

# Internet

- Mengenal Internet
- WWW
- Halaman Website

# Sekilas Tentang internet

Internet sebenarnya merupakan contoh sebuah jaringan komputer, jaringan ini menghubungkan jutaan komputer yang tersebar di seluruh dunia, hal yang menarik siapapun dapat terhubung ke dalam jaringan ini.

Secara prinsip hubungan ke internet dilakukan melalui ISP (internet servis provider) yaitu perusahaan yang melayani koneksi ke internet.

Beberapa contoh ISP di Indonesia:

- INDO.NET
- IndosatNET
- Wasantara NET

# Mengenal Alamat IP

Pernahkah anda berpikir bagaimana komputer yang terhubung di jaringan internet dapat dikenali Antara satu dengan yang lain?

Diibaratkan komputer anda adalah sebuah rumah, dengan memberikan nomor unik pada setiap rumah, maka suatu rumah dapat diidentifikasi dengan mudah.

Begitu juga dengan komputer, IP (internet protocol) merupakan nomor unik yang diberikan ke setiap komputer

Alamat IP berupa susunan angka seperti berikut:

**a.b.c.d**

Dengan masing-masing a,b,c,d berupa sebuah bilangan 0 sampai 255 conohnya:

**191.10.78.31**

# Penamaan Pada Alamat IP

Seperti yang telah kita ketahui apalat IP merupakan sederet angka yang sukar untuk diingat.

Untuk mengatasi masalah tersebut, alamat IP dapat dinyatakan dengan alamat yang lebih mudah untuk diingat melalui nama domain. Seperti: **stmikdharmapalariau.ac.id**

- **stmikdharmapalariau** menyatakan domain atau lokasi dalam internet
- **ac** menyatakan tipe domain
- **id** menyatakan identitas Negara tempat domain berada

# Tipe domain

<b>Tipe Domain</b>	<b>Keterangan</b>
com / co	Perusahaan komersial
edu / ac	Institusi pendidikan
gov / go	Biro atau badan pemerintah
mil	militer
net	Penyedia jaringan
org / or	Organisasi lain-lain

<b>Identitas</b>	<b>Negara</b>	<b>Identitas</b>	<b>Negara</b>
at	austria	my	malaysia
au	australia	nz	Selandia baru
ca	kanada	sg	singapura
de	jerman	tr	turki
fr	prancis	tw	taiwan
id	indonesia	uk	inggris
jp	jepang	us	USA

*Advanced Substation Subtitle* ini memuat gaya tulisan, animasi, dan bangun 2D, yang akan nampak sebagai tulisan biasa pada pemutar video tanpa dukungan ASS. Khusus pengguna [K-Lite Codec Pack](#), matikan "Pre-buffer subpictures", aktifkan "Allow animation when buffering" pada DirectVobSub.

**Klip ini untuk penggunaan non-komersial saja  
This clip is for non-commercial use only**

# Surat elektronik (e-mail)

Surat elektronik digunakan untuk mengirimkan pesan kepada teman, bisa juga digubakan untuk mengirimkan file atau berkas elektronik lainnya.

# Alamat e-mail

Untuk mengirimkan atau menerima surat elektronik, pemakai harus menggunakan perangkat lunak e-mail seperti: Edora, Out Express atau Kmail. Dan juga alternative lain dengan menggunakan e-mail berbasis WEB yang ditawarkan oleh berbagai portal seperti: yahoo, G-mail dan lainnya. Dan layanan ini bisa diperoleh dengan gratis.

Agar seseorang dapat mengirim dan menerima surat elektronik, ia perlu memiliki alamat e-mail seperti contohnya:

[badu@alfa.ac.id](mailto:badu@alfa.ac.id)

Yang mana “**badu**” merupakan nama email, “**@**” dipakai untuk memisahkan pemakai dan nama domain. “**alfa**” nama domain. “**ac**” merupakan tipe domain dan “**id**” Negara asal domain.

# Yang perlu di ketahui di surat elektronik

Penamaan atau istilah di email	Keterangan/ fungsi
To	Alamat e-mail orang yang akan dikirim surat elektronik
Cc	(singkatan dari "carbon copy") alamat e-mail orang lain yang mendapatkan tebusan surat
Bcc	(singkatan dari "blind carbon copy") ini menyatakan orang yang mendapat tebusan, tetapi orang yang di sebut dalam <b>To</b> tidak bisa mengetahui kalau email ditembuskan ke orang yang disebutkan dalam <b>Bcc</b> ini
Subject	Inti dari isi surat
Attachment	Memungkinkan untuk menambahkan berkas ke dalam surat elektronik
Flamming	Yang menyatakan isi pesan surat yang menyakitkan hati
FAQ	(singkatan dari "Frequently Asked Question") pertanyaan yang sering di lontarkan tentang teraturan atau tata cara di sebuah halaman.
Spam atau junk mail	Surat elektronik yang biasanya berisi iklan atau surat berantai.

# World Wide Web

Juga disingkat (WWW) atau Web merupakan sumber daya Internet yang sangat populer yang dapat digunakan untuk memperoleh informasi atau bahkan melakukan transaksi pembelian barang.

# Dasar World Wide Web

Web menggunakan protocol yang disebut HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) yang berjalan pada TCP/IP.

Dokumen web ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language). Dokumen ini diletakkan dalam web server (server yang melayani permintaan halaman web) dan diakses oleh client (pengakses informasi) melalui perangkat lunak yang disebut web browser atau yang sering disebut browser saja.

Hypertext adalah metode pengaitan suatu hubungan (linka) pada suatu dokumen yang memungkinkan untuk melompat dari suatu dokumen ke dokumen yang lain melalui suatu text. Link (hotlink atau hyperlink) menyatakan suatu bagian dalam suatu dokumen yang apabila di klik oleh pemakai maka dokumen yang terkait dengan dokumen tersebut akan di tampilkan oleh browser

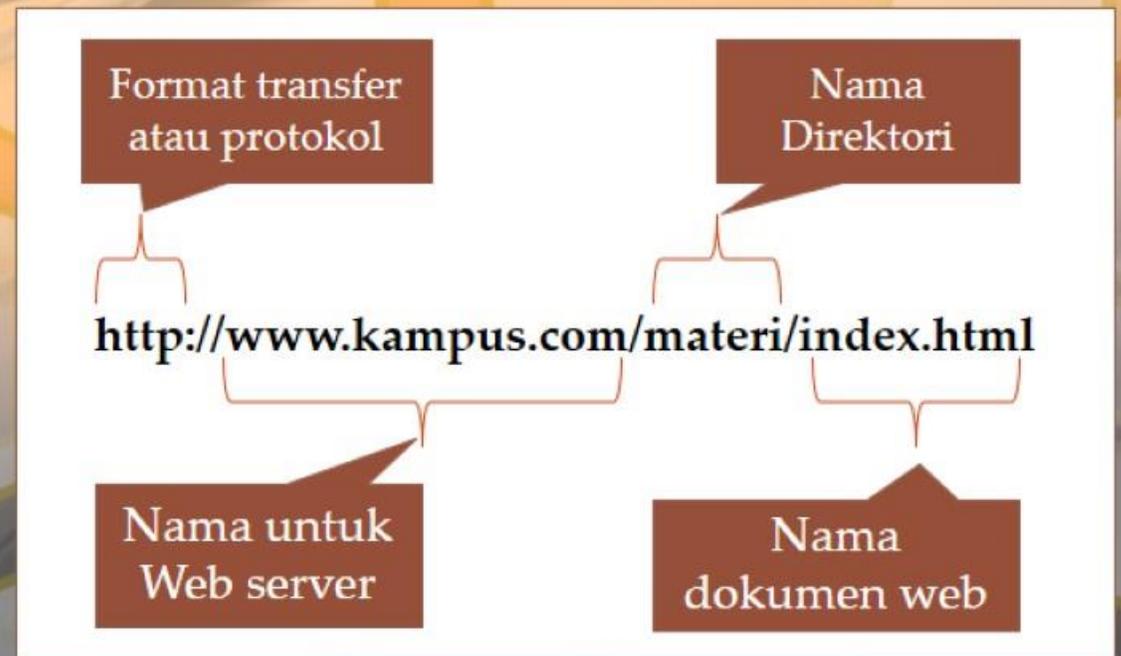
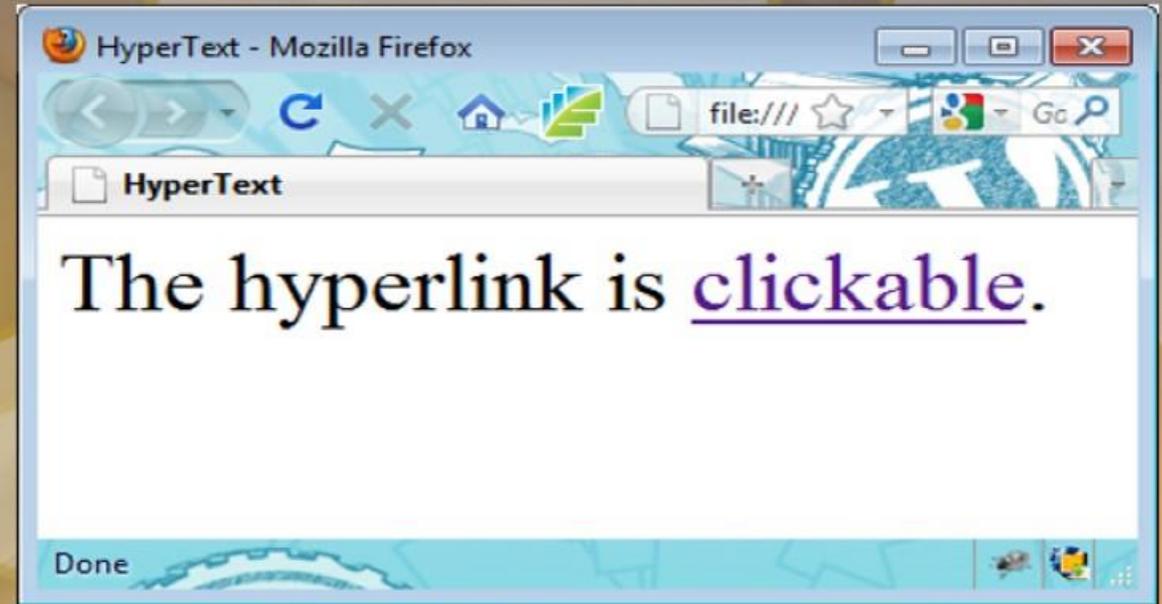
# HyperLink

Penggunaan Hypertext pada web juga dikembangkan lebih jauh menuju hypermedia yang memungkinkan berkar seperti audio, video dan gambar.

Intilah Web site (situs web) menyatakan lokasi dari nama domain web, contoh website STMIK Dharmapala riau memiliki situs web: [www.stmikdharmapalariau.ac.id](http://www.stmikdharmapalariau.ac.id).

Untuk mengakses sebuah halaman Web dari browser, pemakai perlu menyebutkan URL (Unifrom Resource Locator) yang mana tersusun dalam 3 bagian:

1. Format Transfer
2. Nama host,
3. Path berkas dokumen

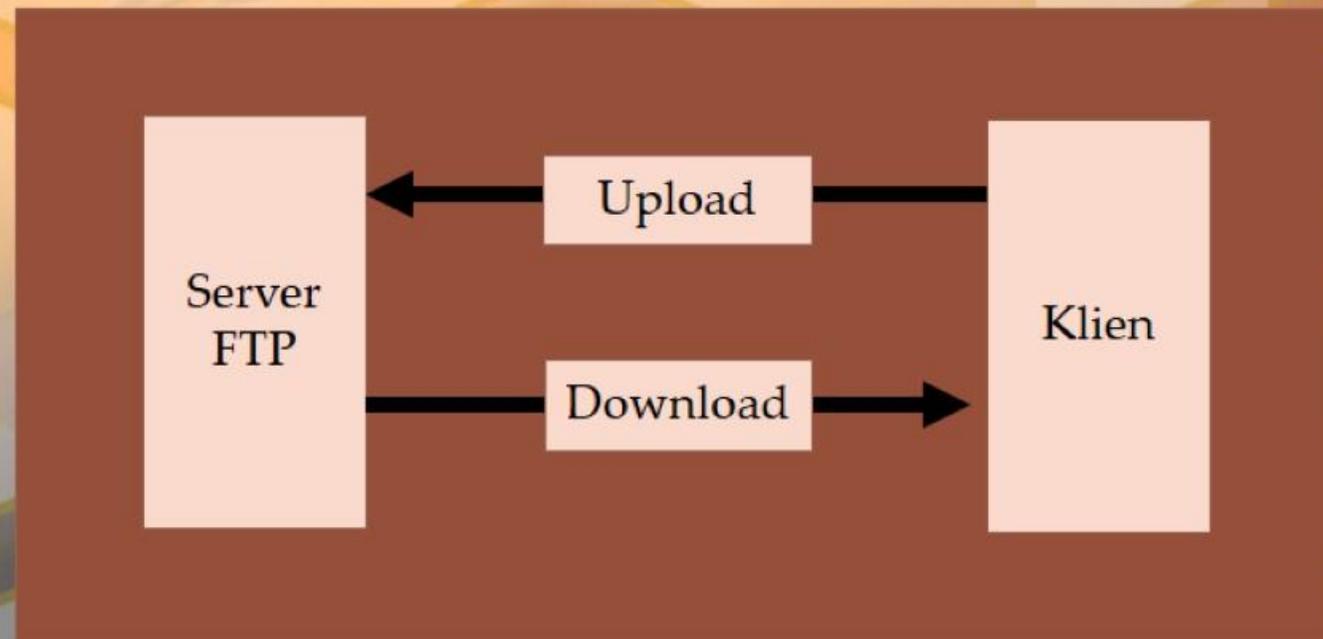
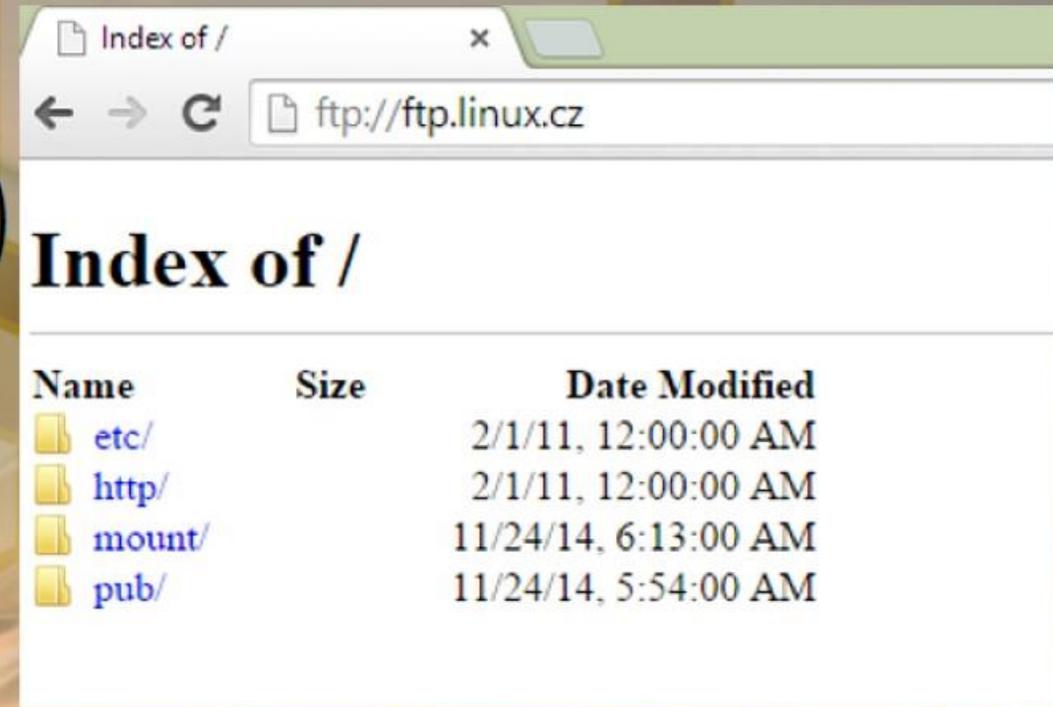


# FTP (File Transfer Protocol)

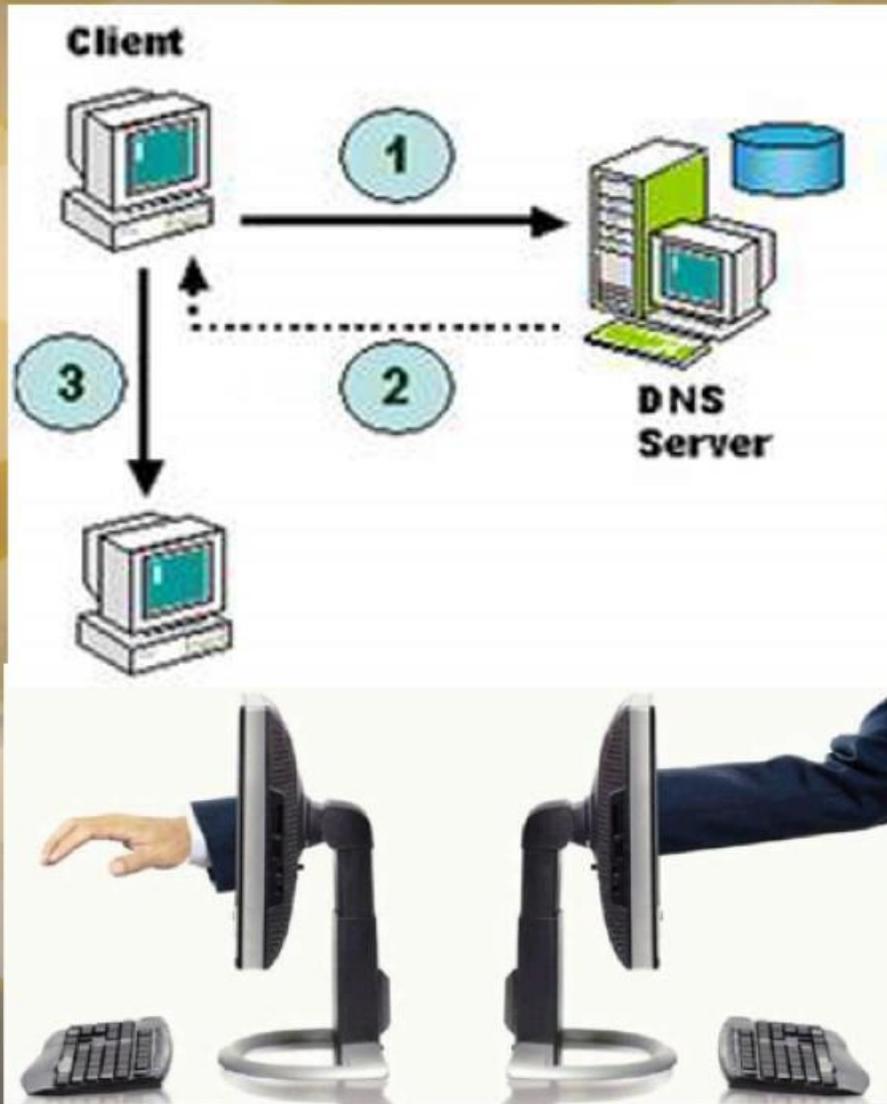
FTP merupakan suatu protocol yang digunakan untuk melakukan transfer berkas. Klien dapat mengirimkan berkas ke server FTP maupun mengambil berkas di server FTP tergantung hak akses.

## Perintah-perintah FTP

- Put
- Mput
- Get
- Mget
- bye



# TELNET



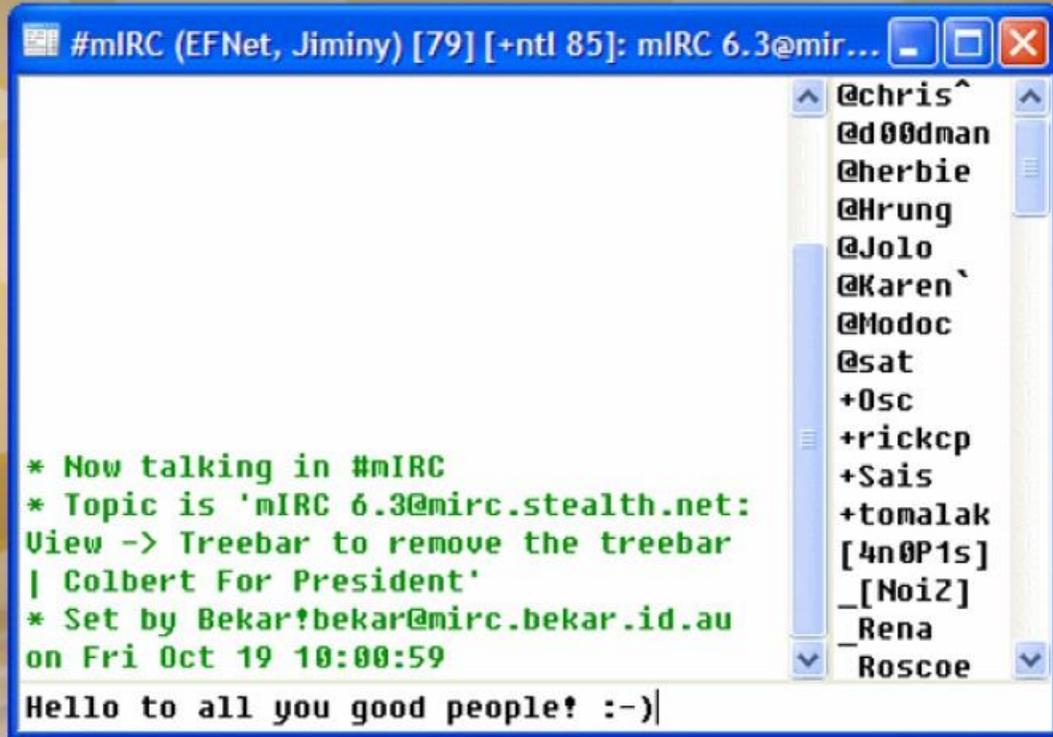
Telnet merupakan komponen klien/server yang terdapat pada paket TCP/IP yang berfungsi untuk melakukan login (masuk kedalam suatu system) jarak jauh.

Klien yang melakukan telnet akan berfungsi sebagai terminal

telnet juga berfungsi untuk remote computer jarak jauh melalui jaringan internet,

Sekarang sudah banyak fitur browser yang menyediakan layanan ini seperti google remote desktop

# IRC



IRC (Internet Relay Chat) atau dikenal dengan nama singkat “chat” yang merupakan sumber daya di internet yang memungkinkan dialog langsung dalam bentuk tertulis.

IRC merupakan sebuah system klien/server.

Contoh aplikasi yang menggunakan ini seperti WinIRC dan mIRC

# VoIP

## VoIP Diagram



VoIP (Voice over Internet protocol) merupakan teknologi yang memungkinkan percakapan suara melalui internet.

Selain IP, VoIP ini juga memanfaatkan RTP (Real-Time Protocol) untuk memastikan agar paket-paket sampai pada penerima secara tepat waktu

# Membangun Halaman Web

Aplikasi yang berbasis Web sangat mendominasi pada lingkungan internet. Landasan aplikasi seperti ini adalah HTML.

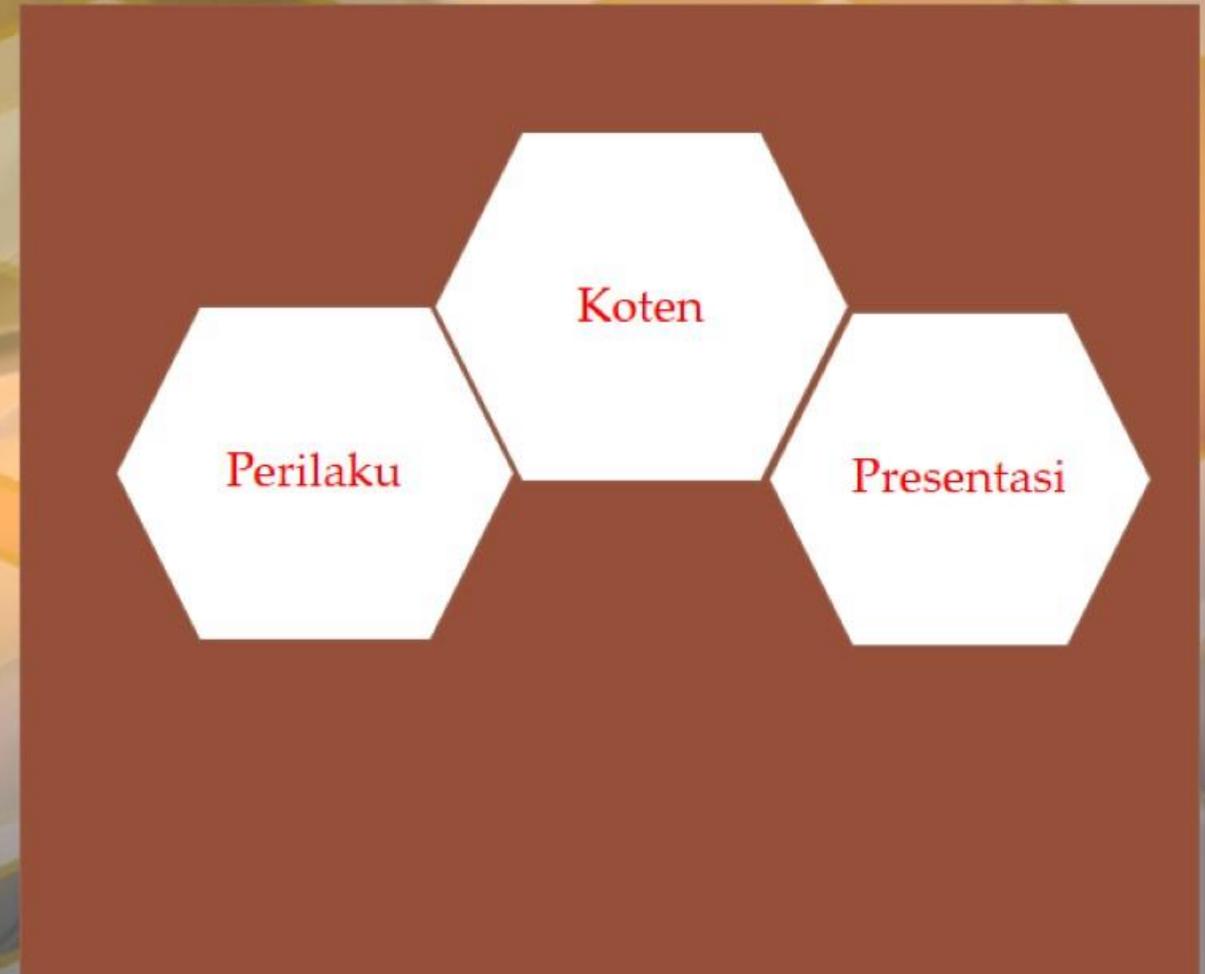
# Halaman web

Aplikasi web tidak hanya ditulis dengan kode HTML, melainkan juga melibatkan kode-kode lain seperti PHP atau ASP.NET. Yang bertujuan untuk membentuk halaman yang bersifat dinamis.

Aplikasi web dapat terbagi menjadi:

- Web Statis
- Web Dinamis

Aplikasi web sekarang umumnya disusun dengan melibatkan HTML, Javascript, dan CSS



# HTML

Html adalah bahasa markah yang digunakan untuk menyusun halaman web.

Kodenya berupa kumpulan tag-tag , dengan setiapnya di tandai dengan < dan diakhiri dengan >.

Tag ini mewakili elemen di halaman web, misalnya <img> mewakili elemen gambar.

Untuk belajar HTML online anda dapat mengunjungi:

<http://www.w3schools.com/>

# CSS

Cascading Style Sheet (**CSS**) dimaksudkan untuk mengatur tampilan halaman web.

Css dapat dipakai untuk:

- Mengatur jenis font maupun ukurannya
- Menentukan warna latar belakang halaman
- Memberi bingkai pada elemen HTML
- Mengatur ukuran gambar dll

CSS dipelihara oleh Word Wide Web Consortium (W3C). Kode css ditulis dalam pasangan tag `<style type="text/css">` dan `</style>`

Belajar online CSS: <http://www.w3schools.com/>

# JavaScript

JavaScript di ciptakan oleh Brendan Eich (perusahaan Netscape) dengan nama awal berupa LiveScript.

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang bias diletakkan bersama kode HTML untuk menentukan suatu tindakan.

Kode JavaScript diletakkan didalam pasangan tag `<script>` dan `</scrip>`

Belajar online Javascript: <http://www.w3schools.com/>