

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



Disusun Oleh :

Nama : Dewi Imani Al Qur' Ani
Nim : 200411100014
Kelas : PAW-B

Dosen Pengampu :

Nama : Ach. Khozaimi, S.Kom., M.Kom.
Nip : 19860926 201404 1 001

Asisten Praktikum :

Nama : M. Afifudin Abdullah
Nim : 190411100080

**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 struktu 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 atau Bahasa pemrograman sisi server, adalah Bahasa pemrograman web yang letak source codenya nanti hanya ada di webserver. Server side programming merupakan suatu program yang berjalan di server yang menangani pembuatan konten di halaman website.
2. .
 - a. Bahasa server side programming
 - PHP
 - Node.js
 - Java
 - Python
 - Ruby
 - b. Client side programming
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
 - XML
3. Komponen untuk menjalankan PHP
 - a. Web Server. Karena Bahasa pemrograman PHP ini Bahasa yang berjalan di sisi server, maka kita membutuhkan web server untuk menguji script PHP yang sudah dibuat. Disini bisa kita gunakan XAMPP sebagai web server atau bisa juga yang lainnya.XAMPP adalah server apache yang telah dilengkapi dengan MariaDB,PHP,dan perl. Program ini juga open source dan mudah untuk digunakan.
 - b. Teks Editor adalah tempat untuk menuliskan script code PHP. Ada banyak jenis teks editor yang sudah tersedia dari visual studio code, notepad ++, sublime text, atom, dan masih banyak lagi. Teks editor disini bisa disesuaikan dengan yang akan membuat script PHP.
 - c. Browser dalam hal ini digunakan untuk melihat tampilan website yang sudah dibuat. Browser ini bisa menggunakan chrome, firefox atau internet explorer.
4. .
 - a. Variabel adalah sebuah objek yang bisa didefinisikan dan variable juga bisa berfungsi untuk menampung dari suatu nilai variable lain atau representasi konstanta, sedangkan konstanta itu sendiri adalah suatu nilai tertentu yang nantinya dapat diinisiasikan ke suatu variable.variable dalam PHP dipresentasikan dengan dollar (\$) didepan nama variable.
 - b. Tipe data adalah tipe data yang dapat disimpan pada suatu variable. Tipe data sendiri bisa dibagi menjadi 2 didalam Bahasa pemrograman PHP yaitu sederhana dan tidak sederhana. Yang termasuk ke tipe data sederhana yaitu numerik dan literal,

sedangkan tipe data tidak sederhana yaitu array dan object.

- c. Fungsi adalah bahasa pemrograman dari beberapa statement dan merupakan sekumpulan perintah yang sudah disusun menjadi sebuah pola atau tugas tertentu yang bisa kita panggil dan kita gunakan.
5. Struktur control dan perulangan
 - a. Struktur Control adalah sebuah statement fitur yang mengizinkan perbedaan aliran pengeksekusian kode. Kode biasanya dijalankan secara urut dari baris ke baris. Namun dengan struktur control mengizinkan pembacaan kode dilakukan secara tidak urut sesuai kondisi statement yang diberikan.
 - b. Perulangan adalah salah satu fitur jika ingin menggunakan struktur control berkali-kali hingga kondisi bernilai false. Struktur control dalam PHP adapun beberapa macamnya sebagai berikut if, else, elseif, switch, while, do-while, for, foreach dan lain-lain. Untuk cara kerja dari perulangan tersebut sama seperti pada bahasa pemrograman yang lain. Menampilkan daftar nama mahasiswa yang tersimpan dalam list.
6. contoh kasus penggunaan struktur control dan perulangan
 - a. penggunaan struktur control
Jika kita menggunakan BRI Mo minimal transaksi untuk top up Shopeepay senilai 10.000, jadi dalam pembuatan code programnya dibuat dengan kondisi jika top up kurang dari 10.000 maka transaksi tidak dapat dijalankan atau dilanjutkan, jika transaksi yang dilakukan melebihi 10.000 maka transaksi akan dilanjutkan.
 - b. penggunaan perulangan
Ketika kita akan menulis dan saat itu kita membutuhkan pena untuk digunakan menulis. Jika pena belum ditemukan maka kita akan terus mencari pena tersebut sampai dapat. Jika kita sudah mendapatkannya maka kita akan berhenti untuk mencarinya.
7. contoh studi kasus yang menggunakan gabungan struktur control dan perulangan.
Dalam code program menghitung angka ganjil dan genap dari sebuah list angka. Dibutuhkan perulangan untuk membaca semua angka yang ada pada list, lalu pada setiap perulangan membaca angka maka akan ada kondisi untuk memeriksa angka yang termasuk ke ganjil atau genap. Jika angka yang dibaca adalah angka genap maka total angka genap akan diinkrement 1.

C. Kesimpulan

Untuk menggunakan PHP kita tidak perlu melakukan instalasi webserver, database dan PHP. Namun untuk mempermudah kita bisa langsung menginstal XAMPP yang merupakan paket untuk webserver Apache dan Data base MySQL.

Bahasa server side programming yang sering digunakan yakni PHP, C++, Java, Python, Ruby on Rails. Bahasa side programming ini tidak akan di munculkan di halaman client. Dalam PHP juga terdapat fitur variable, type data dan fungsi. Secara sistem kerja tiga hal tersebut memiliki fungsi yang sama dengan bahasa pemrograman yang lain namun tetap terdapat perbedaan dalam beberapa hal.