

TUGAS MINGGU KE-1

VARIABEL TYPEDATA DAN OPERATOR PADA PHP



NAMA : ILHAM AHMAD DHANI

NIM : E32232276

GOLONGAN : D

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2024

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

PHP di kembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, dan sekarang dikelola oleh The PHP Group. Situs resmi PHP beralamat di <http://www.php.net>. PHP disebut bahasa pemrograman server side karena PHP diproses pada komputer server. Hal ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman client-side seperti JavaScript yang diproses pada web browser (client).

Pada awalnya PHP merupakan singkatan dari Personal Home Page. Sesuai dengan namanya, PHP digunakan untuk membuat website pribadi. Dalam beberapa tahun perkembangannya, PHP menjelma menjadi bahasa pemrograman web yang powerful dan tidak hanya digunakan untuk membuat halaman web sederhana, tetapi juga website populer yang digunakan oleh jutaan orang seperti wikipedia, wordpress, joomla, dan lainnya.

PHP adalah singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor, sebuah kepanjangan rekursif, yakni permainan kata dimana kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri: PHP: Hypertext Preprocessor. PHP dapat digunakan dengan gratis (free) dan bersifat Open Source. PHP dirilis dalam lisensi PHP License, sedikit berbeda dengan lisensi GNU General Public License (GPL) yang biasa digunakan untuk proyek Open Source. Kemudahan dan kepopuleran PHP sudah menjadi standar bagi programmer web di seluruh dunia. Menurut wikipedia pada februari 2014, sekitar 82% dari web server di dunia menggunakan PHP. PHP juga menjadi dasar dari aplikasi CMS (Content Management System) populer seperti Joomla, Drupal, dan WordPress.

B. Pembahasan Teori

Seperti bahasa pemrograman lainnya, PHP juga memiliki aturan penulisan seperti case sensitivity (perbedaan antara huruf besar dan kecil), cara mengakhiri sebuah baris perintah, serta pengaruh penggunaan spasi dalam membuat kode program PHP.

Berikut adalah aturan dasar penulisan kode PHP:

a. Case Sensitivity (perbedaan huruf besar dan kecil) dalam PHP

PHP membedakan huruf besar dan huruf kecil (case sensitive) untuk penamaan variabel, sehingga \$nama, \$Nama dan \$NAMA akan dianggap sebagai 3 variabel yang berbeda. Sering kali error terjadi karena salah menuliskan nama variabel, yang seharusnya menggunakan huruf kecil ditulis dengan huruf besar. Sering kali error terjadi karena salah menuliskan nama variabel, yang seharusnya menggunakan huruf kecil ditulis dengan huruf besar.

b. Penulisan Baris Perintah dalam PHP

Statement (baris perintah) di dalam PHP adalah kumpulan perintah PHP yang menginstruksikan PHP untuk melakukan sesuatu. Baris perintah ini bisa terdiri dari satu baris singkat (seperti perintah echo untuk menampilkan text di layar) atau bisa sesuatu yang lebih rumit dan terdiri dari beberapa baris, seperti kondisi if, atau kode perulangan (loop). PHP menggunakan tanda semicolon (titik koma) ";" sebagai tanda akhir baris perintah. Kumpulan baris perintah yang menggunakan tanda kurung kurawal seperti kondisi IF atau perulangan (loop) tidak butuh tanda titik koma setelah kurung penutup.

c. Karakter Spasi dan Tab dalam PHP

Secara umum, karakter spasi dan tab diabaikan ketika mengeksekusi kode program PHP. Anda boleh memecah sebuah statement menjadi beberapa baris atau menyatukan beberapa statement dalam sebuah baris yang panjang. Kemudian menambahkan beberapa spasi atau tab di awal untuk memudahkan membaca kode program (indenting)

Variabel

Variabel adalah kode program yang digunakan untuk menampung nilai tertentu. Nilai yang disimpan di dalam variabel selanjutnya dapat dipindahkan ke dalam database, atau ditampilkan kembali ke pengguna.

Aturan pada penulisan variabel dalam PHP adalah sebagai berikut:

- a. Variabel di dalam PHP harus diawali dengan dollar sign atau tanda dollar (\$). Setelah tanda (\$), sebuah variabel PHP harus diikuti dengan karakter pertama berupa huruf atau underscore (“_”), kemudian untuk karakter kedua dan seterusnya bisa menggunakan huruf, angka atau underscore (“_”).

```
<?php  
$nama_alamat = “budi. Jember”;  
<?
```

C. Tujuan

1. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan PHP dalam pengembangan WEB
2. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan Variabel, Type data dan Operator pada PHP