

TUGAS PENDAHULUAN
PRAKTIKUM PAW
MODUL 2 “Fungsi dan Array”



Disusun Oleh:

Nama : Fajar Fatha Romadhan

NIM : 200411100047

Kelas : Pemrograman Aplikasi Web IF4A

Dosen Pengampu:

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

NIP : 19860926 201404 1 001

Asisten Praktikum:

Nama : Putri Lailatul Maghfiroh

NIM : 190411100010

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

A. SOAL

1. Jelaskan mengenai fungsi yang anda ketahui?
2. Apa yang anda ketahui tentang array dan buatlah contohnya!.
3. Apa keuntungan penggunaan fungsi dan array?

B. JAWABAN

1. Fungsi adalah suatu kumpulan program atau kumpulan instruksi yang dikemas dalam suatu blok program yang diberi nama sehingga dapat dijalankan berkali-kali kapanpun dan dimanapun dengan hanya memanggil namanya tanpa menulis ulang instruksi yang ada di dalamnya. Fungsi terdapat 2 jenis, yaitu fungsi yang sudah disediakan oleh bahasa pemrograman dan fungsi yang dibuat sendiri. Dalam PHP untuk membuat fungsi dapat dilakukan dengan menuliskan function diikuti nama fungsi lalu diikuti kumpulan statement atau perintah yang dikemas dalam kurung kurawal. Contoh

```
Function namaFungsi {  
    Statement 1  
    Statement 2  
    Dst.  
}
```

2. Array adalah salah satu struktur data yang menampung berbagai jenis kumpulan data yang dipisahkan dengan tanda koma. Posisi dari kumpulan data tersebut ditandai dengan index yang dimulai dari 0. Data pada array dapat ditambah, ditampilkan, dan dihapus. Cara membuat array dalam PHP dapat dilakukan dengan cara menuliskan array lalu diikuti isi dari array tersebut yang dituliskan di dalam kurung biasa (). Atau dapat dilakukan dengan cara langsung menggunakan kurung siku.

Contoh 1:

```
$arrayNama = array("Fajar", "Fatha", "Doni", "Roma");
```

atau

Contoh 2:

```
$arrayNama = ["Fajar", "Fatha", "Doni", "Roma"];
```

Untuk menampilkan isi dari array dapat dilakukan dengan memanggil nama arraynya diikuti indexnya yang dibungkus dalam kurung siku

Contoh:

```
Echo $arrayNama[0];  
Echo $arrayNama[1];
```

Terdapat juga array asosiatif, yaitu array yang indexnya tidak menggunakan angka, melainkan menggunakan kata atau key unik yang dapat kita tentukan sendiri.

3. Keuntungan menggunakan fungsi dan array adalah agar kode program yang ditulis dapat lebih singkat, efektif, dan efisien dikarenakan dengan menggunakan fungsi kita dapat menjalankan suatu kumpulan instruksi berkali-kali kapanpun dan dimanapun dengan hanya memanggil namanya saja tanpa harus menuliskan ulang kumpulan instruksi yang ada di dalamnya. Sedangkan dengan menggunakan array kita dapat menghemat penyimpanan karena kita tidak perlu mendefinisikan variabel untuk setiap data. Kita hanya perlu menampung setiap data dalam sebuah array yang ditampung dalam satu variabel

C. KESIMPULAN

1. Fungsi adalah suatu kumpulan program atau kumpulan instruksi yang dikemas dalam suatu blok program yang diberi nama sehingga dapat dijalankan berkali-kali kapanpun dan dimanapun dengan hanya memanggil namanya tanpa menulis ulang instruksi yang ada di dalamnya
2. Array adalah salah satu struktur data yang menampung berbagai jenis kumpulan data yang dipisahkan dengan tanda koma
3. Keuntungan menggunakan fungsi dan array adalah agar kode program yang ditulis dapat lebih singkat, efektif, dan efisien