**Materi di bawah ini adalah ringkasan tentang PHP dalam mata kuliah Pemrograman Web 1 di Fakultas Saintek, Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang:**

\*\*PHP - Hypertext Preprocessor\*\*

- PHP adalah bahasa pemrograman server-side yang digunakan untuk pengembangan web.

- PHP diproses pada komputer server.

- Awalnya singkatan dari Personal Home Page, kini disebut PHP: Hypertext Preprocessor.

\*\*Fungsi PHP\*\*

- PHP digunakan untuk membuat web dengan menyisipkan kode PHP dalam dokumen HTML.

- PHP disebut juga sebagai bahasa pemrograman script atau Scripting Language.

\*\*Penulisan Kode PHP\*\*

- Mode PHP dimulai dengan <?php sebagai tag pembuka dan ?> sebagai tag penutup.

- Bisa juga menggunakan <? sebagai pembuka dan ?> sebagai penutup.

\*\*Aturan Dasar Penulisan Kode PHP\*\*

- PHP tidak membedakan huruf besar dan kecil (case insensitive) untuk penamaan fungsi, nama class, dan keyword bawaan PHP.

- Variabel dalam PHP bersifat case sensitive, sehingga $belajar, $Belajar, dan $BELAJAR dianggap sebagai variabel yang berbeda.

\*\*Pengertian Variabel dan Cara Penulisan\*\*

- Variabel PHP dimulai dengan tanda $.

- Variabel harus diikuti oleh huruf atau underscore sebagai karakter pertama, diikuti oleh huruf, angka, atau underscore.

- Variabel tidak bisa diawali dengan angka dan harus memiliki minimal 1 karakter setelah tanda $.

\*\*Cara Menampilkan Nilai Variabel\*\*

- Nilai variabel dapat ditampilkan dengan perintah echo atau print.

- Variabel juga bisa dimasukkan langsung ke dalam string yang berada di antara tanda kutip dua.

\*\*Tipe Data PHP - Integer\*\*

- Tipe data integer digunakan untuk angka bulat seperti 1, 22, -172.

- Umumnya digunakan untuk data seperti harga barang, jumlah stock, dan jumlah mahasiswa.

\*\*Tipe Data PHP - Float\*\*

- Tipe data float digunakan untuk angka pecahan.

- Ada dua cara penulisan, yaitu desimal sehari-hari (0.17) dan scientific notation (0.314E1).

\*\*Tipe Data PHP - String\*\*

- Tipe data string ditulis dengan tanda petik satu ('') atau tanda petik dua ("").

\*\*Tipe Data PHP - Boolean\*\*

- Tipe data boolean memiliki dua nilai: true (benar) dan false (salah).

- Penulisan true atau false bersifat non-case sensitive.

\*\*Operator Matematika\*\*

- PHP memiliki 7 jenis operator aritmatika untuk operasi matematika dasar.

Itulah ringkasan materi tentang PHP dalam mata kuliah Pemrograman Web 1 di Fakultas Saintek, Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.

<?php

//penulisan kode php

echo "hallo dunia";

//aturan dasar penulisan php

Echo"ada";

ECHO"ada";

EcHo"ada";

$andi="andi";

echo $andi;

//penulisan variabel php

$i ;

$nama ;

$umur;

$lokasi\_memory;

$angka\_maksimum;

//cara menampilkan nilai variabel

$a= 'Saya sedang belajar';

$b= 4;

print $a;

echo $b ;

$a= 5;

$b= "Saya sedang belajar $a";

print $a;

echo $b ;

//tipe data php integer

$umur = 21;

$harga = 15000;

$rugi = 500000;

echo $umur;

echo "<br\n>";

echo $harga;

echo "<br\n>";

echo $rugi;

$a=14;

$b=16;

$c= $a + $b;

echo $c ;

$d=$a \* $b;

echo $d;

//Tipe Data PHP “Float”

$angka\_float1= 0.78;

$angka\_float2= 14.99;

$angka\_scientific1= 0.314E1;

$angka\_scientific2= 8.3365E-3;

echo $angka\_float1; // 8.78

echo "<br />";

echo $angka\_float2; //14.99

echo "<br />";

echo $angka\_scientific1; //3.14

echo "<br />";

echo $angka\_scientific2; //0.0003365

$a = 10.66;

$b = 12.4;

$c= $a + $b;

echo $c; // 23.06

$d = $a / $b;

echo $d; // 0.85967741935484

//Tipe Data PHP “String”

$string1 = 'Ini adalah string sederhana';

$string2 = "Ini adalah string yang bisa memiliki beberapa baris";

$string3 = 'Dia berkata : i ll like ';

echo $string1; echo "<br>";

echo $string2; echo "<br>";

echo $string3; echo "<br>";

$benar=true;

$salah=false;

echo "benar = $benar, salah = $salah";

// hasil output: benar 1, salah=

//operator matematika

$hasil1 = -3;

$hasil2 = 3+5;

$hasil3 = 8-4.5;

$hasil4 = 2\*5;

$hasil5 = 3+8/5-3;

$hasil6 = 10 % 4;

echo "$hasil1:"; var\_dump($hasil1);

echo "<br\>";

echo "$hasil2:"; var\_dump($hasil2);

echo "<br\>";

echo "$hasil3:"; var\_dump($hasil3);

echo "<br\>";

echo "$hasil4:"; var\_dump($hasil4);

echo "<br\>";

echo "$hasil5:"; var\_dump($hasil5);

echo "<br\>";

echo "$hasil6:"; var\_dump($hasil6);

echo "<br\>";

?>