

PEMROGRAMAN WEB

Dengan PHP

[Chapter 1 & 2]

MUHAMMAD RAJAB FACHRIZAL, S.KOM., M. KOM.
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

OUTLINE

- Sistem Perkuliahan
- Silabus
- Pengenalan Konsep Web Base Programing
- Pengenalan Bahasa Pemrograman PHP

SISTEM PERKULIAHAN

- Materi + Latihan
- Absensi : Max. 80% (3 x Alpha)
Toleransi keterlambatan **15 MENIT** setelah perkuliahan dimulai
Jika masuk **>15 MENIT** boleh mengikuti perkuliahan, tetapi tidak diabsen
- Nilai Akhir : Tugas = 10 %
Quiz = 20 %
UTS = 30 %
Tugas Besar = 40 %

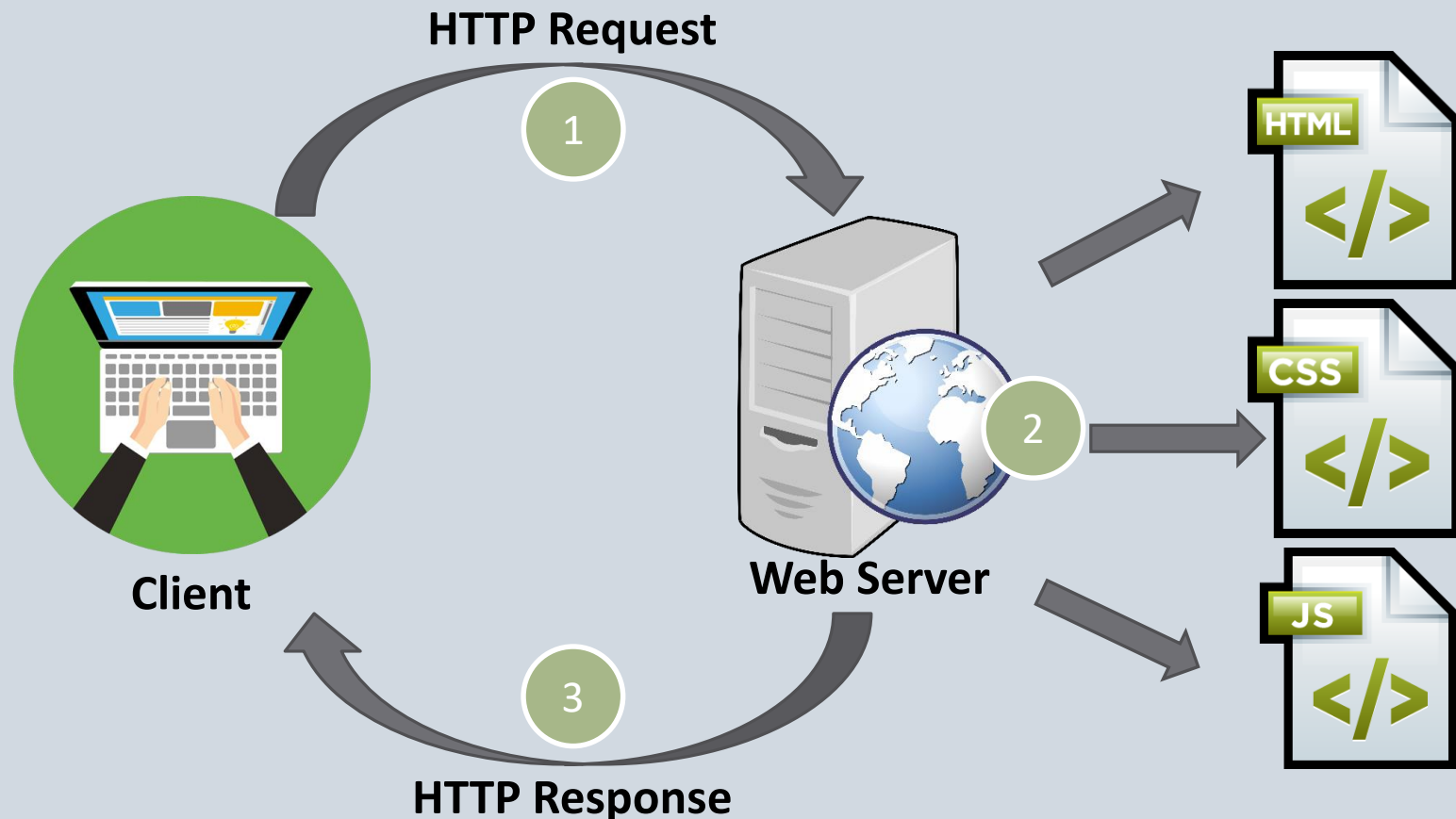
SILABUS

Pertemuan	Materi
Materi 1	Pengenalan Matakuliah dan Konsep Dasar Web
Materi 2	Pengenalan Lingkungan PHP, Web Server, Web Editor, Web Browser dan PHP
Materi 3	Mengenal Elemen-elemen Dasar PHP
Materi 4	Struktur Kontrol (Conditional Statement & Looping)
Materi 5	Array dan Fungsi
Materi 6	HTML Form di PHP
UTS	
Materi 7	Konsep Dasar Database (MySql / Maria DB)
Materi 8	Fungsi-fungsi Mysqli dalam PHP
Materi 9 -12	Membuat Aplikasi (PHP + Mysqli)
Materi 13-15	Session, Cookies, File
UAS	

WEB BASED PROGRAMMING LANGUAGE [1]

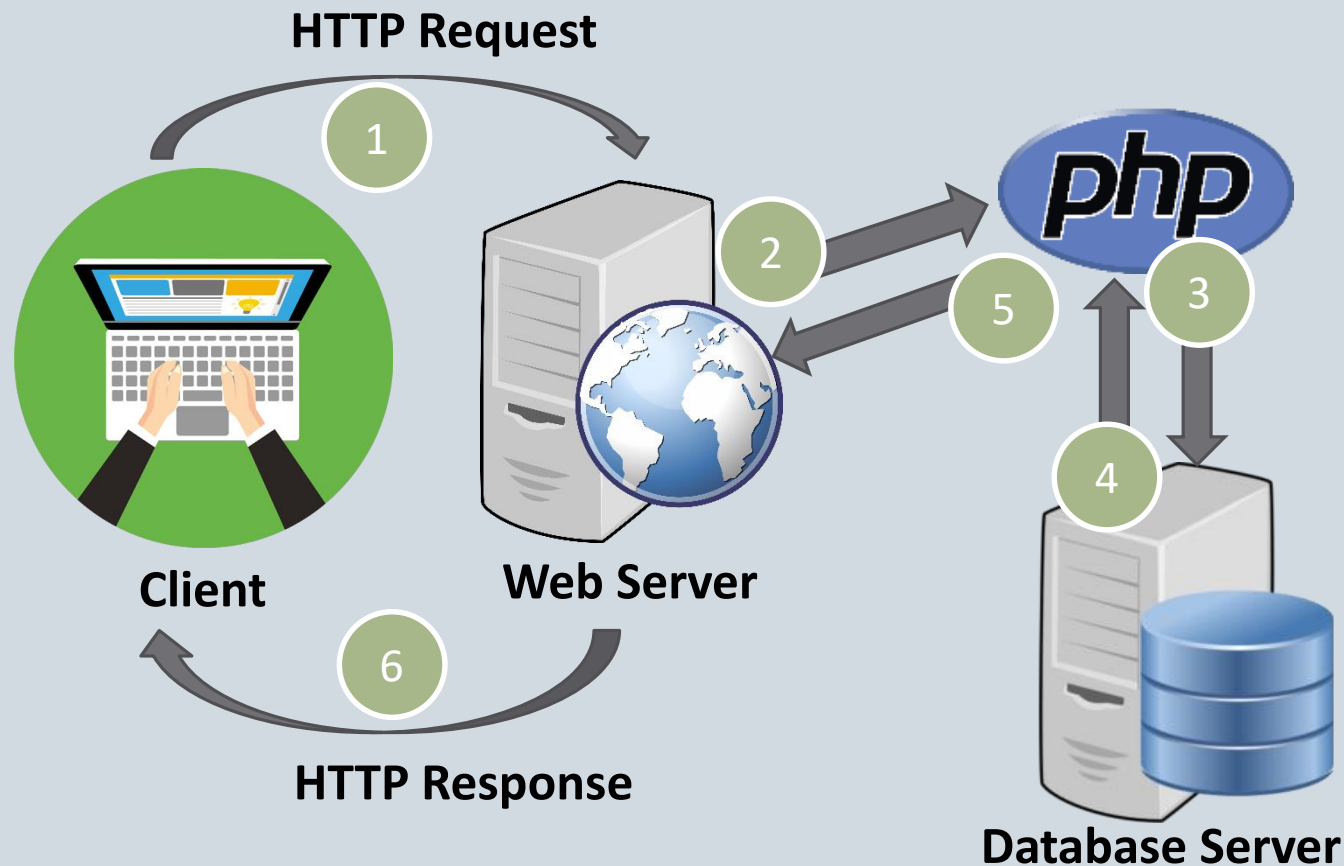
CLIENT SIDE PROGRAMMING LANGUAGE	SERVER SIDE PROGRAMMING LANGUAGE
HTML	PHP
XHTML	ASP
CSS	JSP
XML	Perl
Javascript	Node JS
jQuery, dll	Python,dll

CLIENT SIDE PROGRAMMING



- Cara kerja Client Side Programming Language
1. Client melakukan permintaan (request) untuk mengakses suatu file html/css/javascript melalui web browser kepada web server.
 2. Web server mencari file yang diminta.
 3. Web server mengirimkan kembali (response) file yang diminta kepada client. Web browser menerima dan menerjemahkan file yang dikirim oleh web server.

SERVER SIDE PROGRAMMING



Cara kerja Server Side Programming Language

1. Client melakukan permintaan (request) untuk mengakses suatu file php melalui web browser kepada web server.
2. Web server mencari file php yang diminta. Karena file bertipe php, maka file tersebut akan diproses oleh "mesin PHP".
3. Jika file php tersebut meminta suatu data pada database server, maka database server akan memproses permintaan tersebut
4. Database server kemudian mengirimkan hasilnya ke "mesin PHP".
5. "mesin PHP" mengirimkan hasilnya ke web server.
6. Web server men-generate kode PHP menjadi HTML dan mengirimkan kembali (response) kepada client.

PENGENALAN PHP [1]

- PHP singkatan dari **PHP : Hypertext Preprocessor**.
- *“PHP is a popular general-purpose scripting language that is especially suited to web development”* (php.net 2018)
- Script PHP dieksekusi pada server



Logo PHP

PENGENALAN PHP [2]

PHP merupakan bahasa pemrograman yang cukup banyak digunakan untuk membuat web dinamis. Pada awalnya PHP merupakan bahasa pemrograman **Procedural**, namun seiring perjalanan waktu PHP terus dikembangkan dan sejak versi PHP 5 telah mendukung **Object Oriented Programming** atau OOP secara penuh.

***Procedural** merupakan teknik pemrograman pada struktur program yang menekankan pada sisi algoritmik, dilakukan dengan memberikan serangkaian perintah yang berurutan.*

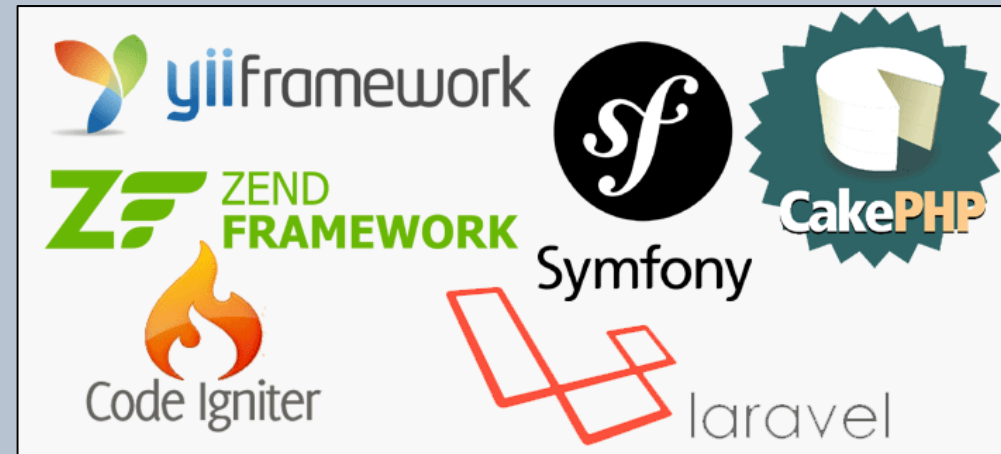
***OOP** merupakan teknik yang membagi program ke dalam class-class atau object-object tertentu.*

PENGENALAN PHP [3]

PHP Native & Framework PHP

- **PHP Native** merupakan pengkodean PHP murni tanpa menggunakan framework. PHP native merupakan dasar dalam mempelajari PHP.
- **Framework PHP** merupakan suatu kerangka kerja yang telah terpola dan memudahkan pengembang web dalam pembuatan web yang menggunakan script PHP. PHP Framework menggunakan metode pengembangan berbasis **MVC (Model View Controller)** yang merupakan suatu metode untuk memisahkan bagian-bagian dari suatu web aplikasi.

Macam-macam Framework PHP

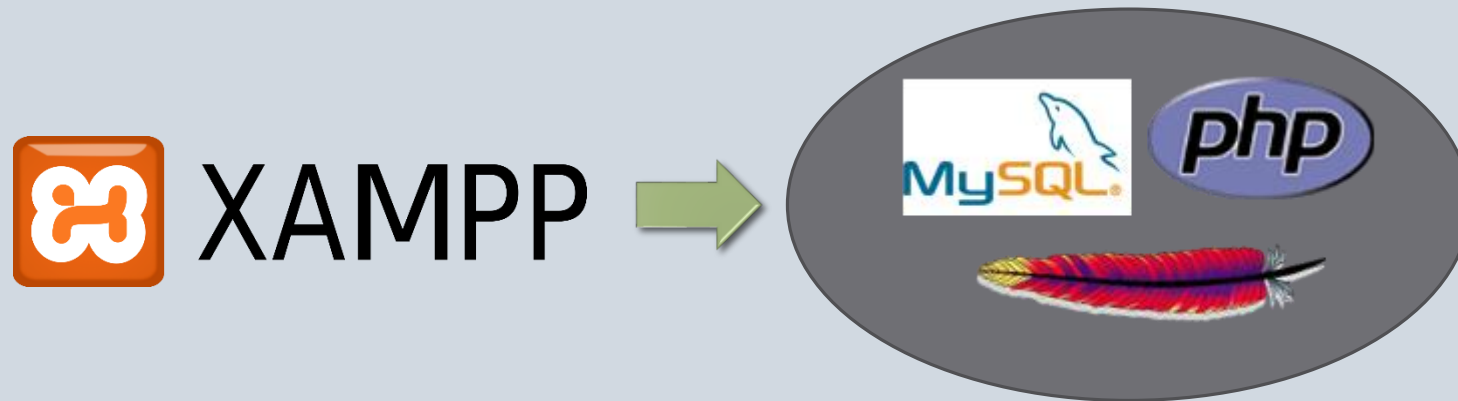


TOOLS REQUIREMENT

Untuk membangun aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP, dibutuhkan beberapa dukungan aplikasi lainnya yaitu :

- ✓ **Text Editor** : digunakan untuk menuliskan kode program (Notepad, Notepad++, Sublime, Adobe Dreamweaver, dll.)
- ✓ **Web Browser** : digunakan untuk menampilkan hasil pemrograman berbasis web
- ✓ **Web Server** : sebuah perangkat lunak server yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan web browser dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML (Apache, Nginx, Microsoft IIS, LiteSpeed, dll)
- ✓ **PHP** : merupakan aplikasi penterjemah kode PHP itu sendiri di dalam web server

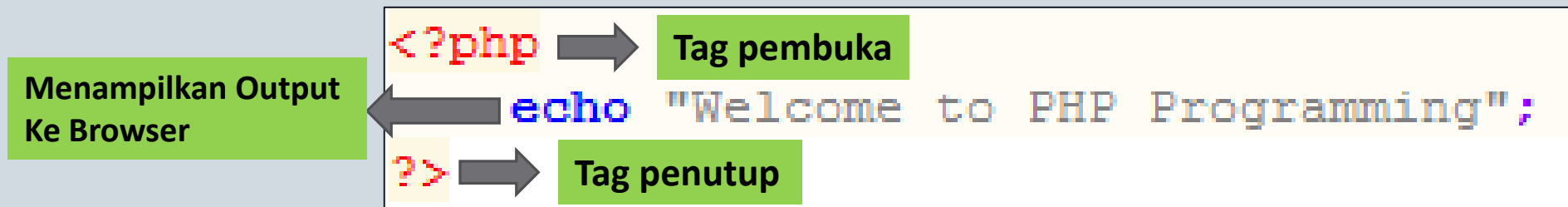
TOOLS REQUIREMENT



- ✓ **Web Server + PHP + MySQL umumnya dapat diinstall dalam satu paket aplikasi (XAMPP)**
- ✓ XAMPP merupakan perangkat lunak untuk mendirikan server sendiri (localhost)
- ✓ XAMPP didistribusikan secara opensource , didalamnya sudah ada paket program tambahan seperti phpMyAdmin, FileZilla FTP Server, Perl

MEMULAI PENULISAN SCRIPT PHP

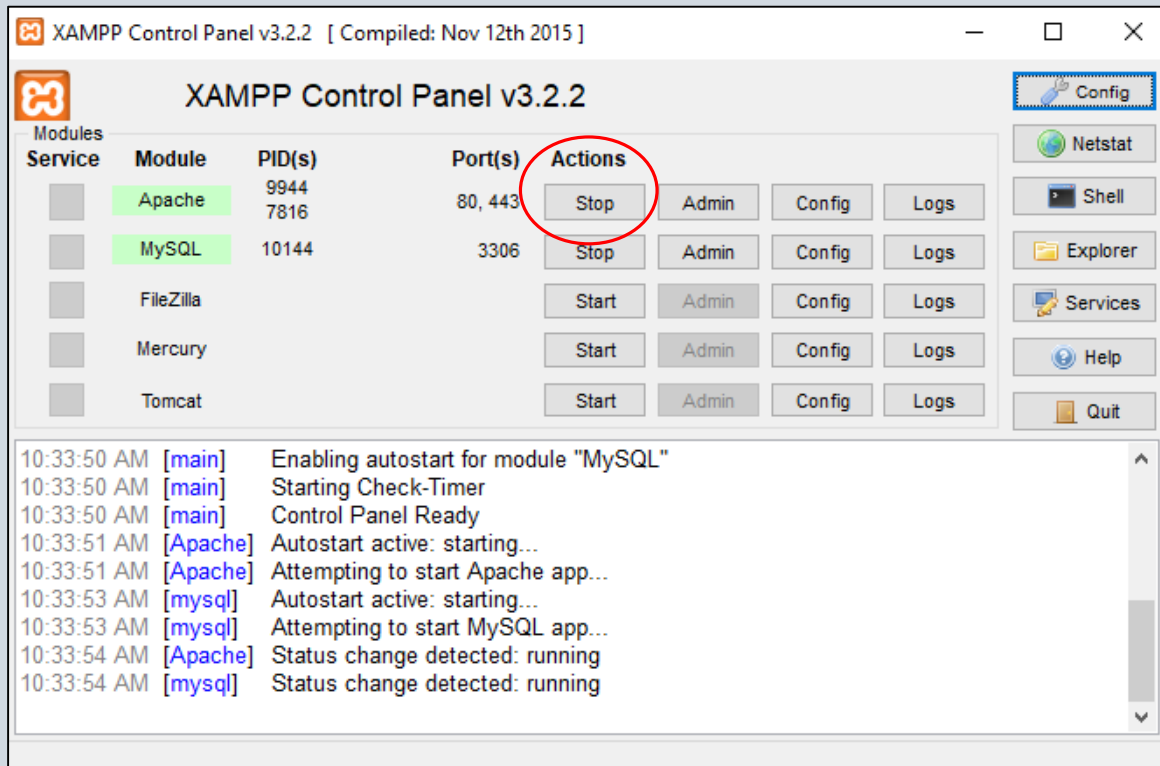
1. Buka text editor
2. Ketikan script berikut



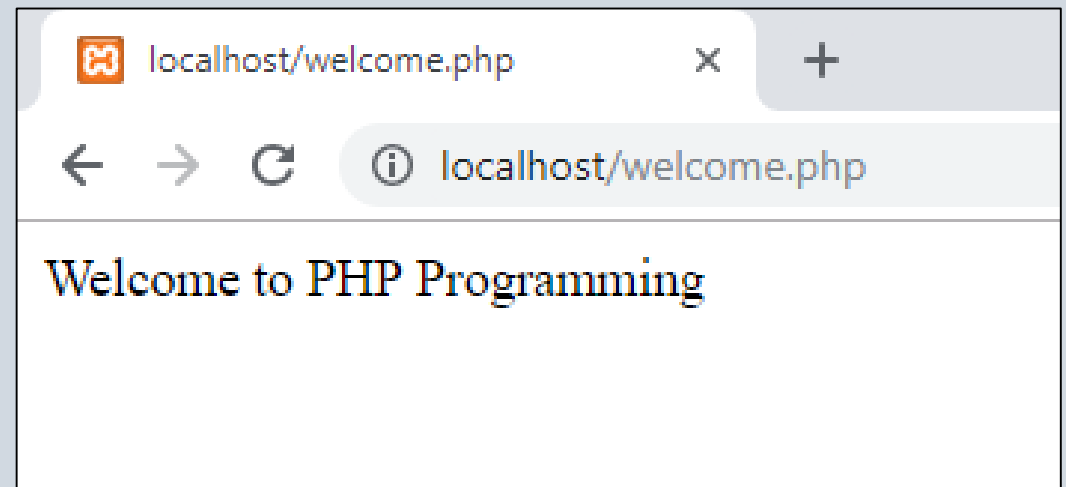
3. Simpan file dengan nama **welcome.php** di direktori **C:\xampp\htdocs\nim_nama**

MENJALANKAN FILE PHP

1. Pastikan Web Server Apache telah aktif



2. Buka browser, kemudian ketikkan **localhost/nim_nama/nama_file.php** pada alamat URL



PELETAKAN SCRIPT PHP

Embedded script merupakan teknik penyisipan script php dalam tag html yang memiliki ciri-ciri ketika dilihat dengan view source pada web browser maka script php tidak ada, hasil dari eksekusi berupa html murni dan on the fly creation.

```
<html>
  <head>
    <title>Praktikum 1.1 Embedded Script</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "<h1 align='center'>My first Php code</h1>";
      echo "Saya sedang belajar php<br>";
      echo "Sistem Informasi Unikom<br>";
    ?>
  </body>
</html>
```

PELETAKAN SCRIPT PHP

Non Embedded Script adalah teknik menyisipkan script php diluar tag html yang berarti bahwa tag html yang berda di dalam script php. Ciri-cirinya adalah tag html tidak beraturan, Hasil murni dari script PHP, meskipun begitu web browser tetap dapat menampilkan informasi

```
<?php
echo "<html>";
echo "<head>";
    echo "<title>Praktikum 1.1 Non Embedded Script</title>";
echo "</head>";
echo "<body>";
    echo "<h1 align = 'center'> My First PHP Code </h1>";
    echo "Saya sedang Belajar PHP <br>";
    echo "Sistem Informasi Unikom<br>";
echo "</body>";
echo "</html>";
?>
```


LATIHAN

Buat interface mengenai biodata anda menggunakan **Non Embedded Script**, tampilkan juga sebuah gambar untuk foto anda

Company Profile	
<div>Foto</div>	
Nama	: Asep Surasep
Alamat	: Jl. Cikaso No.21
Hobi	: Mancing
Moto	: "Tiada hari tanpa memancing"

