

Nama : Dwi Krisdiyanto
NIM : 2110512018
Mata Kuliah : Pemrograman Web
Dosen Pengampu : Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.
Tanggal : 28 Maret 2023



UTS PEMROGRAMAN WEB 2023

A. SOAL TEORI (bobot nilai = 40 %)

1. Di dalam aplikasi berbasis web ada dua jenis pemrograman web, yakni, *Server Side Programming* dan *Client Side Programming*. Jelaskan perbedaan dari kedua jenis tersebut? (10%)

Jawab :

Server Side Programming merupakan pemrograman dengan tujuan membuat suatu program yang berjalan di server. Program ini akan memproses *user input*, berinteraksi dengan *database*, dan mengontrol konten apa saja yang disajikan sebagai respon dari permintaan user. Para developer sisi server atau *backend developer* merancang, membangun dan memelihara kode agar sistem dapat berjalan dengan semestinya di server aplikasi untuk meningkatkan pengalaman pengguna dengan cara menyediakan informasi yang sesuai dengan yang diinginkan oleh *user*.

Teknologi yang digunakan untuk *Server Side Programming* diantaranya:

- PHP
- Ruby
- Python
- NodeJS

Sementara itu *Client Server Programming* merupakan pemrograman untuk membuat program yang operasinya berjalan di sisi *user* melalui *web browser*. Ketika pengguna mengakses sebuah situs maka server dari situs tersebut akan mengirimkan data script yang kemudian diunduh oleh *web browser* dan diproses menjadi sebuah tampilan. Tujuan dari *Client Server Programming* adalah sebagai antarmuka *user* dengan aplikasi web, dimana *user* bisa melihat informasi dan berinteraksi dengan aplikasi web. Para developer sisi klien atau *frontend developer* akan membuat program yang tidak memberatkan *web browser user* untuk meningkatkan pengalaman pengguna.

Teknologi yang digunakan untuk *Server Side Programming* diantaranya:

- HTML
- CSS
- Javascript
- XML

2. Sebutkan profesi apa saja yang berkaitan dengan bidang website (minimal 3 profesi) dan jelaskan tugas dan tanggung jawabnya beserta kemampuan yang harus dimiliki? (15%)

Jawab :

Product Designer

Product Designer berperan untuk bertanggung jawab atas pengalaman dan penggunaan sebuah aplikasi. Pada umumnya, peran ini memiliki tugas selama proses pengembangan aplikasi khususnya fase awal (*Analysis* dan *Planning*) yakni berkaitan dengan desain dan konsep. Mereka akan mendesain website sesuai dengan kebutuhan pengguna yang dibuat ke dalam aspek visual dan juga arsitektur informasi.

Web Developer

Web developer berperan dalam merancang, membangun, dan memelihara website perusahaan tersebut. Dalam dunia kerja, role ini biasanya terbagi menjadi tiga spesialisasi, yaitu *back-end developer*, *front-end developer*, dan *full-stack developer*. Peran mereka termasuk ke dalam tahap *Development* dan *Deployment* yang bertujuan untuk membangun website dan meluncurkannya ke internet.

Quality Assurance

Quality Assurance berperan untuk bertanggung jawab memastikan sebuah produk yang akan dilepas ke pasaran sudah memenuhi semua standar kualitas untuk setiap komponennya. Peran Quality Assurance ada dalam tahap *Testing* dan *Maintenance* dimana mereka akan melakukan monitoring dan serangkaian uji dalam upaya memberi jaminan kualitas *user*.

3. Tabel digunakan untuk menampilkan informasi secara terstruktur, ringkas dan mudah dibaca. Apa saja yang termasuk dari atribut Tabel. Berikan 1 contohnya di dalam pemrograman HTML? (15%)

Jawab :

- Border:

Atribut ini digunakan untuk menentukan lebar garis batas pada tabel. Nilai default border adalah "0", yang berarti tidak ada garis batas.

Contoh: `<table border="1">`.

- Width:

Atribut ini digunakan untuk menentukan panjang tabel. Nilai dapat ditentukan dalam satuan pada HTML seperti pixel, rem, rem, percentage.

Contoh: `<table width="50%">`.

- Cellpadding:

Atribut ini digunakan untuk menentukan jarak antara isi sel dan garis batas.

Contoh: `<table cellpadding="5">`.

- Cellspacing:

Atribut ini digunakan untuk menentukan jarak antara sel-sel tabel.

Contoh: `<table cellspacing="5">`.

Contoh dalam pemrograman HTML

```
<table border="2" width="100%" cellpadding="4" cellspacing="5">
```

```
<tr>
```

```
<th>Nama</th>
```

```
<th>Pendidikan</th>
```

```
<th>Kota Lahir</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Kris</td>
```

```
<td>S1 Sistem Informasi</td>
```

```
<td>Jakarta</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
  <td>Theo</td>
  <td>S1 Perhutanan</td>
  <td>London</td>
</tr>
</table>
```


