

Jawaban Soal Essay

1. Tujuan fungsi displayCities (Gambar A)

Fungsi displayCities bertujuan untuk menampilkan daftar kota yang ada dalam array arrKota ke dalam elemen HTML dengan id cityList. Yang akan ditampilkan di halaman web adalah daftar kota JKT, BDG, SBY, MDN masing-masing di baris baru.

2. Peran atribut onload dalam Gambar A

Atribut onload berguna untuk mengeksekusi fungsi displayCities() secara otomatis setelah halaman web selesai dimuat.

3. Perubahan kondisi `i < arrKota.length` menjadi `i <= arrKota.length`

Jika kondisi diubah menjadi `i <= arrKota.length`, maka akan terjadi error karena saat `i` sama dengan panjang array, index tersebut tidak ada, sehingga akan menghasilkan nilai undefined.

4. Fungsi include 'db_connection.php' (Gambar B)

include 'db_connection.php'; berfungsi untuk menyertakan file koneksi database ke dalam file utama agar tidak perlu menulis ulang kode koneksi di setiap file PHP.

5. Perintah SQL pada Gambar C

Perintah `SELECT * FROM mahasiswa` digunakan untuk mengambil semua data dari tabel mahasiswa dan menyimpannya ke dalam variabel `$result`. Output yang dihasilkan adalah menampilkan daftar NIM dan Nama Mahasiswa satu per satu.

6. Langkah setelah membuat migrasi (Gambar D)

Langkah selanjutnya adalah menjalankan migrasi menggunakan perintah:
`php artisan migrate`

7. Perlindungan CSRF dan Token CSRF di Laravel (Gambar E)

CSRF (Cross Site Request Forgery) adalah serangan yang mengeksploitasi sesi login pengguna untuk melakukan aksi tanpa izin. Laravel melindungi aplikasi dengan menyisipkan token CSRF tersembunyi dalam setiap form, dan token ini akan diverifikasi saat form dikirimkan.

8. Kelebihan Framework Laravel

- Open-source dan gratis.
- Memiliki Blade templating engine.
- Fitur migrasi database.
- Dokumentasi resmi yang lengkap.
- Fitur keamanan seperti CSRF Protection.
- Struktur MVC yang jelas.

9. Apa itu Tinker di Laravel

Tinker adalah bahasa Shell interaktif Laravel yang memungkinkan pengguna berinteraksi dengan seluruh aplikasi Laravel melalui baris perintah.

10. Apa itu Eloquent ORM

Eloquent ORM adalah Object Relational Mapper bawaan Laravel yang memungkinkan developer mengakses dan memanipulasi data dalam database menggunakan PHP objects dengan sintaks sederhana.

KUNCI JAWABAN SOAL B PILIHAN GANDA

1. b
2. a
3. b
4. b
5. c
6. b
7. b
8. b
9. a
10. b
11. c
12. b
13. b
14. c
15. c
16. a
17. a
18. a

19. b

20. c

21. a

22. b

23. c

24. c

25. b

26. a

27. a

28. c

29. a

30. a

31. c

32. a

33. a

34. a

35. a

36. d

37. d

38. a

39. d

40. a

41. a

42. a

43. a

44. a

45. a

46. a

47. a

48. a

49. a

50. a