

Pemrograman Web

Indrato, S.Kom
indra.ndr7@gmail.com



Introduction

About Me

Full Name : Indrato, S.Kom
Nickname : Indra
Email : indra.ndr7@gmail.com
Yahoo ID : indra_adv@yahoo.com
Homepage : www.ndr7.wordpress.com
Facebook : indra_adv@yahoo.com

Aturan Perkuliahan

- Toleransi keterlambatan maks 30 menit
- Berbusana sopan, rapi & menutup aurat sesuai aturan Universitas
- Jujur, dilarang keras titip absen

Komponen Penilaian

- Kehadiran : 15%
- Quiz : 10%
- Tugas : 25%
- UTS : 20%
- UAS : 30%

Materi Kuliah

1. Internet dan WWW
2. HTML dasar
3. HTML Lanjut
4. Cascading Style Sheet (CSS)
5. Javascript Dasar
6. Javascript Lanjut
7. PHP Dasar
8. PHP Lanjut
9. PHP + Database
10. Perbandingan Server Side Language (JSP)
11. Tips & Trik
12. Creating A Good Web Page

Referensi

- Modul Praktikum Pemrograman Web. Laboratorium Sistem Informasi & Rekayasa Perangkat Lunak (SIRKEL), Universitas Islam Indonesia
- www.w3school.com
- www.diskusiweb.com
- Dll...

Any Question?

Internet dan World Wide Web

Pengenalan Internet

Apa itu Internet?

- Dua buah komputer atau lebih yang saling terhubung membentuk jaringan komputer di duna (*world web*) yang saling berinteraksi dan bertukar informasi.
- Menggunakan standardisasi protokol TCP/IP
- Sejak 1999, Internet telah memiliki 200 juta pemakai di seluruh dunia, dan jumlah ini terus meningkat cepat.
- Lebih dari 100 negara terhubung dengan internet untuk menukar data & informasi

Sejarah Internet

- Dimulai oleh ARPANET (*Advanced Research Project Agency Network*).
- Dibangun oleh Departemen Pertahanan Amerika/Department of Defense (DOD) USA. Tujuan awal untuk membagi resources antar kontraktor DOD dan mendorong riset dalam bidang jaringan komputer.
- Pada perkembangannya banyak institusi yang bergabung. Maka dibuatlah dua buah jaringan dimana satu digunakan sebagai jalur akademik, satu untuk jalur militer

Internet Service Provider (ISP)

- Perusahaan yang menyediakan jasa internet sehingga seseorang dimungkinkan untuk terhubung dengan jaringan internet
- Layanan dasar: email, web hosting
- Pemilihan ISP:
 - Akses lokal untuk menghindari SLJJ
 - Reliabilitas tinggi (jarang down) dan akses 24 jam
 - Koneksi dengan kecepatan yang tinggi

Koneksi ke Internet

- Modem/Dial Up: Menggunakan modem yang dihubungkan dengan kabel telepon untuk akses internet
- Kabel Broadband: Menggunakan modem yang dihubungkan dengan kabel TV untuk akses internet
- DSL (Digital Subscriber Line): Menggunakan Digital Subscriber Line yang dioperasikan lewat jalur telepon dan dapat digunakan secara simultan dengan jalur telepon
- Satellite Broadband: Menggunakan satelit broadband untuk mengirim dan menerima data kecepatan tinggi dengan menggunakan antena
- ISDN: Menyediakan data dan suara secara digital untuk koneksi ke internet
- T-Line: Menyediakan akses langsung ke internet menggunakan sirkuit digital pada telepon standar yang disediakan oleh ISP
- Wireless: Menyediakan koneksi yang sangat cepat ke internet tanpa kabel

Layanan Internet

- Web
- Email
- Chatting
- File Sharing
- VoIP
- Teleconference
- Dll..

Protocol TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol

- Adalah standar komunikasi data yang digunakan oleh komunitas internet dalam proses tukar menukar data dari satu komputer ke komputer lain di dalam jaringan internet
- Protokol ini mensyaratkan bahwa setiap komputer dalam jaringan internet harus memiliki identitas yang unik yang dinamakan nomor atau alamat IP (IP Address)
- Alamat IP terdiri dari empat bilangan dengan masing-masing bernilai 0 sampai dengan 255, dan antar bilangan dipisahkan oleh tanda titik

FTP (File Transfer Protocol)

- Adalah protokol yang berfungsi untuk mentransfer file dari satu komputer ke komputer lainnya
- SiteFTP menyediakan buku-buku, artikel, software ,games, images, sound, multimedia, data dsb
- Memiliki perintah yang memungkinkan user melakukan koneksi ke remote komputer untuk mengambil beberapa file

DNS (Domain Name System)

- Sistem yang memetakan domain ke alamat IP/versi teks dari IP Address
- Tujuan untuk mempermudah pengaksesan suatu resource di internet

Contoh:

http:www.uui.ac.id → http://202.162.37.164

uui = nama domain

ac = jenis layanan

id = kode negara

http://www.imagineitcenter.com → ?

imagineitcenter = nama domain

com = jenis layanan

WWW (World Wide Web)

- Sistem yang memungkinkan pengaksesan informasi dalam internet melalui pendekatan hypertext
- Web menggunakan protokol HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) yang berjalan pada TCP/IP
- Dokumen web ditulis dalam format HTML (*HyperText Markup Language*) yang diletakkan dalam web server dan diakses oleh klien melalui web browser
- Mengakses web dari web browser perlu menyebutkan URL (*Uniform Resource Locator*)

Hypertext Transfer Protocol (HTTP)

- Protokol yang digunakan untuk mentransfer dokumen dalam world wide web (http://)
- HTTP request dikirimkan dari browser pengguna ke server HTTP dan kemudian hasilnya adalah sebuah halaman web yang ditampilkan pada browser.



URL (Uniform Resource Locator)

- Alamat dari sebuah resource yang dapat diakses di Internet.
- Terdiri dari:
 - Jenis protokol
 - Alamat IP/nama domain
 - Nama file
- Contoh:
`http://www.imagineitcenter.com/index.php`
protokol domain Nama file

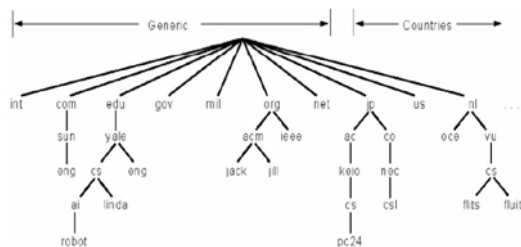
Top Level Domain

- .com → commercial
- .edu → educational
- .gov → government
- .mil → military
- .net → networking
- .org → nonprofit organization
- .biz → bussines
- .info → multi purposes

Second Level Domain

- Bagian dari alamat yang mengidentifikasi organisasi
 - Klasiber.uui.ac.id
 - Informatics.uui.ac.id
 - Ndr7.wordpress.com

Domain Name Sistem (DNS)



Web Browser

- Aplikasi yang mengirimkan request ke server HTTP dan menerima response dari server HTTP
 - Internet Explorer
 - Mozilla Firefox
 - Opera
 - Safari
 - Google Chrome
 - Netscape Navigator
 - Dll...

Web Programming

- Client Side Scripting
 - HTML
 - Javascript
 - CSS
- Server Side Scripting
 - PHP
 - ASP
 - JSP
 - Coldfusion

Web Application

- Aplikasi web dibagi atas dua bagian, yaitu
- Web Statis
 - Dibentuk menggunakan HTML saja. Update dilakukan secara manual dan melakukan perubahan script pada halaman tersebut
- Web Dinamis
 - Dibentuk menggunakan aplikasi tambahan (server side scripting & database) sehingga data dapat di-update tanpa mengubah script

Any Question?