



**Program Studi Manajemen Informatika
Fakultas Bisnis Dan Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Yogyakarta**

PENGANTAR INTERNET & DESAIN WEB

**Ganjil
2012-2013**

Feriyanto Mohi, S.Kom

INTRO

FERIYANTO MOHI, S.Kom



Email : ferry@ferrypey.com

Website : blog.ferrypey.com

Facebook : facebook.com/ferrypey

Twitter : [@peyferry](https://twitter.com/peyferry)

Aturan Perkuliahan

- Mata Kuliah : Pengantar Internet & Desain Web
- Kredit : 2 SKS
- Jml. Pertemuan : 14 kali
- Periode : Ganjil 2012-2013
- Komponen Penilaian :
 - ▣ Kehadiran : 10%
 - ▣ Tugas + Quiz : 50%
 - ▣ UTS : 20%
 - ▣ UAS : 20%



Silabus Perkuliahan

Pertemuan Ke 1

Internet & Protokol HTTP

- Definisi
- Sejarah
- Cara Kerja Internet & Website

Pertemuan Ke 2

HTML Dasar

- Definisi HTML
- Kemampuan HTML
- Cara Kerja HTML
- Struktur HTML
- Tag Dasar HTML

Silabus Perkuliahan (cont.)

Pertemuan Ke 3

HTML Lanjutan

- ☐ List HTML
- ☐ Table HTML
- ☐ Layer HTML (DIV)
- ☐ Frame HTML

Pertemuan Ke 4

HTML Lanjutan + Quiz 1 +
Tugas 1

- ☐ Form HTML

Silabus Perkuliahan (cont.)

Pertemuan Ke 5

CSS Dasar

- Pengenalan CSS
- Struktur & Aturan Penulisan
- Tag CSS Dasar

Pertemuan Ke 6

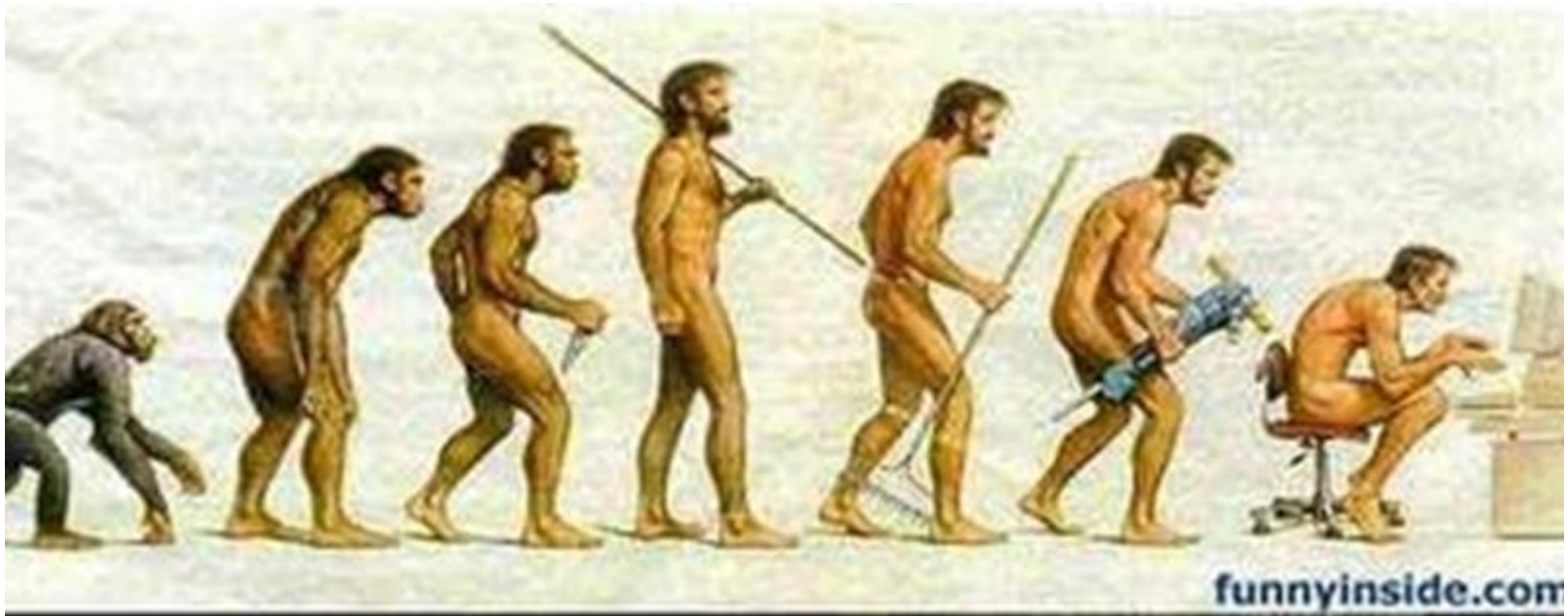
CSS Lanjutan + Tugas 2

- Tag CSS Lanjutan
- Konsep Box Model
- Pseudo Class



Internet

Teori Evolusi Darwin



Pengenalan Internet

- Apa itu internet ?
 - ▣ Dua atau lebih komputer yang berhubungan menggunakan jaringan komputer di dunia (world-wide) yang saling berkomunikasi, berinteraksi, dan bertukar informasi.
- Menggunakan standarisasi protokol TCP/IP
 - ▣ Transmission Control Protocol (TCP) and the Internet Protocol (IP)
 - ▣ Protokol → Kumpulan dari aturan-aturan komunikasi yang digunakan pada jaringan komputer.

Sejarah Internet

- ❑ Dimulai dari ARPANET (*Advanced Research Project Agency Network*)
- ❑ Dibangun oleh departemen pertahanan Amerika / Department of Defense (DOD) USA. Tujuan awal untuk berbagi *resource* dengan kontraktor DOD dan mendorong riset dalam jaringan komputer.
- ❑ Pada perkembangannya banyak institusi yang bergabung. Maka dibuatlah dua buah jaringan, yang satu untuk kebutuhan akademik, dan satu lagi untuk militer.



Internet Service Provider (ISP)

- ❑ Perusahaan yang menyediakan jasa untuk menghubungkan suatu host / jaringan yang terhubung dengannya untuk dapat terkoneksi dengan jaringan internet.
- ❑ Media Koneksi :
 1. Telepon/Coaxial
 2. UTP / STP
 3. Fiber Optic
 4. Wireless
 5. Satelit

Keunggulan Internet

- ❑ Bisa diakses dari mana saja (asal terhubung dengan jaringan)
- ❑ Tanpa batas
- ❑ Aktif 24 jam
- ❑ Interaktif
- ❑ Tanpa lisensi
- ❑ Tanpa sensor
- ❑ Efisiensi waktu dan biaya

Pemanfaatan Internet

- ☐ File sharing
- ☐ Web
- ☐ Email
- ☐ Chating
- ☐ VoIP
- ☐ Teleconference
- ☐ Remoting (akses jarak jauh)
- ☐ Dll.



World Wide Web (www)

- ❑ Layanan internet yang didapatkan oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet.
- ❑ Suatu standarisasi agar dapat berkomunikasi antara satu dengan yang lain.
- ❑ Sistem terdistribusi (Client-Server) dalam skala besar.
- ❑ Menggunakan protokol HTTP.

Hypertext Transfer Protocol (HTTP)

- Protokol yang dipergunakan untuk mentransfer dokumen
- dalam *Word Wide Web* (*http://*)
- HTTP request dikirimkan dari browser pengguna ke server HTTP dan kemudian hasilnya adalah sebuah halaman web yang ditampilkan pada browser.

Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)

- ❑ HTTPS, adalah kombinasi dari HTTP dengan protokol SSL/TLS untuk menjalin koneksi yang terenkripsi (aman) dan mengidentifikasi keaslian server.
- ❑ Koneksi HTTPS biasanya digunakan untuk transaksi pembayaran pada website, atau transaksi sensitif suatu sistem informasi di perusahaan.
- ❑ **SSL/TLS**
 - ▣ Adalah protokol kriptografi, yang menyediakan keamanan untuk komunikasi melalui jaringan komputer seperti internet.

File Transfer Protocol (FTP)

- ❑ FTP adalah standar protokol jaringan yang digunakan untuk pertukaran dan manipulasi file melalui protokol TCP/IP, seperti Internet.
- ❑ Biasanya digunakan untuk mengirim file dari client ke server, atau men-download file dari server ke client.



Uniform Resource Locator (URL)

- Alamat dari sebuah *resource* yang dapat diakses di Internet.
- URL secara umum terdiri dari :
 - Jenis Protokol
 - Alamat IP / nama domain
 - Nama file

Contoh :

- <http://www.sandhikagalih.net/index.php>
 - ↓
□ *protokol*
 - ↓
□ *alamat domain*
 - ↓
□ *file*

Domain Name System (DNS)

- ❑ Versi teks dari IP Address.
- ❑ Setiap nama domain memiliki IP Address yang unik yang terasosiasi dengannya.
- ❑ Untuk mempermudah pengguna untuk mengakses suatu resource di Internet.

Contoh :

- ❑ <http://www.google.co.id>  <http://64.233.181.105>

Top Level Domain

- .com → commercial
- .edu → educational
- .gov → government
- .mil → military
- .net → networking
- .org → nonprofit organization
- .biz → bussines
- .info → multi purposes
- .co → corporate
- .ac → academic
- .co.id
- .web.id regional
- .ac.id



Second Level Domain (Sub Domain)

- pmb.uty.ac.id
 - ▣ “pmb” adalah sub domain dari uty.ac.id
- mail.yahoo.com
 - ▣ “mail” adalah sub domain dari yahoo.com

Web Programming

- Client Side Scripting
 - ▣ HTML
 - ▣ Javascript
 - ▣ CSS
- Server Side Scripting
 - ▣ PHP
 - ▣ JSP
 - ▣ ASP
 - ▣ DII



Jenis Web

Ditinjau dari keter-update-an konten dibagi menjadi 2

- **Web Statis**

- ▣ Dibentuk menggunakan client side scripting (HTML, CSS, Javascript). Update dilakukan secara manual dan melakukan perubahan terhadap *script halaman tersebut*.

- **Web Dinamis**

Dibentuk menggunakan aplikasi tambahan (server side scripting & database) sehingga data dapat diupdate tanpa harus mengubah *script*, hanya mengubah data di database.

A horizontal bar at the top of the slide, divided into a red section on the left and a blue section on the right.

Terima Kasih

Minggu selanjutnya membahas tentang HTML