

# WEB DEVELOPMENT

## SI23013

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA

# Course Schedule

- 1. Pendahuluan tentang Web Development; Membuat Website Satu Kolom**
- 2. Membuat Website dengan Multi Kolom (dengan Link, Image, Frame, dan Video)**
- 3. Membuat Website dengan Tabel dan Form**
- 4. Membuat Website dengan Dropdown Menu**
- 5. Tips dan Trik (Pagination, Pseudo Classes, Transitions, Opacity, Image Gallery)**
- 6. Proyek Website mandiri Mahasiswa dengan HTML dan CSS**
- 8. Proyek Website mandiri Mahasiswa dengan HTML dan CSS**



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Course Schedule

8. Pengantar tentang PHP, MySQL, XAMPP; Dasar Pemrograman PHP (Sintak PHP)
9. MySQL dengan phpMyAdmin; CRUD (Create - Entri Data ke Tabel)
10. CRUD (Read – Baca Data dari Tabel); CRUD (Update & Delete Data dari Tabel)
11. Membuat Dashboard Admin (Backend); Tips Trik dan Membuat Login
12. Membuat Website dg Bootstrap (Frontend); Menampilkan Data pada Website dari Tabel;
13. Proyek Website mandiri Mahasiswa
14. Proyek Website mandiri Mahasiswa



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Chapter 1

## PENDAHULUAN TENTANG WEB DEVELOPMENT



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Web Development

- Pembangunan dan pemeliharaan situs web
- Pengembang web melakukan ini dengan menggunakan berbagai bahasa pengkodean
- Web Developer, orang yang bertugas melakukan pengembangan
- Ada 2 sisi yaitu Frontend dan Backend Development
- Frontend Dev: Frontend Programming, Frontend Developer
- Backend Dev: Backend Programming, Backend Developer



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# HTML dan CSS

- HTML dan CSS merupakan dasar untuk membangun halaman Web dan Aplikasi Web.
- HTML menyediakan struktur halaman
- CSS berfungsi untuk menata layout atau tampilan Web untuk berbagai perangkat
- HTML menggunakan "markup" untuk membubuhi keterangan teks, gambar, dan konten lainnya untuk ditampilkan dalam browser Web.
- HTML markup yang termasuk special seperti <head>, <title>, <body>, <header>, <article>, <section>, <p>, <div>, <span>, <img>



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Versi HTML

- HTML v1.0, ini dikembangkan sekitar tahun 1989 – 1991 yang diciptakan oleh tim Berners Lee dari lembaga penelitian CERN tahun 1989
- HTML v2.0, versi perubahan dari v1.0 dikembangkan mulai tahun 1995.
- HTML v3.2, versi ini dikembangkan pada tahun 1996 dan menjadi standar resmi pada Januari 1997. Hampir semua browser populer saat ini sepenuhnya mendukung HTML 3.2.
- HTML v4.0, versi ini direkomendasikan pada tahun 1997 dan menjadi standar secara resmi pada April 1998. Fitur HTML 4.0 mudah dikenali dan digunakan di Explorer tetapi belum untuk di Netscape, karena banyak tag dan atribut yang belum dikenali.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**



# Versi HTML

- XHTML, adalah hasil kerja keras World Wide Web Consortium (W3C) dan menjadi rekomendasi W3C secara resmi pada Januari 2000.
- XHTML, sekarang menjadi standar web dan merupakan generasi HTML berikutnya
- HTML v5.0, biasanya ditulis HTML5 adalah standar web baru. Ini mengikuti HTML 4 dan XHTML. HTML5 adalah hasil kerja sama yang dimulai pada 2006 antara World Wide Web Consortium (W3C) dan Kelompok Kerja Teknologi Aplikasi Web Hypertext (WHATWG).



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**



# Versi HTML

- HTML5 dikembangkan lagi pada tanggal 4 Maret 2010 oleh W3C dan IETF (*Internet Engineering Task Force*).
- HTML5 menjadi standar bagi semua browser yang ada pada masa ini ditetapkan pada tanggal 28 Oktobe 2014



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

Terakreditasi  
BAN PT

A  
unggul

QS STARS  
RATING SYSTEM  
2019

AMBA  
AACSB  
EFMD

IABEE

CPA  
AUSTRALIA

ICAEW  
CHARTERED  
ACCOUNTANTS

**UNTAR untuk INDONESIA**

# Apakah HTML itu?

- HTML adalah bahasa markup standar untuk membuat halaman Web, membuat struktur Web, membuat kerangka Web, membuat pondasi Web.
- HTML adalah singkatan dari Hyper Text Markup Language
- HTML menggambarkan struktur halaman Web dengan menggunakan markup
- elemen HTML adalah sebuah blok bangunan dari halaman HTML
- elemen HTML direpresentasikan oleh tag
- Browser tidak menampilkan tag HTML, tetapi menggunakannya untuk membuat isi halaman



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Apakah CSS itu?

- CSS adalah bahasa untuk mendeskripsikan penampilan halaman Web yang dibuat dengan HTML.
- CSS independen dari HTML dan dapat digunakan dengan bahasa markup berbasis XML.
- CSS adalah kode yang digunakan untuk mendesain sebuah halaman HTML berupa warna, tata letak, dan font.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Editor HTML

- Adobe Dreamweaver
- Notepad (bawaan windows)
- Notepad ++ (<http://notepad-plus-plus.org/download>)
- PHP Designer
- Sublime Text ([www.sublimetext.com](http://www.sublimetext.com))

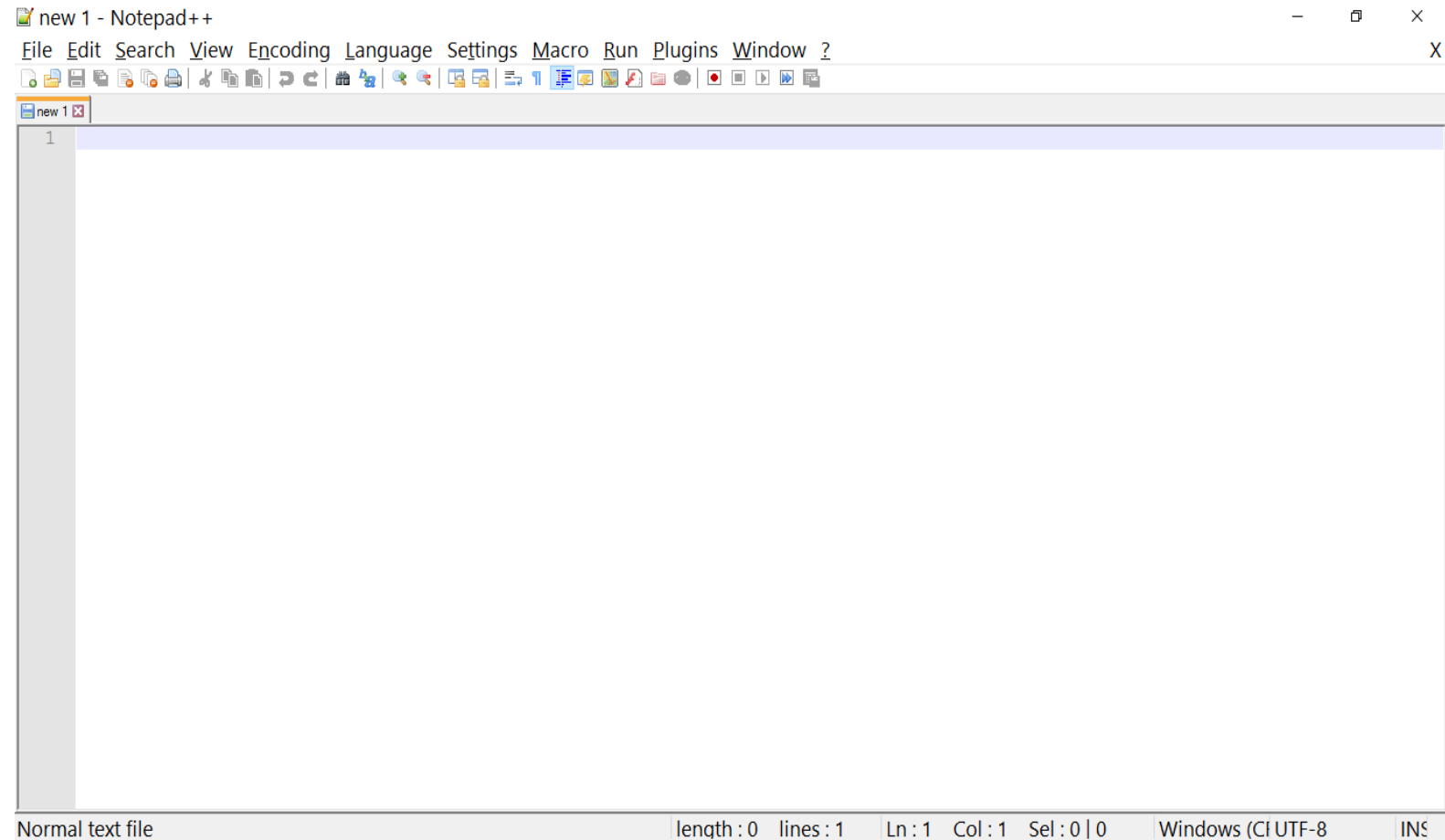


**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Notepad ++



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Browser

- Aplikasi perangkat lunak untuk mencari, mengambil dan menampilkan konten di WWW, termasuk halaman Web, gambar, video dan file lainnya.
- Client yang dijalankan pada komputer yang berkoneksi ke server Web dan meminta informasi (sebagai model client-server, browser).



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Browser

Web browser yang sering kita dengar, yaitu:

- Google Chrome, 2008
- Mozilla Firefox, 1998
- Opera, 1996
- Apple Safari, 2003
- Internet Explorer, 1995



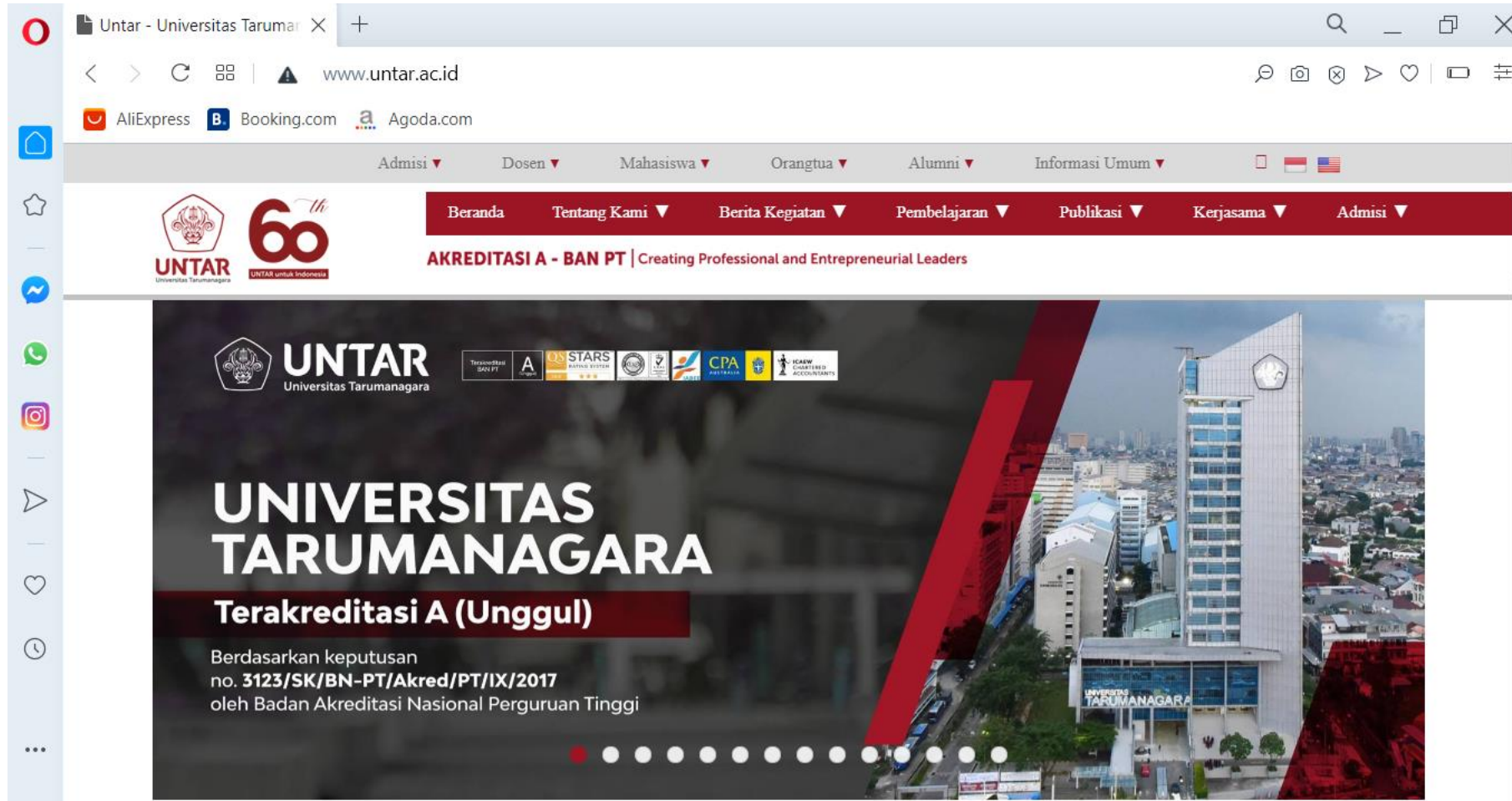
**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**



# Browser - Opera



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

Terakreditasi  
BAN PT

A  
Unggul

QS STARS  
RATING SYSTEM  
2019

IAAB

CPA  
AUSTRALIA

ICAEW  
CHARTERED  
ACCOUNTANTS

**UNTAR untuk INDONESIA**

# Tag HTML

Tag HTML adalah nama **elemen** yang dikelilingi oleh tanda kurung siku.

- Tag biasanya berpasangan, misal `<p>` dan `</p>`, dibaca tag p.
- Tag pertama adalah tag awal atau tag pembuka, tag kedua adalah tag akhir atau tag penutup.
- Tag akhir ditulis seperti tag awal, tetapi dengan penambahan garis miring sebelum nama tag
- Tag ditulis saling membungkus, misal `<p><strong>` ini penuisan tag `</strong><p>`
- Tag yang tidak berpasangan juga ada, misal `</br>`
- Tag ada juga yang memiliki atribut, misal `<img src=""#"" />`



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Elemen

- Element adalah isi tag yang dituliskan diantara awal tag dan akhir tag termasuk nama tagnya sendiri.
- Contoh, `<p>ini adalah isi dari tag</p>` ini adalah merupakan element p.
- Element tidak hanya dapat berisi teks, tetapi dapat juga berisi tag lainnya.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Struktur Dasar HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

Terakreditasi  
BAN PT

A  
Linggi

QS STARS  
RATING SYSTEM  
2019

AMBA  
AACSB  
EQUIS

IABEE

CPA  
AUSTRALIA

ICAEW  
CHARTERED  
ACCOUNTANTS

**UNTAR untuk INDONESIA**

# Struktur Dasar HTML

```
<!doctype html>  
<html lang="en">  
  <head>  
    <title>title</title>  
  </head>  
  <body>  
    <h1>heading</h1>  
    <p>baris paragraph</p>  
  </body>  
</html>
```



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Struktur Dasar HTML

- Deklarasi `<!doctype html>` mendefinisikan dokumen ini ke HTML5
- Elemen `<html>` adalah elemen root dari halaman HTML, menyatakan kepada browser bahwa dokumen web nya adalah html
- Elemen `<head>` berisi informasi meta tentang dokumen.
- Elemen `<title>` adalah menuliskan judul untuk dokumen, ditampilkan pada jendela browser
- Elemen `<body>` berisi konten halaman yang dapat ditulis atau ditampilkan.
- Elemen `<h1>` mendefinisikan tulisan dengan tampilan besar biasanya sebagai judul sebuah web
- Elemen `<p>` mendefinisikan sebuah paragraf atau membuat paragraph.



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

# Thank You



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**