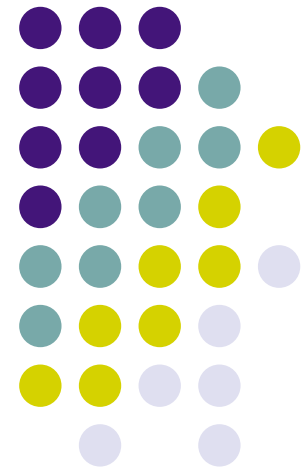


# Introduction to PHP

---

Pemrograman Web II

Ganjil 2013 - 2014





# Jenis Situs Web

- Berdasarkan Konten
  - Static Website, isinya bersifat statis.
    - Situs ini sangat cocok untuk perusahaan yang berskala kecil yang ingin memberikan informasi singkat mengenai keberadaan perusahaan, produk atau jasa yang diberikan.
    - Perubahan atau penambahan isi harus dilakukan secara manual (modifikasi script).

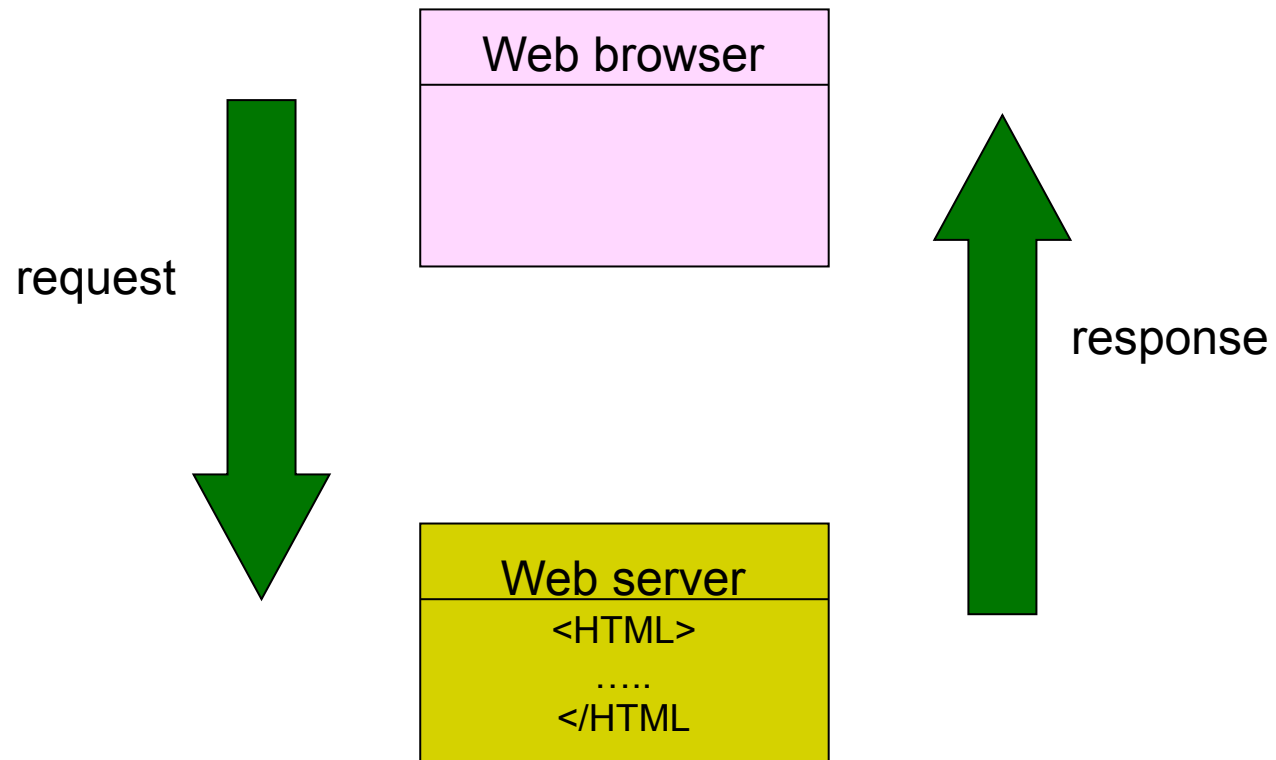


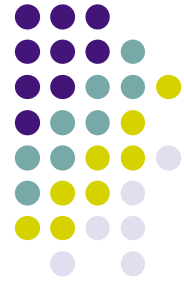
# Jenis Situs Web

- Berdasarkan Konten
  - Dynamic Website, situs web yang isi dan tampilannya disimpan dalam suatu database.
    - Situs ini sangat cocok untuk perusahaan berskala menengah hingga besar.
    - Perubahan dan penambahan data dilakukan terhadap database.
    - Isinya semakin lengkap, karena semua isi disimpan dalam sistem manajemen database yang rapi

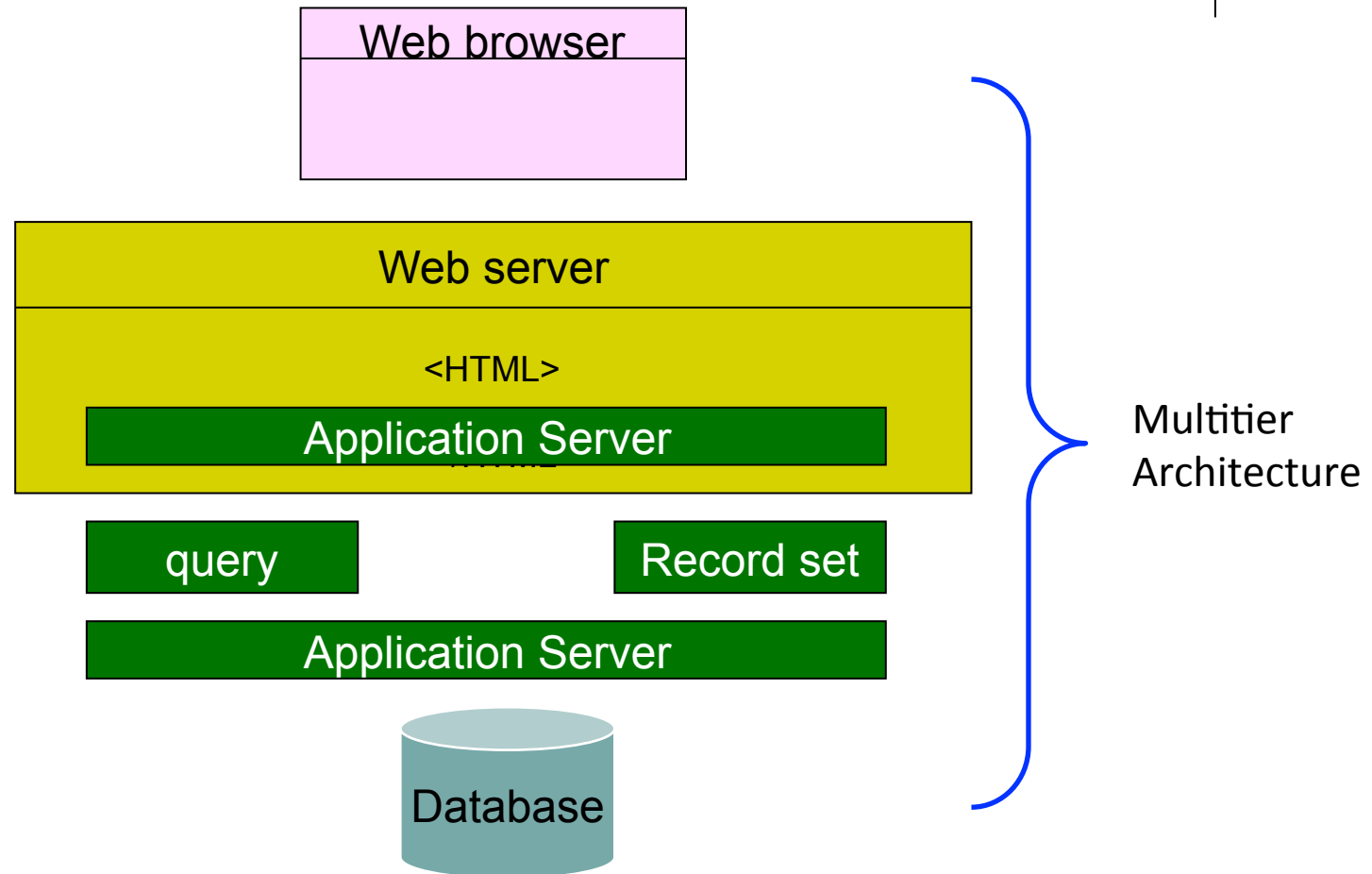


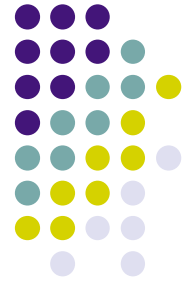
# Static Website





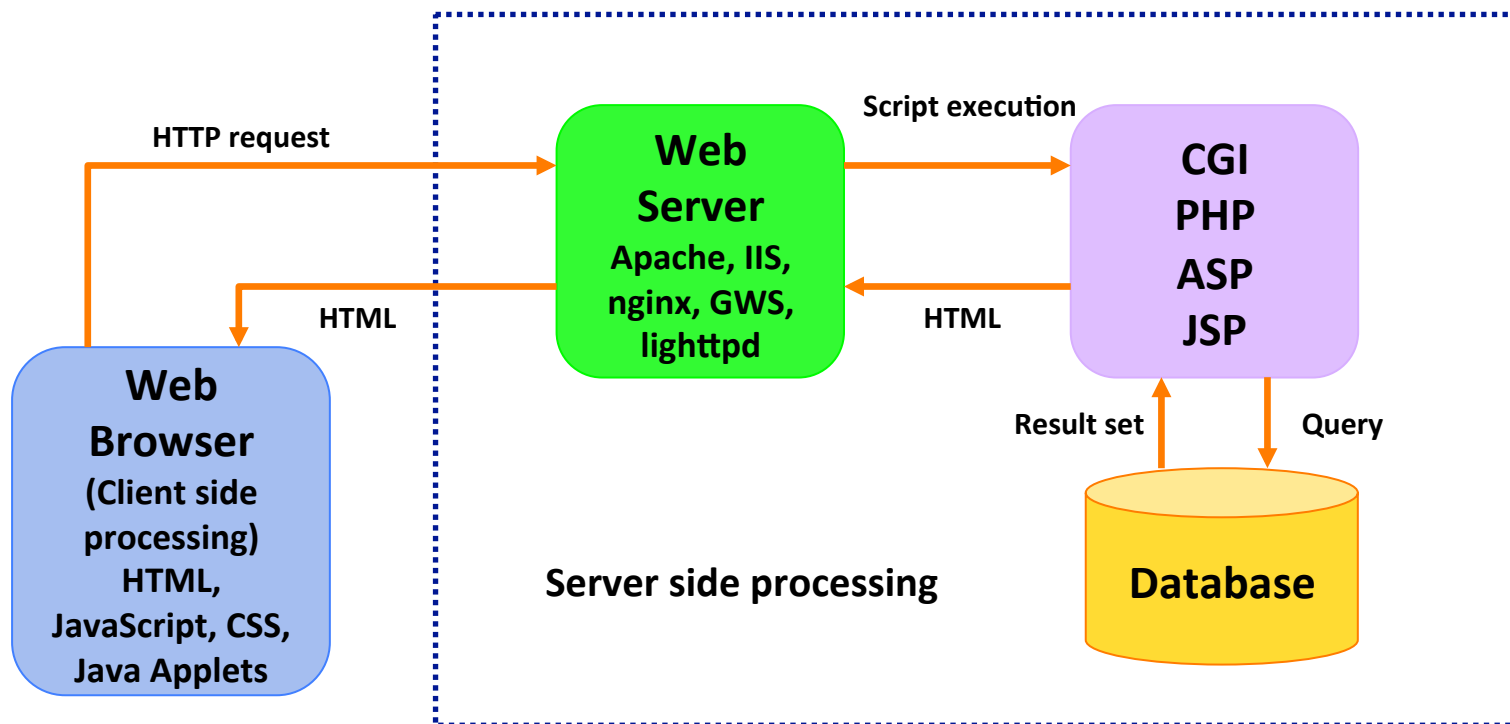
# Dynamic Website





# 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.





# Web Server

- Apa itu web server ?
  - Sebuah program komputer yang mengirimkan konten ke *client* seperti halaman web, menggunakan protokol HTTP melalui World Wide Web.
  - Web server juga dapat diartikan pada mesin komputer atau mesin virtual (*virtual machine*) yang menjalankan aplikasi web server.
- Beberapa aplikasi web server populer

Vendor	Product	Web Sites Hosted (millions)	Percent
Apache	Apache	111	54%
Microsoft	IIS	50	24%
Igor Sysoev	nginx	16	8%
Google	GWS	15	7%
lighttpd	lighttpd	1	0.46%

Sumber : Netcraft survey, January 2010



# Server Side Scripting - 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++, Tcl**.
- Bahasa pemrograman : **C**



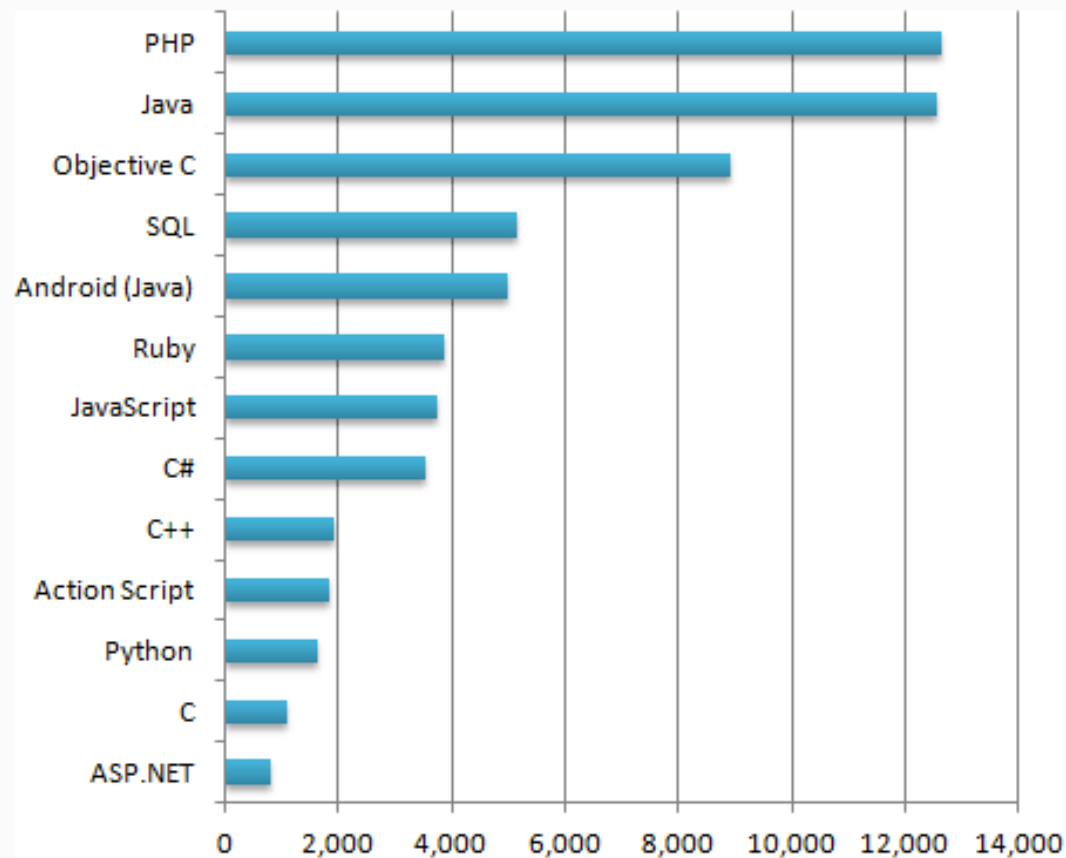
Rasmus Lerdorf  
Lahir : 22 November 1968





# Server Side Scripting - PHP

Jumlah Lowongan kerja di jobstractor.com tahun 2013 berdasarkan bahasa pemrograman

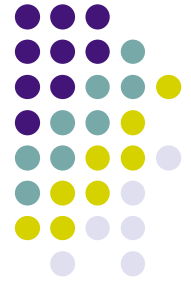


PHP	12,664
Java	12,558
Objective C	8,925
SQL	5,165
Android (Java)	4,981
Ruby	3,859
JavaScript	3,742
C#	3,549
C++	1,908
ActionScript	1,821
Python	1,649
C	1,087
ASP.NET	818



# Server Side Scripting - PHP

- **Keunggulan PHP**
  - **Cepat**
    - Karena disisipkan dalam HTML, waktu proses dan *load* halaman web menjadi singkat.
  - **Gratis**
  - **Mudah digunakan**
    - Sintaks sederhana, mudah dipahami dan digunakan.
  - **Serba guna**
    - Dapat dijalankan di semua sistem operasi.
  - **Dukungan teknik yang luas**
    - Dokumentasi lengkap di web resmi : [www.php.net](http://www.php.net). Banyak forum diskusi PHP.
  - **Aman**
    - Selama website didesain dengan benar, *user* tidak dapat melihat *source code* PHP.
  - **Bisa dimodifikasi**
    - Dengan lisensi Open Source, programmer dapat memodifikasi aplikasi PHP untuk disesuaikan dengan kebutuhannya.

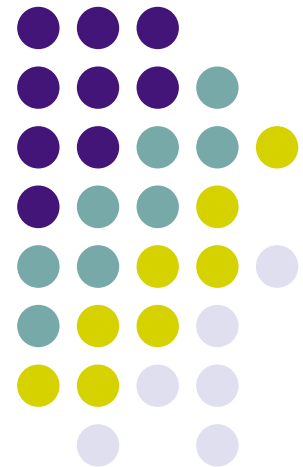


# Ciri-ciri PHP

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

# Instalasi Web Server

---





# Persiapan

- Mesin komputer yang cukup memori, ruang harddisk, dan kecepatan prosesor yang memadai.
- Aplikasi Web Server yang sudah mendukung PHP.
  - Contohnya Apache.
- Komputer yang terhubung dengan internet. (Jika *web site* ingin diakses oleh banyak orang di internet)
- Aplikasi Database Server. (Jika *web site* akan menggunakan database)
  - MySQL server, Ms. SQL Server, Oracle, Postgre SQL, dll.

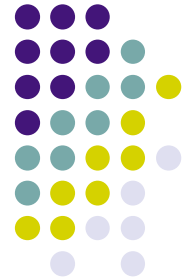


# Instalasi Web Server

- **Download Aplikasi Web Server**
  - **Apache**
    - <http://httpd.apache.org/download.cgi>
  - **PHP**
    - <http://php.net/downloads.php>
  - **Web Server + PHP bundling**

# WAMP

www.wampserver.com



FRANÇAIS РУССКИЙ

 **WampServer**  
Apache, PHP, MySQL on Windows

[START](#) [DOWNLOAD](#) [TRAINING](#) [FORUM](#) [CLOUD HOSTING](#)

# WAMPSERVER,

a Windows web development environment.

WampServer is a Windows web development environment. It allows you to create web applications with Apache2, PHP and a MySQL database. Alongside, PhpMyAdmin allows you to manage easily your databases.

[START USING WAMPSERVER](#)



[J'aime](#) 5k [Tweet](#) 827 [+1](#) 1.7k [Share](#) 4.7K

# MAMP

www.mamp.info



**MAMP & MAMP PRO**  
manage your websites locally

Version **2.0** out now!

Home MAMP MAMP PRO Downloads Documentation Support Blog Forum Bugtracker

**MAMP: One-click-solution for setting up your personal webserver**  
[Download now](#)

**MAMP PRO: Configure an unlimited number of Virtual Hosts, DynDNS, E-Mail, ...**  
[Buy now](#)

September 23, 2013

Tim Dosen Pemrograman Web II 2013 - 2014  
Teknik Informatika UNPAS

16




# XAMPP

<http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>

deutsch · english · français · italiano · português (brasil) · 日本語 · 繁體中文 · 简体中文

...APACHE FRIENDS... Home XAMPP News Team Projects Docs Extras Links Support



Install your favorite apps on top of XAMPP  
[bitnami.com/xampp](http://bitnami.com/xampp)

 **XAMPP**



to install an Apache web l.

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP and Perl. XAMPP is really very easy to install and to use - just download, extract and start.



At the moment there are four XAMPP distributions:

 **XAMPP for Linux** 

The distribution for Linux systems (tested for SuSE, RedHat, Mandrake and Debian) contains: Apache, MySQL, PHP & PEAR, Perl, ProFTPD, phpMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, glib, expat, Sablotron, libxml, Ming, Webalizer, pdf class, ncurses, mod\_perl, FreeTDS, gettext, mcrypt, mhash, eAccelerator, SQLite and IMAP C-Client.

 **XAMPP for Windows** 

The distribution for Windows 2000, 2003, XP, Vista, 7 and 8. This version contains: Apache, MySQL, PHP + PEAR, Perl, mod\_php, mod\_perl, mod\_ssl, OpenSSL, phpMyAdmin, Webalizer, Mercury Mail Transport System for Win32 and NetWare Systems v3.32, Ming, FileZilla FTP Server, mcrypt, eAccelerator, SQLite, and WEB-DAV + mod\_auth\_mysql.

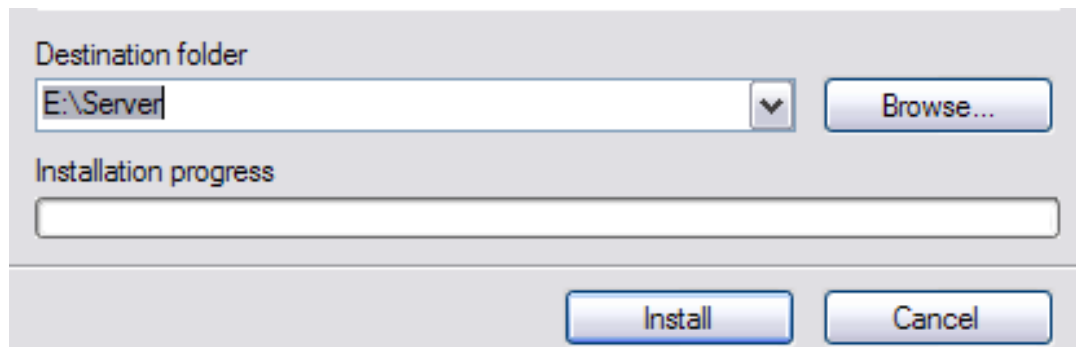
 **XAMPP for Mac OS X** 

The distribution for Mac OS X contains: Apache, MySQL, PHP & PEAR, SQLite, Perl, ProFTPD, phpMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, zlib, Ming, Webalizer, mod\_perl.

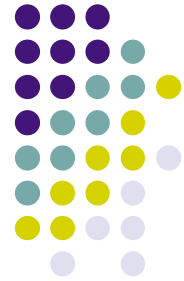


# Instalasi XAMPP

- Partisi harddisk untuk instalasi direktori XAMPP, sebaiknya berbeda partisi dengan Sistem Operasi.
  - Misal, Sistem Windows terinstal di drive C maka install XAMPP selain di drive C.
  - Memudahkan memback-up data ketika terjadi *crash* pada sistem operasi.



- XAMPP akan terinstal di E:\Server\xampp



# Konfigurasi Web Server

- **Uji coba apakah server sudah berkerja dengan baik**
  - http://127.0.0.1 atau http://localhost
  - Tampil halaman utama XAMPP jika server sudah berkerja dengan baik.
- **Dokumen Website**
  - Semua file website tempatkan di direktori : [\xampp\htdocs\](#)



# Konfigurasi Web Server

- **Konfigurasi Apache**

- Untuk konfigurasi HTTP server, seperti port yang digunakan akses HTTP, modul yang diaktifkan, lokasi *document root*, dll.
- `\xampp\apache\conf\httpd.conf`

- **Konfigurasi PHP**

- Untuk konfigurasi perilaku *engine* PHP yang berefek pada keamanan dan performa. Seperti batas maksimal waktu eksekusi *script*, batas file yang dapat diupload, *error reporting*, dll.
- `\xampp\php\php.ini`

- **Konfigurasi MySQL**

- Konfigurasi server MySQL, seperti administrator user, port, timezone, dll.
- `\xampp\mysql\bin\my.ini`

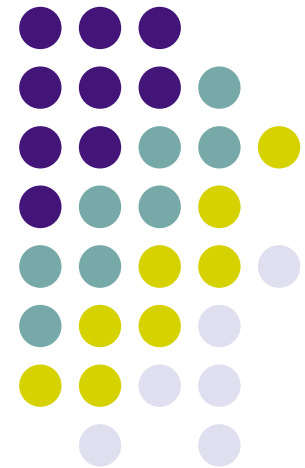


# Tugas 1

- Cari tahu, apa saja software yang terinstall pada webserver dan database server [unpas.ac.id](http://unpas.ac.id) dan [if.unpas.org](http://if.unpas.org)
- OS yang digunakan pada masing-masing server.
- Dikumpulkan
  - Sebelum pertemuan selanjutnya
  - Kirim ke email dosen & asisten masing-masing
  - Subject: pw2-t1-kelas-nrp
  - Jawaban tulis di body email (tidak usah attach file laporan)

# PHP Intro

---



# Editor PHP

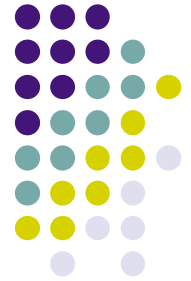


## Beberapa Editor PHP :

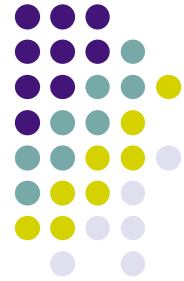
- **Gratis**
  - Notepad++
  - Eclipse
  - Sublime Text 2
- **Komersial**
  - Adobe Dreamweaver
  - PHPDesigner
  - Zend Studio

# PHPMYINFO

**phpinfo();**







# 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>
```

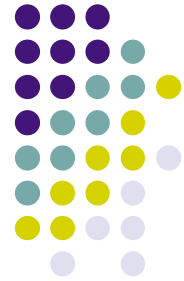


# Penulisan PHP

- **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>";
?>
```



# Komentar

- Single-line Commentor

- Gunakan karakter “//”

```
<?php
    // This is a comment
?>
```

- Multi-line Commentor

- Gunakan karakter “/\*” dan “\*/”

```
<?php
    /*
        This is
        a comment block
    */
?>
```

- ***Biasakan gunakan komentar untuk mendokumentasikan script-script PHP.***



# Escape Characters

- Daftar escape character :

<code>\n</code>	Linefeed / newline
<code>\r</code>	Carriage return
<code>\t</code>	Horizontal TAB
<code>\\</code>	Backslash
<code>\\$</code>	Dollar sign
<code>\"</code>	Double-quote



# Escape Characters

- Contoh 1

```
echo "Ini contoh "Escape Character" pada PHP";
```

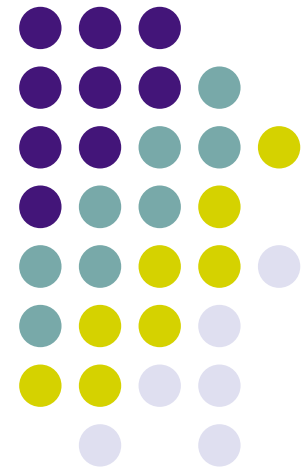
- Contoh 2

```
echo "Ini contoh \"Escape Character\" pada PHP";
```

```
echo "Ini contoh \x22Escape Character\x22 pada PHP";
```

# Menampilkan Error

---





# php.ini

- Lihat letak dari file php.ini dengan menggunakan phpinfo()

System	Darwin myMBP.local 12.4.0 Darwin Kernel Version 12.4.0: Wed May 1 17:57:12 PDT 2013; root:xnu-2050.24.15~1/RELEASE_X86_64 x86_64
Build Date	Jul 4 2012 17:27:39
Configure Command	'./configure' '--with-mysql=/Applications/MAMP/Library' '--with-apxs2=/Applications/MAMP/Library/bin/apxs' '--with-gd' '--with-jpeg-dir=/Applications/MAMP/Library' '--with-png-dir=/Applications/MAMP/Library' '--with-zlib' '--with-freetype-dir=/Applications/MAMP/Library' '--prefix=/Applications/MAMP/bin/php/php5.4.4' '--exec-prefix=/Applications/MAMP/bin/php/php5.4.4' '--sysconfdir=/Applications/MAMP/bin/php/php5.4.4/conf' '--with-config-file-path=/Applications/MAMP/bin/php/php5.4.4/conf' '--enable-ftp' '--enable-gd-native-ttf' '--with-bz2=/usr' '--with-ldap' '--with-mysqli=/Applications/MAMP/Library/bin/mysqli_config' '--with-t1lib=/Applications/MAMP/Library' '--enable-mbstring=all' '--with-curl=/Applications/MAMP/Library' '--enable-sockets' '--enable-bcmath' '--with-imap=shared,/Applications/MAMP/Library/lib/imap-2007f' '--enable-soap' '--with-kerberos' '--enable-calendar' '--with-pgsql=shared,/Applications/MAMP/Library/pg' '--enable-exif' '--with-libxml-dir=/Applications/MAMP/Library' '--with-gettext=shared,/Applications/MAMP/Library' '--with-xsl=/Applications/MAMP/Library' '--with-pdo-mysql=shared,/Applications/MAMP/Library' '--with-pdo-pgsql=shared,/Applications/MAMP/Library/pg' '--with-mcrypt=shared,/Applications/MAMP/Library' '--with-openssl' '--enable-zip' '--with-iconv=/Applications/MAMP/Library'
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/Applications/MAMP/bin/php/php5.4.4/conf
Loaded Configuration	/Library/Application Support/appssolute/MAMP PRO/conf/php.ini



# php.ini

- Pada bagian berikut

```
234 ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;  
235 ; Error handling and logging ;  
236 ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;  
237
```

- Ubah 2 skrip berikut sesuai kebutuhan

```
269 ;  
270 error_reporting = E_ALL  
271  
272 ; Print out errors (as a part of the output). For production web sites,  
273 ; you're strongly encouraged to turn this feature off, and use error logging  
274 ; instead (see below). Keeping display_errors enabled on a production web site  
275 ; may reveal security information to end users, such as file paths on your Web  
276 ; server, your database schema or other information.  
277 display_errors = Off  
278
```





# Referensi

- Candra Utama, “Pemrograman Web 2”. Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung. 2012
- Arief H. Suardi, “*Pemrograman Web*”. Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung.
- [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
- [www.w3school.com](http://www.w3school.com)
- Gutmans, Andi, Stig Saether Bakken, Derick Rethans, “*PHP 5 Power Programming*”, Prentice Hall, 2005
- Valade, Janet, “*PHP 5 For Dummies*”, Wiley Publishing, 2004

# Terima Kasih

---

**Pemrograman Web 2 - 20132014**

sandhikagalih@unpas.ac.id

erik@unpas.ac.id

acep.hendra@unpas.ac.id

