Modul 1: Pengenalan Dasar Bahasa Pemrograman PHP

0.1 Tujuan

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat:

- 1. Mengenal dasar bahasa pemrograman php.
- Membuat koneksi database.

0.2 Alat & Bahan

Alat & Bahan Yang digunakan adalah hardware perangkat PC beserta Kelengkapannya berjumlah 40 PC serta Software xampp yang telah terinstall pada masing-masing PC

0.3 Dasar Teori

0.3.1 PHP

Merupakan bahasa pemrograman *opensource* merupakan pemrograman berbasis server. Contoh tag dasar php

- <?echo"sintak PHP";?>
- 2. <?php echo"sintak PHP";?>
- 3. <?="sintak PHP";?>
- 4. <% echo"sintak PHP";?>

Jika penentu_tipe fungsi merupakan tipe dari nilai balik fungsi, bila tidak disebutkan maka akan dianggap (default) sebagai int.

Program 0-1 penulisan php

0.3.2 Tipe Data

Tidak diperlukan pendeklarasian tipe data pada suatu variable, seperti dilakaukan pada bahasa pemrograman lain. Untuk menuliskan tipe data terlebih dahulu didepan suatu variabel diisi tanda \$. Adapun cara penulisannya adalah sebagai berikut :

\$nama_variabel

Untuk menampilkan tipe data apa yang digunakan dengan cara meletakan fungsi getttype() di sampinh echo dan di dalam kurung fungsi ini diisi variabel yang sudah dideklarasikan,

Program 0-2 Cek tipe data php

Untuk mengecek kebenaran suatu tipe data yang sudah dibuat, bisa menggunakan fungsi is_type.

0.3.3 Operator

Operator unary merupakan operator yang hanya menggunakan satu buah variabel untuk pengoperasiannya, yaitu operator negasi(!), decrement(pengurangan)dan operator increment (penambahan). Contoh pendeklaeasian variabel: \$b++, --\$b.

Operator binary teridiri atas beberapa operator yang saling bekerja satu sama lain akan tetapi pengerjaan operator tergantung ur**u**tan penyelessaiannya. Operator inilah yang paling sering diterapkan dalam pemrograman PHP.

Operator ternary operator yang sering digunakan untuk menggantikan fungsi if else karena operator ini membandingkan dua buah pernyataan dan pernyataan ketiga menjadi hasilnya. Contoh Kondisi ? jika benar:jika salah;

\$contoh = \$age>16 ? 'adult: 'Chil';

0.3.3.1 Operator aritmatika

Operator	Penjelasan
+	Tambah
-	Kurang
*	Kali
/	Bagi
%	Modulus

Misalnya kita buat dua variabel : \$a = 30; \$b = 10;

Operator	Proses	Hasil
+	\$a + \$b	40
-	\$a - \$b	20
*	\$a * \$h	300

/	\$a / \$b	3
%	\$a % \$b	0

```
<?php
$arrContoh = array("array1"=>array
```

Program 0-2 Pemanggilan dengan Nilai (call by value)

0.3.3.2 Operator Karakter

Operator yang digunakan untuk menangani karakter-karakter atau string. Fungsi operator karakter adalah untuk menggabungkan karakter-karakter atau menggabungkan string. Cara penulisan :

\$varaibe11.\$variabe12

Contoh penggunaan operator karakter:

Program 0-3 Pemeanggilan operator karakter

0.3.3.3 Operator Penugasan

Operator penugasan adalah operator yang dalam pengisian nilai variabelnya menggunakan tanda sama dengan (=). Fungsi dari operator penugasan adalah unutuk memberikan sebuah nilai dalam variabel.

0.3.3.4 Operator Perbandingan

Operator	Nama	Penjelasan
\$a==\$b	Sama dengan	Benar jika nilai a
		sama dengan b
\$a===\$b	identik	Benar jika nilai a
		sama dengan
		milai b dan
		keduanya
		memiliki
		kesamaan type

\$a != \$b	Tidak sama dengan	Benar jika nilai a tidak sama denfan nilai b
\$a <> \$b	Tidak sama dengan	Benar jika nilai a tidak sama dengan nilai b
\$a !=== \$b	Tidak identik	Benar jika nilai a tidak sama dengan nilai b dan keduanya tidak memiliki kesamaan type.
\$a < \$b	Lebih kecil dari	Benar jika nilai a lebih kecil dari b
\$a > \$b	Lebih besar dari	Benar jika nilai a lebih besar dari nilai b
\$a <= \$b	Lebih kecil sama dengan	Benar jika nilai a lebih besar dari nilai b
\$a >= \$b	Lebih besar sama dengan	Benar jika nilai a lebih besar atau sama dengan nilai b

0.3.3.5 Operator Logika

Contoh	Nama	Penjelasan
\$x and \$y	And	True jika
		keduanya true
\$x or \$y	Or	True jika salah
		satunya true
		atau keduanya
		true
\$x xor \$y	Xor	True jika salah
		satu true tetapi
		tidak keduanya
!\$y	Not	True jika \$y
		bukan true
\$x && \$y	And	True jika
		keduanya true
\$x \$y	Or	True jika salah
		satunya true
		atau keduanya
		true.

0.3.4 Struktur Kontrol

```
0.3.4.1 IF
Struktur If banyak intruksi sintak dasarnya:
If (kondisi) {
        Intruksi;
        Intruksi2;
        Intruksi3;
        Intruksi4;
}
0.3.4.2 IF....else
Struktur If ... else dengan satu intruksi:
If (kondisi)
        Intruksi;
Else
        Intruksi;
Struktur If ... else dengan sekumpulan intruksi :
If (kondisi) {
        Intruksi;
        Intruksi2;
        Intruksi3;
        Intruksi4;
}Else {
        Intruksi;
        Intruksi2;
        Intruksi3;
        Intruksi4;
}
```

0.3.4.3 IF....elseif...else

```
Sintak umum untuk kasus if... elseif ... else;
If (kondisi) {
        Intruksi;
        Intruksi2;
}elseif (kondisi) {
        Intruksi;
        Intruksi2;
}elseif (kondisi) {
        Intruksi;
        Intruksi2;
}
0.3.4.4 While
Sintak umum
While (kondisi)
Statement;
Sintak umum dengan banyak instruksi:
While (kondisi) {
Statement;
Statement2;
}
0.3.4.5 Do... While
Sintak umum
Do
{
Statement;
Statement2;
} While(kondisi)
```

0.3.4.6 For Sintak umum untuk increment For(inisialisasi;kondisi;variabel++) { Statement_yang_akan_diulang; } Sintak umum untuk decrement For(inisialisasi;kondisi;variabel--) { Statement_yang_akan_diulang;

0.4 Latihan

}

1. Buatlah program untuk menghitung pajak PPn sebesar 10%

Contoh:

input total pendapatan: 10000 <inputan> PPn dari pendapatan 10000 adalah 120 <outputan>

- 2. Buat program untuk menampilkan bilangan dari 1-100 yang merupakan kelipatan 7.
- 3. Studi Kasus

Buatlah sebuah program pemrosesan data pegawai untuk menghitung upah dengan menggunakan form sederhana.

Adapun form yang dimaksud seperti berikut :

Form Input Data Pegawai

Apabila button Hitung di klik maka akan tampil (gunakan method POST atau GET). Outputnya

Nama pegawai : xxxxx Jenis Pegawai : tetap

Posisi :Barista

Tarif per jam 50000 Total jam kerja : 4 Upah : 200000

Ketentuannya:

- Jenis pegawai terdiri dari tetap dan tidak tetap
- Posisi pekerjaan terdiri dari Pelayan, Koko dan Barista
- Jika pegawai tetap dengan posisi pegawai tersebut barista maka tariff perjamnya Rp. 50.000, jika posisi pegawainya Koki, maka tariff perjamnya Rp.60.000, jika posisi pegawainya pelayanan tariff perjamnya Rp. 40.000.
- Jika pegawai tidak tetap dengan posisi pegawai tersebut barista maka tariff perjamnya Rp. 40.000, jika posisi pegawainya Koki, maka tariff perjamnya Rp.50.000, jika posisi pegawainya pelayanan tariff perjamnya Rp. 30.000