

**UTS PBO JAVASCRIPT**  
**Aziz Fatkhu Rohman/43E57027205003/Sistem Informasi**

**S O A L :**

Soal Uraian Bagian A

1. Apa yang dimaksud dengan aplikasi WEB?

Aplikasi web adalah perangkat lunak yang dirancang untuk beroperasi melalui web browser.

2. Apa yang dimaksud dengan HTML, apakah HTML termasuk kedalam Bahasa pemrograman?

HTML adalah singkatan dari "HyperText Markup Language." HTML bukanlah bahasa pemrograman, tetapi lebih tepatnya adalah bahasa markah (markup language).

3. Jelaskan pengertian dari JavaScript, bagaimana JavaScript bekerja dalam aplikasi WEB.

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk mengembangkan aplikasi web interaktif dan dinamis. Ini adalah salah satu dari tiga teknologi inti dalam pengembangan web bersama dengan HTML (HyperText Markup Language) dan CSS (Cascading Style Sheets). JavaScript memungkinkan pengembang web untuk menambahkan logika, interaktivitas, dan perilaku ke halaman web, yang membuat pengalaman pengguna lebih dinamis dan menarik.

Cara JavaScript bekerja dalam aplikasi web adalah sebagai berikut:

- Terintegrasi dalam HTML: JavaScript dapat disisipkan langsung dalam dokumen HTML menggunakan elemen `<script>`. Ini memungkinkan JavaScript untuk berinteraksi dengan elemen-elemen HTML dan mengubah tampilan dan perilaku halaman.

```
<script>
```

```
console.log("contoh")
```

```
</script>
```

- Eksekusi di Sisi Klien: JavaScript dijalankan di sisi klien, yang berarti kode JavaScript dijalankan di browser pengguna, bukan di server web. Ini memungkinkan perangkat lunak untuk merespons tindakan pengguna secara langsung tanpa perlu mengirimkan permintaan ke server.

4. Bagaimana Kode JavaScript di sisipkan atau ditempatkan pada dokumen html?

Jika javascript di tulis dalam tag body, maka perlu menambahkan `<script>`//Kode javascript`</script>`, atau jika membuat file external format file harus .js lalu di panggil di dalam head dengan `<script src="namafile.js" />`

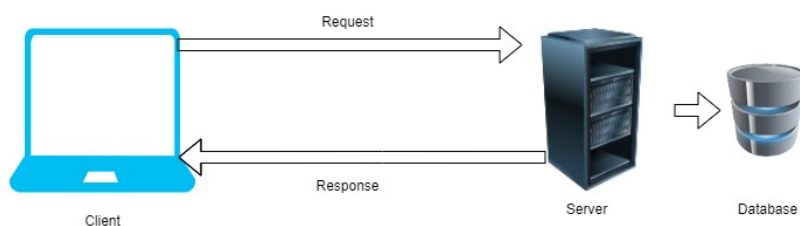
5. Apa yang anda ketahui tentang operator dalam Bahasa pemrograman?

Operator adalah sintak yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika

Soal Uraian Bagian B

1. Gambarkan dan jelaskan skema pemrosesan di sisi WEB server

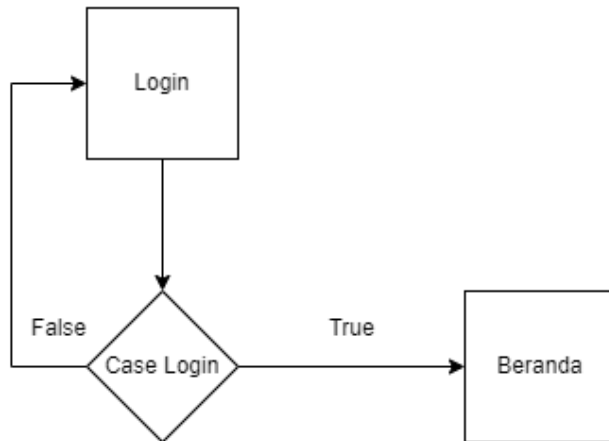
Aziz Fatkhu Rohman



Client atau pengguna mengirim request, misal: menampilkan detail produk, request akan dikirim ke sisi server lalu ke database, lalu database dan server mengirimkan response ke client

2. Gambarkan dan jelaskan skema percabangan SWITCH CASE

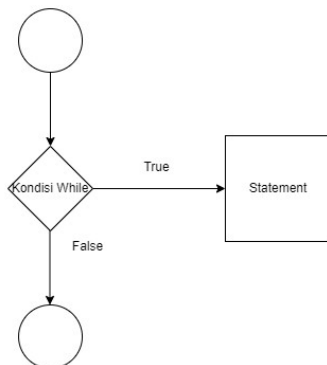
Aziz Fatkhu Rohman



Bila suatu request client true maka akan redirect ke halaman beranda, jika false maka akan redirect back.

3. Gambarkan dan jelaskan skema perulangan DO...WHILE LOOP

Aziz Fatkhu Rohman



Bila kondisi while adalah true maka statement akan di eksekusi, bila false maka akan kembali ke kondisi awal

4. Apa output dari program dibawah ini :

Program akan di eksekusi dengan perulangan dari 1 – 9 tiada henti.