

**TUGAS PENDAHULUAN**  
**PRAKTIKUM PAW**  
**MODUL 1 “PHP”**



**Disusun Oleh:**

Nama: Ahmad Fanani

NIM: 200411100143

Kelas: PAW A

**Dosen Pengampu:**

Nama: Ach. Khozaimi, S.Kom. M.Kom.

NIP: 198609262014041001

**Asisten Praktikum:**

Nama: Indah Yunita

NIM: 190411100067

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**  
**2022**

### **A. Soal**

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 variable, 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!.

### **B. Jawaban**

1. Server side programming adalah bahasa pemrograman yang dalam pemrosesannya atau diolah nya berada di sisi server tidak di sisi client dan bahasa tersebut harus membutuhkan server untuk bisa berjalan
2. Server Side Programming => ASP, PHP, JSP  
Client Side Programming => HTML, Javascript, CSS
3. Komponen dalam menjalankan bahasa pemrograman PHP :
  - a. Web Server => Web Server adalah sebuah layanan server yang digunakan untuk memproses semua perintah yang berhubungan untuk website seperti Apache, Nginx, IIS.
  - b. Bahasa Pemrograman PHP => Bahasa PHP adalah bahasa pemrograman berbasis server side programming yang artinya dia bisa jalan melalui web server
  - c. Database => Merupakan sebuah sistem yang berisi kumpulan data atau penyimpanan dalam sebuah komputer contoh nya MySQL, MongoDB, MariaDB
4. Variable => adalah tempat penampung sebuah data dan tempat tersebut bisa berubah ubah isinya tergantung kondisi. Dalam PHP penamaan

variable diawali dengan huruf atau karakter garis bawah, dilarang diawali angka dan juga penamaan variable menggunakan case sensitive. Tipe data => Tipe data merupakan sebuah objek yang mewakili sebuah data. Jenis jenis tipe data antara integer (bilangan bulat) , float (bilangan pecahan) , char (huruf) , string (kalimat).

Fungsi => Fungsi merupakan baris perintah atau kode yang digunakan untuk menyelesaikan satu permasalahan. Yang nantinya dalam eksekusinya tinggal dipanggil saja nama fungsi nya

5. Struktur kontrol => merupakan sebuah cara atau algoritma yang dimana dalam pembacaan kode program sudah ditentukan alur pembacaan melalui kondisi kondisi yang telah dibuat.

Perulangan => adalah teknik dalam pemrograman yang didalamnya kita bisa membuat kondisi atau memproses beberapa baris kode secara berulang ulang sampai kondisi yang kita inginkan tercapai

6. Kasus penggunaan struktur kontrol secara sederhana yaitu ketika kita mau membuat sampah pada tempat yang disediakan. Pada saat itu kita membawa sebuah sampah dan di tempat sampah ada 2 pilihan yang pertama tong bertuliskan sampah organik dan satunya ada tong bertuliskan sampah anorganik. Disitu kita disuruh memilih sampah apa yang tepat untuk dimasukkan. Kasus penggunaan perulangan sederhana yaitu pencarian angka dalam sebuah deret bilangan. Disitu program akan di jalan kan secara berulang ulang sampai angka yang dicari ditemukan.

7. Studi kasus yang menggunakan gabungan struktur kontrol dan perulangan adalah proses pengurutan angka dari deret angka yang acak. Dalam proses pengurutan angka yang dilakukan pertama adalah pengecekan 2 angka yang bersandingan, jika angka nya lebih besar maka tukar. Dan program di jalankan berulang ulang sampai angka nya sudah terurut

### **C. Kesimpulan**

Dalam bahasa pemrograman ada 2 istilah yaitu client side pemrograman dan server side pemrograman. PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang bertipe server side pemrograman yang berarti kode bisa dieksekusi hanya melalui server.

