



# PERTEMUAN 1

## PEMROGRAMAN WEB 1





# TUJUAN PEMBELAJARAN

- Tujuan pembelajaran matakuliah praktikum Web Programming 1 adalah mahasiswa diharapkan dapat memahami dan mengerti konsep dasar dalam pembuatan web dan mampu membuat sebuah Web Informasi



# Kontrak Perkuliahan

- Di pertemuan 1 mahasiswa diminta untuk membuat kelompok untuk tugas pembuatan web informasi.
- Setiap kelompok dapat beranggotakan 4 – 6 anggota.
- Setiap kelompok diharuskan untuk membuat sebuah web informasi sederhana.
- Setiap kelompok akan diminta untuk mempresentasikan tugas yang sudah dibuat di pertemuan 14 dan pertemuan 15



# Silabus

Pertemuan ke-	Pokok Bahasan	Keterangan
1	Konsep Dasar Web, Pengenalan HTML, & PHP	
2	Dasar-Dasar PHP	
3	Operator	
4	Pengenalan Form dan Pengenalan Adobe Dreamweaver	
5	Form Lanjutan	
6	Percabangan	
7	Review Materi & Quis	
8	UTS (Ujian Tengah Semester)	
9	Pembuatan Database MYSQL	
10	Pengolahan Halaman Buku Tamu (Studi Kasus I)	
11	Pengolahan Halaman Buku Tamu (Studi Kasus I Lanjutan )	
12	Pengolahan Halaman Artikel (Studi Kasus II)	
13	Pengolahan Halaman Index Pengunjung (Studi Kasus III)	
14	Presentasi Tugas Kelompok	
15	Presentasi Tugas Kelompok	
16	UAS (Ujian Akhir Semester)	



# Tema Web

- Web Informasi Sekolah
- Web Informasi Toko Kue
- Web Informasi Toko Baju
- Web Informasi Universitas
- Web Informasi Perpustakaan
- Web Informasi Toko Bunga
- Web Informasi Komunitas



# Konsep Dasar Web

- **Internet**

*Internet* merupakan “kependekan dari kata “*internetwork*”, yang berarti rangkaian komputer yang terhubung menjadi beberapa rangkaian jaringan”. Sistem komputer terhubung secara global dan menggunakan TCP/IP sebagai *protocol*. Secara umum *internet* dapat diartikan sebagai pertukaran informasi dan komunikasi. Semua informasi bisa didapatkan dengan mudah dan bebas di *internet* tanpa ada batasan.





Ada beberapa istilah yang sering digunakan apabila anda bekerja dengan *internet* diantaranya yaitu:

- *World Wide Web (WWW)*
- *Website*
- *Web Pages (Halaman Web)*
- *Home Page (Halaman Muka)*
- *Browser*
- *URL (Universal Resource Locator)*
- *HTTP (Hypertext Transfer Protocol)*



# Lanjutan...

- DNS (*Domain Name System*)
- TCP/IP (*Transmission Control Protocol / Internet Protocol*)
- IP (*Internet Protocol*)
- *Hyperlink*
- *Web Browser*





# Perangkat Lunak Web Server

- Web Server adalah sebuah perangkat lunak server yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari Client yang dikenal dengan web browser dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML. Server web yang terkenal diantaranya adalah:



# Lanjutan...

- Apache, web server antar platform  
XAMPP  
PHPTriad; discontinued  
Apache2Triad
- Internet Information Service (IIS), hanya dapat berjalan di sistem operasi MS Windows



# Struktur Navigasi

- Struktur Navigasi adalah “Susunan menu atau hirarki dari suatu situs yang menggambarkan isi dari setiap halaman dan *link* atau navigasi tiap halaman pada suatu situs *web*”.
- Ada 4 macam bentuk dasar dari peta navigasi yang biasa digunakan dalam proses pembuatan aplikasi multimedia, yaitu:



**Ada 4 macam bentuk dasar dari peta navigasi yang biasa digunakan dalam proses pembuatan aplikasi multimedia, yaitu:**

- Struktur Navigasi Linier
- Struktur Navigasi Hirarki
- Struktur Navigasi Non-Linier
- Struktur Navigasi Campuran

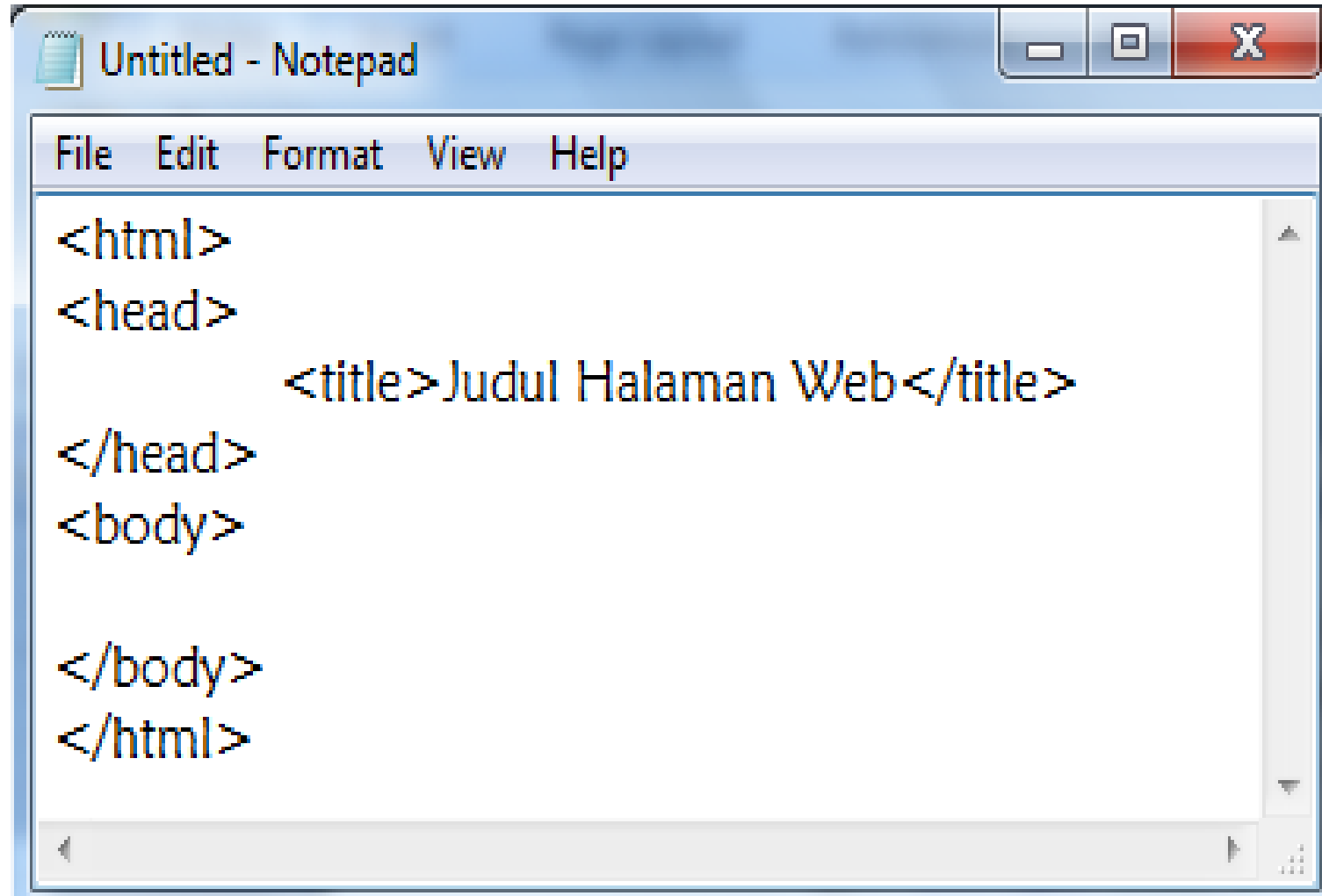


# PENGENALAN HTML

- ***Hypertext Markup Language (HTML)*** adalah sebuah bahasa untuk menampilkan konten di web. HTML sendiri adalah bahasa pemrograman yang bebas, artinya tidak dimiliki oleh siapapun, pengembangannya dilakukan oleh banyak orang di banyak Negara dan bias dikatakan sebagai sebuah bahasa yang dikembangkan bersama-sama secara global.



# Struktur Dasar HTML



The image shows a Notepad window titled "Untitled - Notepad". The menu bar includes "File", "Edit", "Format", "View", and "Help". The text area contains the following HTML code:

```
<html>  
<head>  
    <title>Judul Halaman Web</title>  
</head>  
<body>  
  
</body>  
</html>
```





# Contoh penggunaan script HTML

- Contoh01.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>contoh 01</title> → Judul Web
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Halo Apa Kabar? <br>
```

```
Mudah-mudahan kabarnya baik
```

```
</body>
```

```
</html>
```

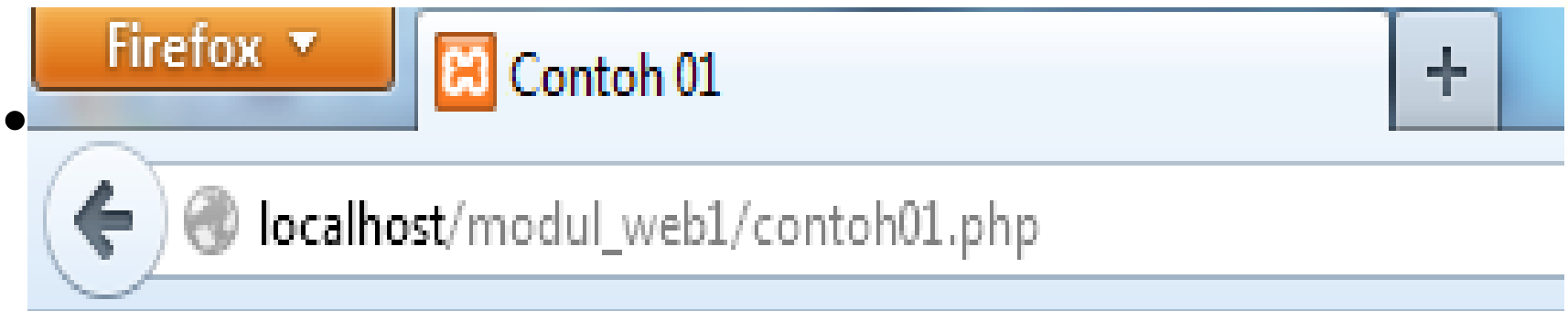
Perintah dibuat di antara  
**<body>** dan **<body>**



## Lanjutan...

- simpan file di atas di dalam folder c:\XAMPP\htdocs\ buat folder baru untuk menyimpan file di dalam folder htdocs. Simpan file dengan nama contoh01.php.
- Untuk melihat hasil dari file di atas dapat menggunakan browser Mozilla, google chrome, internet explorer atau jenis browser lain. Ketikkan pada address bar "localhost\Nama Folder Penyimpanan\", kemudian pilih file contoh01.php

# Hasil Contoh 01



Halo Apa Kabar?

Mudah-mudahan kabarnya baik.



# Contoh script penggunaan Tag HTML

- Contoh02.php

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>Contoh Script HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body text=blue bgcolor=#FF0009>
```

```
<h1 align=center>Bina Sarana Informatika</h1>
```

```
<br>
```

```
<hr size=5 width=50% align=center>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# Hasil Contoh 02

- Hasilnya :

**Bina Sarana Informatika**

---



# Pembuatan Tabel Menggunakan HTML

- Contoh03.php

```
<html>
<head>
    <title>Contoh 03</title>
</head>
<body>
<h1>Tabel Data Siswa</h1>
<table border=1 bgcolor=pink>
    <tr>
        <th>Nim</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Alamat</th>
        <th>Tempat, Tanggal Lahir</th>
        <th>Jurusan</th>
    </tr>
```

```
    <tr>
        <td>12110001</td>
        <td>Anita</td>
        <td>Cengkareng</td>
        <td>Jakarta, 20 Agustus 1990</td>
        <td>Teknik Informatika</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>12110002</td>
        <td>Aditya</td>
        <td>Tangerang</td>
        <td>Semarang, 01 Januari 1989</td>
        <td>Teknik Informatika</td>
    </tr>
```





# Hasil Contoh 03

```
<tr>
  <td>12110003</td>
  <td>Firman</td>
  <td>Bogor</td>
  <td>Jakarta, 18 September 1988</td>
  <td>Teknik Informatika</td>
</tr>
</body>
</html>
```

## Tabel Data Siswa

Nim	Nama	Alamat	Tempat, Tanggal Lahir	Jurusan
12110001	Anita	Cengkareng	Jakarta, 20 Agustus 1990	Teknik Informatika
12110002	Aditya	Tangerang	Semarang, 01 Januari 1989	Teknik Informatika
12110003	Firman	Bogor	Jakarta, 18 September 1988	Teknik Informatika



# Latihan

- **Latihan :**
- Buat script HTML untuk bentuk tampilan di bawah ini :

## DATAMAHASISWA

Nim	:	12101234
Nama	:	Luthfi Alamsyah
Kelas	:	12.5a.25
Jurusan	:	Manajemen Informatika
Alamat	:	Jl. Kembangan Raya
No. Telepon	:	08137786610



# PENGENALAN PHP

- **Pengertian PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*)**

PHP atau *PHP Hypertext Preprocessor* adalah sebuah bahasa pemrograman web berbasis server (server-side) yang mampu mem-parsing kode php dari kode web dengan ekstensi .php, sehingga menghasilkan tampilan website yang dinamis di sisi client (browser).



# Kode PHP

- **Memasukkan Kode PHP**

Hasil akhir pengolahan kode PHP akan dikembalikan lagi dalam bentuk kode HTML untuk ditampilkan di browser. Ada 4 jenis tag yang bisa digunakan untuk memasukkan kode PHP.

Jenis Tag	Tag Pembuka	Tag Penutup
Tag Standar	<code>&lt;? php</code>	<code>?&gt;</code>
Tag Pendek	<code>&lt;?</code>	<code>?&gt;</code>
Tag ASP	<code>&lt;%</code>	<code>%&gt;</code>
Tag Script	<code>&lt;script language = "php"&gt;</code>	<code>&lt;/script&gt;</code>



# Contoh Script PHP

contoh04 - Notepad

```
File Edit Format View Help

<?php
echo "Ini adalah Script PHP Pertama Saya <br>";
echo "Saya sedang belajar PHP";
?>
```

