERD

14. Dalam Laravel, routing diletakkan pada file...

- A. routes/web.php
- B. app/Controller.php
- C. public/index.php
- D. database/migration.php

15. Composer digunakan untuk...

- A. Menjalankan server
- B. Mengelola package PHP
- C. Membuat CSS
- D. Mengedit gambar

16. Express.js menggunakan package manager bernama...

- A. NPM
- B. Python
- C. Go
- D. Ruby

17. Untuk menjalankan server Laravel digunakan perintah...

- A. npm start
- B. node server.js
- C. php artisan serve
- D. git run

18. Pada CodeIgniter, folder utama bisnis logic ada di...

- A. Views
- B. Public
- C. Controllers
- D. Routes

19. Struktur project framework penting untuk...

- A. Membuat aplikasi lebih lambat
- B. Mengurangi keamanan
- C. Standarisasi dan keteraturan kode
- D. Menghapus file secara otomatis

20. ERD digunakan untuk...

- A. Mendesain tampilan halaman
- B. Mengatur routing web
- C. Mendesain struktur database
- D. Mengatur validasi input

21. Relasi one-to-many berarti...

- A. Satu tabel berhubungan dengan satu
- B. Satu baris berhubungan dengan banyak baris
- C. Banyak ke banyak
- D. Tidak ada relasi

22. Contoh relasi one-to-many adalah...

- A. User – Role
- B. Kategori – Produk
- C. Produk – Produk
- D. Admin – Admin

23. ORM adalah singkatan dari...

- A. Object Relational Mapping
- B. Online Relational Model
- C. Object Routing Method
- D. Order Replacement Mapping

24. ORM berguna untuk...

- A. Membuat gambar
- B. Menghubungkan model dengan database tanpa SQL manual
- C. Menambah CSS
- D. Menghapus file

25. Dalam ORM, model merepresentasikan...

- A. Halaman web
- B. Query SQL mentah
- C. Tabel database
- D. Controller