

Workshop Pemrograman Web
POST TEST



Disusun Oleh :

Nama : Ghaly Abrarian Putra

Nrp : 3123500018

Kelas : 2 D3 – Teknik Informatika A

29 MEI 2024

Soal 1 :

Apakah yang dimaksud dengan arsitektur client server pada website

Jawaban :

client server merupakan arsitektur merujuk seperti http/https yaitu mengirim permintaan serta menerima respons dari server guna menerima sumber daya dari server-side Website terkait.

Soal 2 :

Apakah fungsi dari webserver?

Jawaban :

Webserver merupakan sebuah host guna memberikan / menjalankan sebuah akses terhadap permintaan client

Soal 3 :

Bagaimana cara webserver berkerja?

Jawaban :

Web server akan menerima request dari sisi client dan akan mengirimkan serta mencari file di server kemudian dikirimkan kembali ke request yang telah diminta oleh client. Hal ini sangat berkaitan dengan http/https

Secara alur sederhana webserver hardware terhubung dengan internet dan memberikan akses data untuk ditukar kepada koneksi hardware yang lain,

Soal 4 :

Jelaskan apa yang anda ketahui tentang PHP!

Jawaban :

Php merupakan sebuah bahasa pemrograman yang cukup lama rilisnya, selain itu PHP juga merupakan salah satu bahasa yang sangat populer pada pengembangan server-side client, namun php masih sycronus, akan tetapi bisa menggunakan asycronus bila diproses secara peristiwa / microservices.

Soal 5 :

Jelaskan alur yang ada pada gambar diatas?

Jawaban :

Komponen – komponen yang ada :

web server :

1. PHP
2. MYSQL
3. Web Browser
4. PHP file.

Pertama menggunakan melalui webserver akan mengakses halaman yang dihost, kemudian client menerima dan mengirim request bisa dikatakan pada tahap **Dyanamic page** kemudian webserver akan menjalankan http untuk menerima atau mengirim request terhadap sisi client, ketika web server menjalankan request bila webserver membutuhkan pemrosesan pada php, maka php akan berinteraksi dengan database ex. Mysql bila diperlukan Dan mysql akan berinteraksi dengan php pada tahap ini bisa dikatakan tahap **obtian page** yaitu memproses permintaan klient dengan menjalankan kode PHP dan mengembalikan halaman html ke client

Soal 6 :

Apa output dari source code diatas?

Jawaban :

```
$text = "Politeknik elektronika negeri surabaya";  
$str = explode(' ', $text);  
For($i = 0; $i < 4; $i++){  
Echo $str[$i]. "<br/>";  
}
```

Akan menghasilkan baris baru pada setiap kata, karena ada fungsi explode() yang pada bahasa PHP berfungsi sebagai memecah string menjadi Array.

OUTPUT :

Politeknik

Elektronika

Negeri

Surabaya

Soal 7 :

Apa output dari source code diatas?

Jawaban :

```
$arr =  
Array('Politeknik', 'elektronika', 'negeri', 'surabaya');  
Echo implode ('', $str);
```

Dia akan menggabungkan sebuah string pada array menjadi 1 bagian, sehingga

Outputnya :

PoliteknikElektronikaNegeriSurabaya

Soal 8 :

Apakah Output dari source code diatas?

Jawaban :

```
Echo number_format('1000000'). "<br>";  
Echo number_format('1000000',2). "<br>";  
Echo number_format('1000000',2,"","","");
```

Number_format dalam php seperti mirip dengan date(), yaitu untuk meringkas dan memberikan aturan terhadap penulisannya, sehingga

Outputnya :

1,000,000 (tidak diberi aturan lain, hanya menformat sebagai number dengan memperhatikan titik)

1,000,000.00 (menformat dan memberikan aturan hingga merinci 2 desimal dibelakang koma)

1000000.00 (mengilangkan titik / separator ribuan serta memberi aturan merinci 2 desimal dibelakang koma)

Soal 9 :

Apa output dari source code diatas?

Jawaban :

```
Echo strlen("pens");
```

```
Echo "<br>";
```

```
Echo strlen("Politeknik");
```

Fungsi strlen akan menghitung jumlah string, Sehingga

Outputnya :

4

10

Soal 10 :

Apa output dari source code diatas?

Jawaban :

```
Echo substr("politeknik",4);
```

```
Echo <br>;
```

```
Echo substr("politeknik",4,2);
```

Fungsi substr mirip dengan explode tapi ini hanya diperuntukan untuk mengambil bagian tertentu dari string

Outputnya :

teknik (mengambil substring dari index ke 4 dari 0)

Te (mengambil index setelah karakter 4 dan 2 aja)

Soal 11 :

Apa perbedaan dari method post dan get

Jawaban :

Pada method get maka

- Client akan dikirimkan data dari sebuah URL key
- Memiliki batasan ukuran data
- Cocok untuk tipikal data statis

Pada method post maka

- Pengiriman data dilakukan melalui http bukan URL
- Tidak memiliki batasan ukuran
- Cocok untuk tipikal data dinamis

Lalu biasanya get akan mengirimkan data ke URL sedangkan post akan ke page pengelolaan tanpa terlihat URLnya.

Soal 12 :

Apa output dari source code diatas?

Jawaban :

Outputnya :

Error karena privatenya tidak dideklarasikan / set ulang pada page yang sekarang.

Seharusnya `diset()` dahulu.