Nama : Ari Andi Mustofa

NIM : 200411100133

Kelas : Pengembangan Aplikasi Web-4B

## Tugas Pendahuluan Modul 1

- 1. PHP adalah server side programming, apa yang dimaksud dengan server side programming?
- 2. Sebutkan beberapa contoh bahasa server side programming dan client side programming!
- 3. Komponen apa sajakah yang diperlukan untuk menjalankan PHP? Sebutkan dan jelaskan!
- 4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan variabel,tipe data,dan fungsi dalam PHP!
- 5. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang struktur control dan perulangan!
- 6. Buatlah contoh kasus penggunaan struktur control dan perulangan dalam kehidupan sehari-hari.
- 7. Buatlah sebuah contoh studi kasus yang menggunakan gabungan struktur control dan perulangan!

## Jawaban

- 1. Server side programming adalah bahasa pemrograman/script yang diolah oleh server sebelum dikirim ke client side programming.
- 2. Contoh bahasa server side programming yaitu PHP,Node.js,Java,Python,Ruby. Sedangkan contoh bahasa client side programming yaitu HTML,CSS,Java Script,XML,Jquery.
- 3. Komponen yang diperlukan untuk menjalankan PHP:
  - a. Teks Editor, digunakan untuk membuat script PHP.
  - b. PHPMyAdmin,digunakan untuk mengatur database dengan mudah.
  - c. Browser,digunakan untuk menampilkan hasil script PHP vang dibuat.
  - d. PHP,untuk menerjemahkan kode PHP agar dapat dipahami oleh komputer.
  - e. Server Web,digunakan untuk menerima permintaan HTTP/HTTPS yang kemudian akan di berikan kepada client dalambentuk halaman web.
  - f. Server Database,digunakan sebagai penyimpanan data. biasanya database yang digunakan yaitu MySql,PostgreSQL,Mongodb,SQLite,dsb.
- 4. Variabel, tipe data, dan fungsi.
  - a. Variabel adalah suatu yang menjadi wadah/tempat untuk menampung nilai.
  - b. Tipe data merupakan suatu untuk mendeklarasikan suatu data berdasarkan jenisnya.
  - c. Fungsi adalah suatu kode pemrograman yang dibuat untuk menjalankan tugas tertentu.
- 5. Struktur kontrol dan perulangan.
  - a. Struktur kontrol merupakan alur dari sebuah program/script.
  - b. Perulangan adalah sebuah kode yang dieksekusi berulang selama bernilai true dan akan berhenti jika kondisi bernilai false.
- 6. Contoh struktur kontrol dan perulangan.
  - a. Contoh dari struktur kontrol yaitu ketika mematikan komputer. Pertama ke menu windows,kemudian memilih opsi power,selanjutnya memilih shut down untuk mematikan komputer.
  - b. Contoh perulangan yaitu ketika mencuci pakaian. Pertama menyiapkan pakaian yang akan dicuci,detergen,air,serta ember. Kemudian pakaian dibasahi hingga basah. Selanjutnya pakaian tersebut di gosok hingga bersih. Langkah ini dilakukan secara berulang-ulang sampai pakaian habis. Selanjutnya pakaian dibilas dan kemudian dijemur.

7. Contoh contoh studi kasus yang menggunakan gabungan struktur control dan perulangan : Ketika hendak menyalakan televisi,pertama mencolokkan kabel ke stop kontak. Selanjutnya mengambil remote untuk menyalakan televisi. Apabila remote sudah diklik tapi televisi tidak menyala maka akan dilakukan percobaan meng-klik remote lagi hingga televisi berhasil menyala. Jika televisi sudah menyala maka remote berhenti di klik.