

Jobsheet 1 Praktikum Pemrograman Web II: Pemanfaatan PHP Dasar

A. Tujuan Praktikum

Pada praktikum ini, Anda akan memahami dasar-dasar pemrograman web dengan menggunakan PHP. Setelah menyelesaikan praktikum ini, diharapkan Anda dapat:

1. Memahami sintaks dasar PHP.
2. Menggunakan variabel dan tipe data dalam PHP.
3. Menerapkan struktur pengulangan dan percabangan dalam PHP.
4. Manipulasi string menggunakan fungsi-fungsi PHP.
5. Membuat dan menggunakan fungsi dalam PHP.

B. Persiapan Praktikum

1. Pastikan Anda telah menginstal server web dan PHP di komputer Anda (misalnya, Apache dan PHP).
2. Gunakan editor teks atau IDE untuk menulis dan menyimpan kode PHP (misalnya, Visual Studio Code, Sublime Text, atau PHPStorm).
3. Install Github Desktop.

C. Tugas Praktikum

1. Hello World!
 - a. Buatlah sebuah file **hello.php**.
 - b. Tulislah kode PHP untuk menampilkan pesan *"Hello, World!"*.
 - c. Jalankan file **hello.php** di browser Anda untuk melihat hasilnya.
2. Variabel dan Tipe Data
 - a. Buatlah sebuah file **variables.php**.
 - b. Deklarasikan beberapa variabel dengan tipe data berbeda (misalnya, integer, string, dan boolean).
 - c. Isi variabel-variabel tersebut dengan nilai sesuai yang Anda inginkan.
 - d. Tampilkan isi variabel-variabel tersebut ke layar.
3. Percabangan
 - a. Buatlah sebuah file **branching.php**.
 - b. Gunakan struktur kondisional *if-else* untuk mengecek apakah sebuah angka merupakan bilangan positif, negatif, atau nol.
 - c. Tampilkan hasilnya ke layar.
4. Pengulangan
 - a. Buatlah sebuah file **looping.php**.
 - b. Gunakan struktur pengulangan for untuk menampilkan bilangan genap dari 1 hingga 10.
 - c. Gunakan struktur pengulangan while untuk menampilkan bilangan ganjil dari 1 hingga 10.

d. Tampilkan hasilnya ke layar.

5. Manipulasi String

- a. Buatlah sebuah file **string_manipulation.php**.
- b. Buatlah sebuah variabel dengan isi string (misalnya, "Selamat belajar PHP!").
- c. Gunakan beberapa fungsi PHP untuk mengubah string tersebut menjadi huruf kapital, huruf kecil, dan memotong string.
- d. Tampilkan hasilnya ke layar.

6. Fungsi

- a. Buatlah sebuah file **functions.php**.
- b. Buatlah beberapa fungsi sederhana yang menerima parameter dan mengembalikan nilai (misalnya, fungsi untuk menghitung luas lingkaran, menghitung luas persegi, dll.).
- c. Gunakan fungsi-fungsi tersebut dengan memberikan nilai parameter dan menampilkan hasilnya ke layar.

D. Penutup

Selamat! Anda telah menyelesaikan praktikum pemrograman web dengan PHP. Semoga praktikum ini membantu Anda memahami dasar-dasar pemrograman web dengan PHP dan memberikan dasar yang kuat untuk eksplorasi lebih lanjut dalam pengembangan web.