



Rancang Bangun Media Promosi Kesehatan

Teknologi Informasi Kesehatan
Semester Genap 2023/2024

Chanief Budi Setiawan, S.T., M.Eng.
chanief@unjaya.ac.id



Teknologi Informasi Kesehatan

Website

Komponen Penyusun Website

- Domain
- Hosting
- Konten



Web Browser

- *Software* yang digunakan untuk mengambil dokumen web dan menampilkannya ke layar
- Memiliki kemampuan tambahan tertentu, misalnya manajemen download, *tabbed browsing*, plugin multimedia, applet khusus bagi *developer*, dll
- Contoh web browser :
 - Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari, Konqueror, dll





Contoh Hyperlink

Table of Contents

Part 1. [Introduction](#)

1. [Why Shell Programming?](#)
2. [Starting Off With a Sha-Bang](#)

Part 2. [Basics](#)

3. [Special Characters](#)
4. [Introduction to Variables and Parameters](#)
5. [Quoting](#)
6. [Exit and Exit Status](#)
7. [Tests](#)
8. [Operations and Related Topics](#)

Part 3. [Beyond the Basics](#)

9. [Variables Revisited](#)



Uniform Resource Locator (URL)

- Alamat dari sebuah *resource* yang dapat diakses di sebuah jaringan, atau internet
- Komposisi URL secara umum terdiri dari :
 - Jenis protokol
 - Alamat IP / nama domain
 - Nama file / folder / resource yang akan diakses
- Contoh :

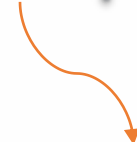
<https://www.unjaya.ac.id/index.php>



protokol



alamat domain



file

Domain Name System

- Domain : nama unik untuk mengidentifikasi alamat website di internet
- Untuk mempermudah pengguna untuk mengakses suatu *resource* di Internet, sekaligus mempermudah penulisan URL
- Penamaan domain diatur oleh sebuah organisasi yaitu **Internet Corporation for Assigned Names and Numbers** (ICANN)
- Setiap nama domain memiliki pasangan IP Address yang unik yang terasosiasi dengannya, dan tercatat pada Domain Name Server (DNS)
- Contoh :
<https://www.google.co.id> → 202.65.112.21
<https://elearning.ftti.unjaya.ac.id> → 103.247.15.114

Pengelola Domain

- Domain yang tersedia di internet dikelola oleh badan pengelola khusus
- Domain dapat digunakan dan disewa oleh setiap pengguna, dengan mendaftarkan diri pada pengelola domain dan membayar biaya sewa secara periodik
- Domain yang menggunakan akhiran berbasis negara, umumnya dikelola oleh badan pengelola regional
- Di Indonesia, domain dikelola oleh PANDI (Pengelola Nama Domain Internet Indonesia)



Top Level Domain

Akhiran domain umum digunakan :

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

Akhiran berbasis negara / regional :

- .co.id, .web.id, .ac.id → Indonesia
- .com.my, .net.my → Malaysia
- .com.au → Australia

Domain

- Untuk mendapatkan sebuah domain, misalnya www.aplikasiweb.com, harus dilakukan **proses pendaftaran** pada pihak registrar
- Berlaku sistem pembayaran tahunan untuk setiap domain yang diinginkan, dengan variasi biaya sesuai jenis domain
- Terdapat penyedia domain gratis secara terbatas di internet, misalnya domain .co.nr, domain .co.cc dll
Contoh : pemrogramanweb.co.nr,
pemrogramanweb.co.cc





Second Level Domain

- ti.unjaya.ac.id
→ ti adalah subdomain dari unjaya.ac.id
- inet.detik.com
→ inet adalah subdomain dari detik.com
- drive.google.com
→ drive adalah subdomain dari google.com

Web Hosting

- Aktivitas atau bisnis yang menyediakan media penyimpanan server, layanan web, dan pemeliharaan file bagi website yang dikelola oleh pihak lain yang tidak memiliki server web tersendiri
- Umumnya dalam *web hosting* tersedia layanan web, seperti http, email, FTP, add-on domain, database, instalasi otomatis dll
- Tersedia di server yang aktif selama 24 jam dan terhubung ke internet, sehingga dapat diakses kapan saja
- Tersedia layanan web hosting yang gratis, dan membayar, dengan perbedaan fitur sesuai biaya yang dibayarkan. Contohnya :
 - 000webhost.com (gratis), hawkhost.com (berbayar), niagahoster.com (berbayar)



Jenis Web Hosting

Shared Hosting

- server hosting yang digunakan bersama-sama dengan pengguna lain, satu server dipergunakan oleh lebih dari satu nama domain.

Virtual Private Server

- proses virtualisasi dari lingkungan software sistem operasi yang dipergunakan oleh server. Satu Dedicated Server dapat dibagi menjadi beberapa VPS kecil

Dedicated Server

- penggunaan satu server utuh yang tidak dibagi dengan klien lainnya.

Co-location

- layanan penyewaan tempat untuk meletakkan server yang dipergunakan untuk hosting

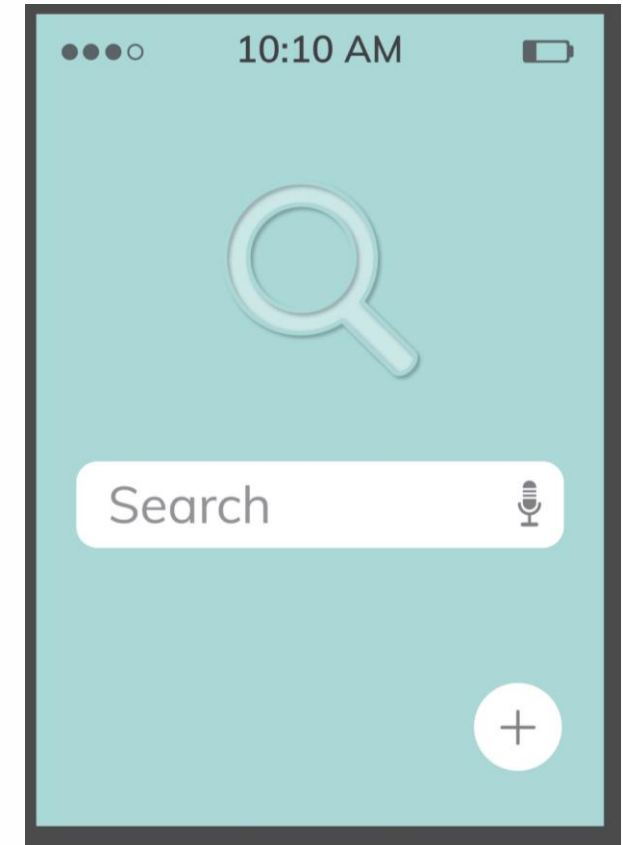


UNJANI
YOGYAKARTA

14

Search Engine

- Membantu pencarian URL dari suatu resource tertentu di internet, baik berupa halaman web, gambar, video, berita dll
- Google mengindeks sekitar 30 milyar halaman web, dengan kapasitas 100 Petabytes (PB)
- Untuk dapat tercantum di SERP (Search Engine Result Page), maka halaman web & URL yang bersangkutan perlu dioptimasi melalui proses Search Engine Optimization (SEO)





Proses Penyusunan Website

- Pendaftaran Domain
- Persiapan Hosting
- Persiapan Konten
 - Tampilan dasar (template)
 - Struktur isi
 - Penyusunan isi : tulisan, gambar, audio, video



Tugas Kelompok

- Memilih domain yang akan didaftarkan
- Mendaftarkan domain
- Menentukan struktur isi
- Memilih template
- Mendesain konten
- Menata konten pada template yang telah dipilih