

Pemrograman Web

Pertemuan 2 – PHP

@sandhikagalih | sandhikagalih@unpas.ac.id



Kenapa PHP?



UNPAS

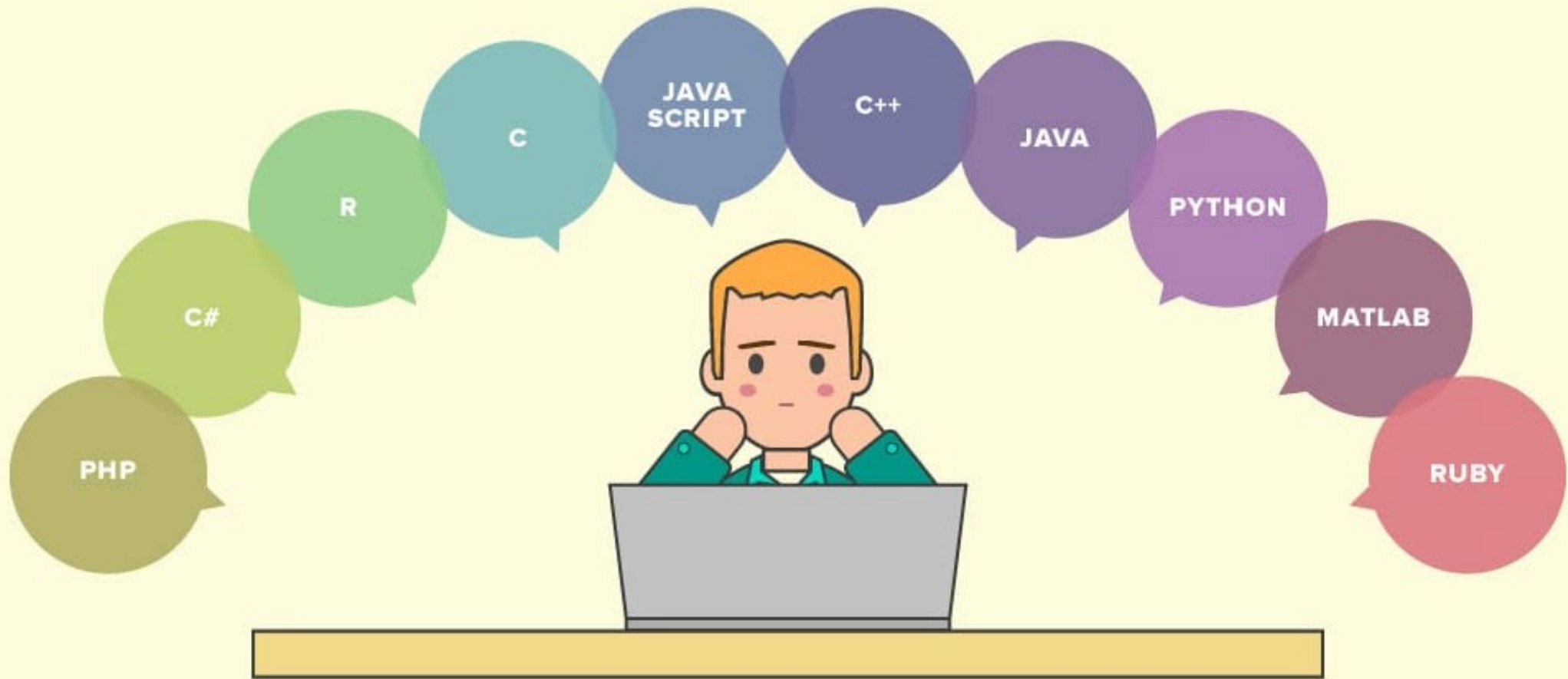


Memilih Bahasa Pemrograman?



UNPAS





UNPAS



Mau bikin apa?



UNPAS



WHICH PROGRAMMING LANGUAGE SHOULD I LEARN FIRST?

WHAT IS PROGRAMMING?

Writing very specific instructions to a very dumb, yet obedient machine.



LANGUAGES



PYTHON



JAVA



C



PHP



C++



JAVASCRIPT



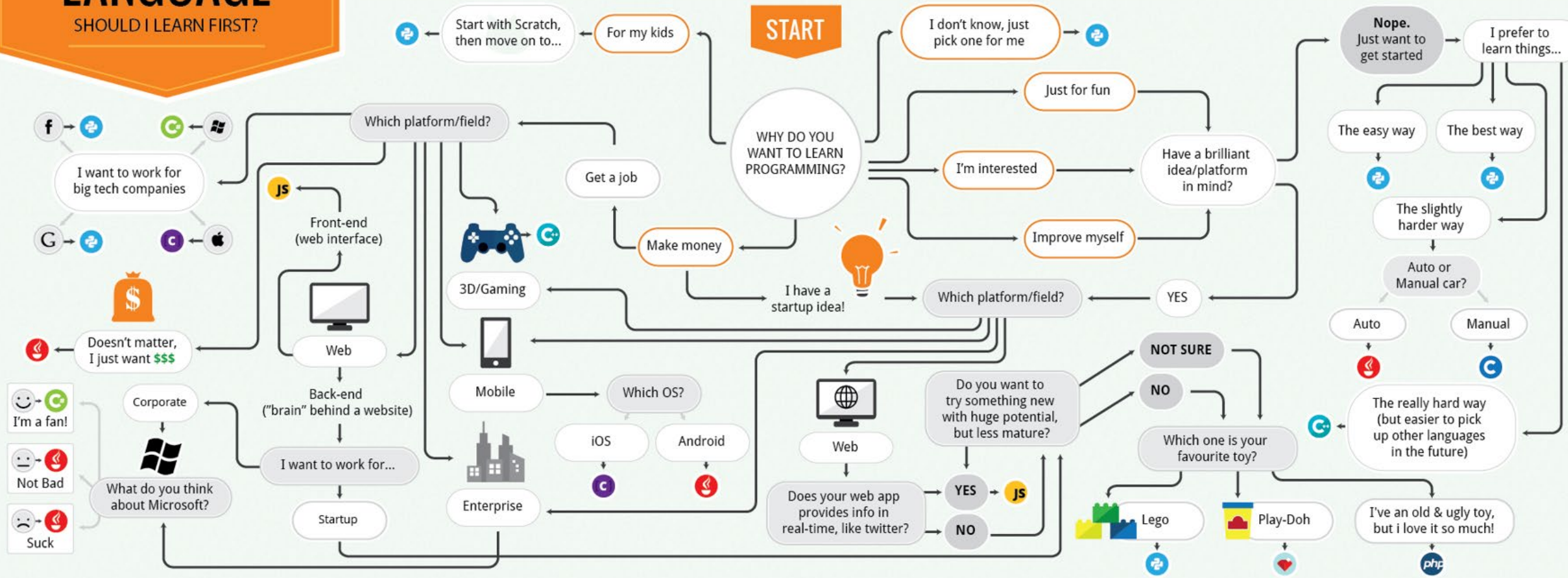
C#



RUBY



OBJECTIVE-C





WEB DEVELOPMENT

PHP

C

JAVA
SCRIPT

C++

JAVA

PYTHON

RUBY



GAME DEVELOPMENT

C#

C

C++

JAVA

PYTHON

RUBY



MOBILE APP DEVELOPMENT

C#

C++

JAVA



DATA ANALYSIS

R

PYTHON

MATLAB



EMBEDDED SYSTEM PROGRAMMING

C

C++

PYTHON



Kenapa PHP?



UNPAS



Paling ramah untuk pemula



php

JS

node

Express JS



Spring Boot



django



ASP.NET



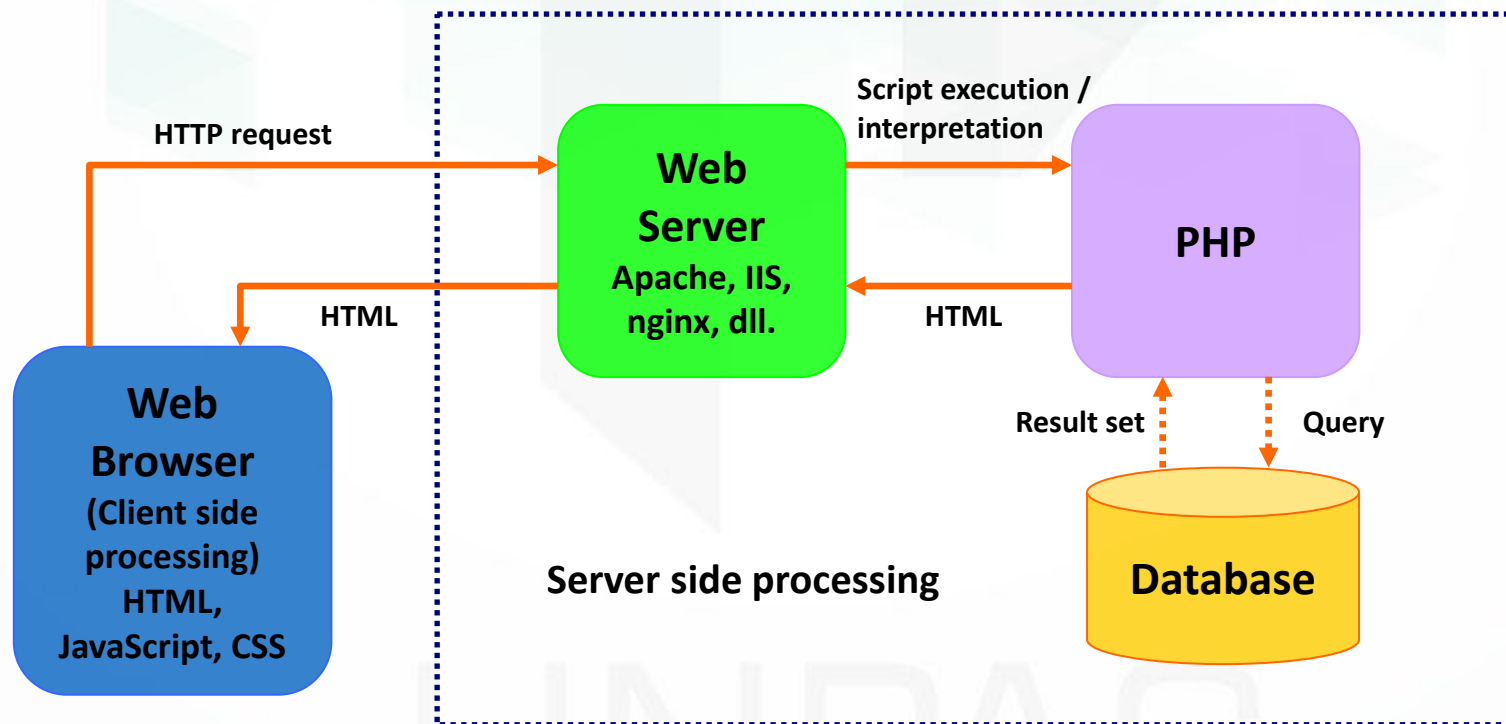
Cara kerja PHP?



UNPAS

Server Side Scripting

- Apa itu Server Side Scripting ?
 - Script yang dieksekusi pada web server. Biasa digunakan untuk website dinamis yang menggunakan *database* atau media penyimpanan data lainnya.



PHP

- **PHP : Hypertext Preprocessor**, bahasa *interpreter* yang didesain untuk pengembangan website dinamis.
- Dibuat oleh **Rasmus Lerdorf**, tahun **1995**. Saat itu masih bernama FI (*Form Interpreted*)
- Awalnya merupakan kependekan dari *Personal Home Page*.
- Dipengaruhi oleh bahasa : **C, Perl, Java, C++**
- Bahasa pemrograman : **C**



Rasmus Lerdorf
Lahir : 22 November 1968



Ciri-ciri PHP

- Extension file berupa “**.php**”. Case sensitive.
- Tiap akhir perintah diakhiri dengan tanda “ ; ”.
- Diawali dengan tanda “<**?php**” dan diakhiri dengan tanda “ **?>** ”.
- Membutuhkan aplikasi web server yang sudah ter-install PHP untuk mengeksekusi *script*-nya.



PHP Syntax



UNPAS



Penulisan PHP

Menyisipkan script PHP pada HTML :

- **Embedded Script**
 - Script PHP disisipkan diantara tag HTML

```
<html>
  <body>
    <?php
      echo "Hello world";
      print "Sedang belajar PHP";
    ?>
  </body>
</html>
```



Penulisan PHP

- **Non Embedded Script**

- Dalam satu dokumen, murni script PHP.
- Tag HTML merupakan bagian dari script PHP.

```
<?php
    echo "<html>
        <body>
            Hello world
            Sedang belajar PHP
        </body>
    </html>";
?>
```



UNPAS

Variabel



UNPAS



Penamaan Variabel

- Diawali dengan karakter \$
- Nama variabel bisa terdiri dari karakter huruf, angka, dan *underscore*.
- Setelah karakter \$, harus diikuti karakter huruf atau *underscore* “_”.
- *Case Sensitive*
- Contoh :
 - \$_name
 - \$first_name
 - \$name3
 - \$lastName
 - global \$_name → variabel global



Tipe Data



UNPAS



Tipe Data Standar

- **Numerik**

- Integer : 5, -7, 2000, 012 → octet, 0xff → hexadecimal
- Floating point : 2005.14, 14e+12

- **String**

- ‘teks dengan apostrophe’
- “teks dengan quote”

- **Escape character**

- Karakter khusus untuk mewakili karakter ASCII dengan fungsi khusus
- Diawali dengan tanda ‘\’
- Ex: ganti baris, tabulasi dll → \n



Tipe Data Standar

- **Boolean**
 - True (1) / False (0)

Data Type	False Values	True Values
Integer	0	All non-zero values
Floating point	0.0	All non-zero values
Strings	Empty strings ("" The zero string ("0")	All other strings
Null	Always	Never
Array	If it does not contain any elements	If it contains at least one element
Object	Never	Always
Resource	Never	Always



Operator



UNPAS



Operator Assignment

- Misal x = 5, y = 3

Operator	Contoh	Sama Dengan	Hasil
=	\$text = "Belajar PHP";		Belajar PHP
+=	\$x += 5;	\$x = \$x + 5;	10
-=	\$x -= \$y;	\$x = \$x - \$y;	2
*=	\$x *= \$y;	\$x = \$x * \$y;	15
/=	\$x /= 2;	\$x = \$x / 2;	2.5
.=	\$x .= \$y;	\$x = \$x . \$y;	53
%=	\$x %= \$y;	\$x = \$x % \$y;	2



Operator Numerik

\$x-nya nyambung terus.

Operator	Deskripsi	Contoh	Hasil
+	Penjumlahan (<i>Addition</i>)	$\$x = 1 + 2;$	3
-	Pengurangan (<i>Substraction</i>)	$\$x = \$x - 1;$	2
*	Perkalian (<i>Multiplication</i>)	$\$x = 4 * \$x;$	8
/	Pembagian (<i>Division</i>)	$\$x = \$x / 2;$	4
%	Modulus	$\$x = 9 \% \$x;$	1
++	Increment	$\$x++;$	2
--	Decrement	$\$x--;$	1



Operator String

Operator	Deskripsi	Contoh	Hasil
.	Menggabungkan 2 string (Concatenates)	\$x = "Belajar"."PHP";	BelajarPHP



Operator Pembanding

- Misal \$x = 20

Operator	Deskripsi	Contoh	Hasil
==	Sama dengan	\$x == 20	True
===	Sama persis dengan (tipe data dan nilai)	\$x === "20"	False
!=	Tidak sama dengan	\$x != 20	False
!==	Tidak sama persis dengan	\$x !== "20"	True
>	Lebih besar	\$x > 20;	False
<	Lebih kecil	\$x < 100;	True
>=	Lebih besar dari	\$x >= 20;	True
<=	Lebih kecil dari	\$x <= 20;	True



Operator Logika

- Misal \$x = 6\$ dan \$y = 3\$

Operator	Deskripsi	Contoh	Hasil
&&	Dan (and)	$(x < 10 \ \&\& \ y > 1)$	True
 	Atau (or)	$(x == 5 \ \ y == 3)$	True
!	Tidak (not)	$!(x == y)$	True



Standar Output

ECHO, PRINT, print_r



UNPAS



ECHO

- Data yang dicetak berupa **string** atau **numerik**.
 - echo (\$data);
 - echo \$data;
 - echo ("text");
 - echo "text";
 - echo "Text-nya adalah : \$data";



PRINT

- Data yang dicetak berupa **string**, **numerik**, atau **objek**.
 - `print ($data);`
 - `print $data;`
 - `print "text";`
 - `print ('text');`
 - `print_r($variabel_array);`



Standar Output

- **Single Quote ‘**
 - Isi quote di-*parsing* oleh PHP perkarakter.
- **Double Quote “**
 - Isi quote di-*parsing* oleh PHP seluruhnya, kemudian disimpan atau dicetak.
 - Memiliki fitur *Interpolasi* (bisa membaca isi variabel).
 - echo “Nama saya : \$nama”;



UNPAS

Standar Output - Contoh

```
<html>
<head>
  <title>Contoh Echo dan Print</title>
</head>
<body>
  <?php
    echo "teks ini dengan perintah echo";
  ?>
  <br />
  <?php
    print "teks ini dengan perintah print";
  ?>
  <br />
</body>
</html>
```



Standar Output – Contoh 2

```
<html>
<head>
    <title>Contoh Echo dan Print</title>
</head>
<body>
    <?php
        echo "<h3>CETAK VARIABEL</h3>";

        $a = 1000;

        echo "Isi variabel \$a adalah $a";
        echo "<br />";
        echo 'Isi variabel $a adalah ' . $a;
    ?>
</body>
</html>
```



Konstanta



UNPAS



Konstanta

- Aturan penamaan konstanta sama seperti variabel.
- Nama konstanta tidak boleh sama dengan keyword PHP, seperti echo, break, empty, list, dll.
- Hanya dapat dideklarasikan 1 kali.
- Nilainya tidak dapat dirubah.
- Tipe data kecuali array dan objek.
- Case sensitive
- Pendefinisian konstanta
 - `define("nama_konstanta","nilai");`



Konstanta

- Contoh

```
define("TEST", "testing konstanta");  
define("TEST", "test2");  
  
echo TEST;
```

- Hasil

testing konstanta



selesai.



UNPAS



terimakasih.

sandhikagalih@unpas.ac.id
@sandhikagalih



UNPAS

