LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB "PHP"



Disusun Oleh:

Nama : Edo Krishnanda Aditya

Nim: 1808561042

Kelas: B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS UDAYANA BADUNG

2020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat yang diberikan-Nya sehingga tugas Laporan Praktikum 7 yang berjudul "PHP" ini dapat saya selesaikan. Laporan ini saya buat sebagai kewajiban untuk memenuhi tugas. Dalam kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang dalam kepada semua pihak yang telah membantu menyumbangkan ide dan pikiran mereka demi terwujudnya makalah ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan makalah ini penulis sangat hargai.

Gianyar, 24 November 2020

Edo Krishnanda Aditya

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
BAB II Kajian Pustaka	2
BAB III Pembahasan	10
BAB IV Penutup	13
4.1 Kesimpulan	13
4.2 Saran	13
Daftar Pustaka	14

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum (wikipedia). 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, dll.

Saat ini 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*. PHP juga menjadi dasar dari aplikasi CMS (Content Management System) populer seperti Joomla, Drup dan WordPress.

1.2Tujuan

Tujuan dari makalah ini adalah :

Mengetahui php

1.3 Manfaat

Manfaat dari makalah ini antara lain:

- Pembaca mengerti dan memahami php

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

1. PHP

Berdaskan informasi dari situs resmi PHP, "PHP.net". PHP (PHP: Hypertext Proccesor) merupakan bahasa pemrograman web yang disisipkan dalam script HTML (Hypertext Markup Language) dan banyaknya sintak di dalamnya mirip dengan bahasa C, Java dan Perl. Tujuan dari bahasa ini adalah membantu para untuk membuat web dinamis pengembang web secara cepat. PHP adalah sebuah bahasa Scriptserver-side yang biasa digunakan dengan bahasa HTML atau dokumenya secara bersamaan untuk membuat sebuah aplikasi di web yang sangat banyak kegunaannya. PHP merupakan bahasa yang digunakan dalam HTML dan bekerja pada sisi server, artinya sintak dan perintah yang diberikan akan dijalankan di disertakan pada halaman server tetapi HTML biasa sehingga script-nya tak tampak pada sisi client. HTML (Hyper Text Markup Language) adalah bahasa web yang sangat dominan menjadi bahasa penghubung antara (web server) dengan client-nya (web browser) diseluruh dunia.

PHP adalah sebuah bahasa script server-side yang bisa digunakan dengan bahasa HTML atau dokumennya secara bersamaan untuk membangun sebuah aplikasi di web yang sangat banyak kegunaannya. PHP dirancang untuk dapat bekerja sama dengan database server dan dibuat sedemikian rupa sehingga pembuatan dokumen HTML yang dapat mengakses database menjadi begitu mudah. Tujuan dari bahasa scripting ini adalah untuk membuat aplikasi-aplikasi yang dijalankan diatas teknologi web browser, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan diatas web server.

Kekuatan PHP yang paling utama adalah konektifitas database dengan web. Sistem database yang telah didukung oleh PHP saat ini adalah

- 1. Oracle
- 2. Generic ODBC
- 3. Adabas D
- 4. Sybase
- 5. PostgreSQL
- 6. FilePro

- 7. mSQL 1.x dan 2.x Empress
- 8. Velocis
- 9. MySQL
- 10. InterBase
- 11. Database interface ODBC
- 12. Solid
- 13. Informix
- 14. dBase

PHP juga mendukung komunikasi dengan layanan lain melalui protokol IMAP, SNMP, NNTP, POP3 atau bahkan HTTP. Dan sekarang sebuah web server tidak hanya berisi gambar-gambar dan susunan teks yang berisi informasi suatu organisasi tapi dituntut untuk bisa berhubungan secara langsung dengan database, melayani permintaan dari client, membuat dokumen yang berisi informasi penting dan sebagainya. Dengan tuntunan semacam itu, dibutuhkan bahasa tambahan yang benar-benar bisa berinteraksi secara luas dengan aplikasi-aplikasi pendukung untuk kebutuhan dinamis dari web server.

Seperti yang pernah disebutkan bahwa PHP adalah aplikasi di sisi server atau dengan kata lain beban kerja ada di server bukan di client. Pada saat browser meminta dokumen PHP, webserver langsung menggunakan modul PHP untuk mengolah dokumen tersebut. Jika pada dokumen terkandung fungsi yang mengakses database maka modul PHP menghubungi database server yang bersangkutan. Dokumen yang berformat PHP dikembalikan webserver dalam format HTML, sehingga sourcecode PHP tidak tampak disisi browser.

2. Sintaks

Kode-kode PHP dituliskan di antara tkita berikut ini:

```
<?php
...
...
...
?>
<?
...
```

```
...
?>
<%
...
...
...
...
...
%>
<script language="PHP">
...
...
...
...
</script>
```

Apabila kita membuat kode PHP dan berencana akan mendistribusikan ke pihak/orang lain, maka usahakan untuk menggunakan sintaks <?php ... ?>. Hal ini dikarenakan untuk penggunaann kode yang menggunakan <? ?> terkadang tidak bisa dijalankan dalam server tertentu.

3. Penyimpanan

Apabila kita memiliki kode PHP yang disisipkan dalam HTML dalam suatu file dan menginginkan web server dapat menjalankannya, maka file tersebut harus disimpan dalam ekstensi .php. Apabila kita menyimpannya dengan ekstensi .html atau .htm, maka kode PHP tersebut tidak akan diproses dan akan ditampilkan dalam web browser seperti apa adanya (berupa kode-kode).

Karakteristik script PHP dapat diuraikan sebagai berikut :

- file PHP disimpan dengan extensi filenya yaitu : *.php3, *.php4,
 *.php
- Script PHP biasanya diawali dengan tag '<?' atau '<?php' dan ditutup dengan tag'?>'
- File PHP dapat menginduk atau disisipkan pada bahasa script lainnya atau dapat berdiri sendiri.
- echo(), berfungsi untuk menampilkan output.

4. Operator

Operator Aritmatik

Contoh	Nama	Hasil
\$a + \$b	Penjumlahan	Jumlah \$a dan \$b
\$a - \$b	Pengurangan	Selisih \$a dan \$b
\$a * \$b	Perkalian	Hasil kali \$a dan \$b
\$a / \$b	Pembagian	Bilangan bulat \$a
		dibagi \$b
\$a % \$b	Modulus	Sisa pembagian \$a
		dibagi \$b

Operator String

Contoh	Nama	Hasil
\$a . \$b	Concatenation	Gabung string \$a
		dan \$b

• Operator Increment/Decrement

Contoh	Nama	Hasil
++\$a	PreIncrement	Tambah \$a dengan
		1, hasilnya
		masukkan ke dalam
		\$a
\$a++	PostIncrement	Berikan nilai \$a,
		kemudian
		tambahkan 1
		kepada \$a
\$a	PreDecrement	Kurang \$a dengan
		1, hasilnya
		masukkan ke dalam
		\$a
\$a	PosDecrement	Berikan nilai \$a,
		kemudian
		kurangkan 1 kepada
		\$a

• Operator Bitwise

Contoh	Nama	Hasil
\$a & \$b	And	Setiap bit akan
		bernilai 1 jika
		kedua bit pada
		posisi yang sama
		bernilai 1
\$a \$b	Or	Bit akan bernilai 1
		jika salah satu bit
		pada posisi yang
		sama dalam \$a dan
		\$b bernilai 1

Operator Logika

Contoh	Nama	Hasil
\$a and \$b	And	Benar jika \$a dan \$b
		benar
\$a or \$b	Or	Benar jika \$a atau
		\$b benar
\$a xor \$b	Xor	Benar jika salah satu
		\$a atau \$b benar,
		tidak keduanya

Operator Ternary

Menggunakan tanda "?"

(Ekspresi1) ? (Ekspresi2) : (Ekspresi3);

Operator ini akan melakukan evaluasi ekspresi1, kemudian berdasarkan hasil evaluasi ini apabila bernilai benar (tidak sama dengan 0 atau tidak sama dengan null) maka ekspresi2 akan dikerjakan, jika salah maka ekspresi3 akan dikerjakan.

• Operator Perbandingan

Contoh	Nama	Hasil
\$a == \$b	Sama dengan	Benar jika \$a sama
		dengan \$b
\$a = = = \$b	Identik	Benar jika \$a sama
		dengan \$b dan
		mempunyai tipe
		yang sama (hanya
		PHP4)
\$a != \$b	Tidak sama	Benar jika \$a tidak
		sama dengan \$b
\$a !==\$b	Tidak Identik	Benar jika \$a tidak
		sama dengan \$b dan
		mempunyai tipe

		yang tidak sama
		(hanya PHP4)
\$a < \$b	Lebih kecil	Benar jika \$a lebih
		kecil dari \$b
\$a > \$b	Lebih besar	Benar jika \$a lebih
		besar dari \$b
\$a <= \$b	Lebih kecil sama	Benar jika \$a lebih
	dengan	kecil atau sama
		dengan \$b
\$a >= \$b	Lebih besar sama	Benar jika \$a lebih
	dengan	besar atau sama
		dengan \$b

• Operator Assignment

Memiliki lambang "=".

Contoh:

• Operator Kontrol Error

Memiliki lambing '@'.

Contoh:

```
$\text{res=@mysql_query("select name, code from namelist");}
or
die ("Query failed:error was '$php_errormsg'");
?>
```

• Operator Eksekusi

Memiliki lambang ('')

Feature ini untuk sementara hanya bisa dijalankan untuk aplikasi PHP yang digunakan pada sistem operasi LINUX dan UNIX.

BAB III

PEMBAHASAN

Untuk implementasi dari makalah kali ini, saya mencoba membuat sebuah program untuk menampilkan grade dari nilai tugas, UTS, dan UAS.

1. Index.php

Dalam membuat program ini saya hanya menggunakan index.php yang berfungsi untuk menerima inputan dan juga menampilkan hasil

```
<?php
if (isset($_POST["submit"])) {
    $nilai_a = ($_POST['nilaiT'] + $_POST["nilaiU"] + $_POST['nilaiS']) / 3;
    if ($nilai_a >= 80) {
        $l = true;
        $ket = "Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat A";
    } elseif ($nilai_a >= 70) {
        $l = true;
        $ket = "Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat B";
    } elseif ($nilai_a >= 60) {
        $l = true;
        $ket = "Anda Dinyatakan Lulus Dengan Predikat C";
    } else {
        $l = false;
        $ket = "Anda Dinyatakan Tidak Lulus Dengan Predikat D";
    }
}

?>
```

Pada index.php yang paling atas terdapat Code php yang diawali dengan if untuk mengetahui apakah page memiliki data dalam POST atau tidak jika tidak maka dia tidak akan melakukan perhitungan lalu setelah itu ada bagian html untuk menerima inputan

Disini form POST berfungsi untuk mengirimkan data ke server side menggunkan metode POST dan akan diproses didalam kode php diatas nama variable yang terkirim akan sama dengan atribut name disetiap inputan dan akan dikirim saat kita melakukan submit button

```
<
```

Disini adalah html untuk menampilkan hasil yang tadi dimana kita menggunakan if isset ket untuk mengetahui jika kita mempunyai data tersebut maka kita akan menampilakan hasil dan jika tidak maka hasil tidak akan ditampilan dan ada if didalam class untuk mengubah warna menjadi merah jika mahasiswa tidak lulus dan hijau jika mahasiswa lulus

BAB IV

PENUTUP

4.1. Simpulan

Berdaskan informasi dari situs resmi PHP, "PHP.net". PHP (PHP: Hypertext Proccesor) merupakan bahasa pemrograman web yang disisipkan dalam script HTML (Hypertext Markup Language) dan banyaknya sintak di dalamnya mirip dengan bahasa C, Java dan Perl. Tujuan dari bahasa ini adalah membantu para pengembang web untuk membuat web dinamis secara cepat.

4.2. Saran

Saya sadar makalah ini masih banyak menemui kesalahan atau kurang lengkapnya informasi mengenai php dalam makalah ini. Maka dari itu, saya memohon maaf. Besar harapan saya untuk mengembangkan kembali pengetahuan saya. Saya juga mengharapkan saran-saran yang membangun dari pembaca.

DAFTAR PUSTAKA

Ananta, A., 2016. Makalah PHP. [Online]

Available at: http://makalahphp.blogspot.com/2016/11/v-

behaviorurldefaultvmlo.html

[Accessed 22 11 2020].

Anisa, 2017. Makalah Tentang PHP. [Online]

Available at: http://fikri131.blogspot.com/

[Accessed 22 11 2020].

Unknown, 2015. KoleksiKu. [Online]

Available at: https://amzahsaefulloh.blogspot.com/2015/03/makalah-php.html

[Accessed 22 11 2020].

Unknown, 2017. Teori Kejuruan. [Online]

Available at: https://reniselina11.blogspot.com/2017/04/php.html

[Accessed 22 11 2020].