

konsep teknologi aplikasi web



Materi

1. Konsep www
2. Teknologi web
3. Macam-macam browser
4. Konsep Web server
5. software webserver
6. Macam-macam editor teks.



1. Konsep www

Apa itu WWW?

WWW (World Wide Web) adalah suatu ruang informasi di internet yang digunakan oleh pengenal global yang disebut dengan URL untuk mengenali sumber daya yang berguna. World Wide Web merupakan bagian dari internet yang mengandung informasi-informasi, seperti suara, video, gambar, dan teks. Singkatnya, WWW adalah sistem untuk mengirimkan dan menyebarkan data melalui jaringan internet pada skala yang besar, yakni seluruh penjuru di dunia.





“adalah metode untuk menampilkan informasi di internet yang dapat diakses melalui sebuah paladen/ browser.”

— Yuhefizar



SEJARAH www

- 1989; Tim Berners Lee membuat sebuah protokol di internet yang berfungsi sebagai sistem distribusi informasi.
- 1990: Tim Berners Lee menemukan tiga teknologi dasar yang menjadi basis website, yaitu HTML, URL, dan HTTP.
- 1991: Tim Berners Lee menemukan *World Wide Web* (WWW)
- 1993: Andersen menciptakan web browser yang diberinama Mosaic dan berbasis grafik untuk OS X-Windows.
- Tahun 1994: Andersen dengan membuat Netscape web browser.



SEJARAH www

- 1995: Ada sekitar 300.000 website di internet dimana pada tahun sebelumnya hanya 50 website.
- 2009: Tim Berners-Lee mendirikan World Wide Web Foundation, dimana tujuannya adalah untuk membagikan open web kepada masyarakat dunia



manfaat *World Wide Web*



**Web Mail
Service**



**Web
Hosting**



**Search
Engine**

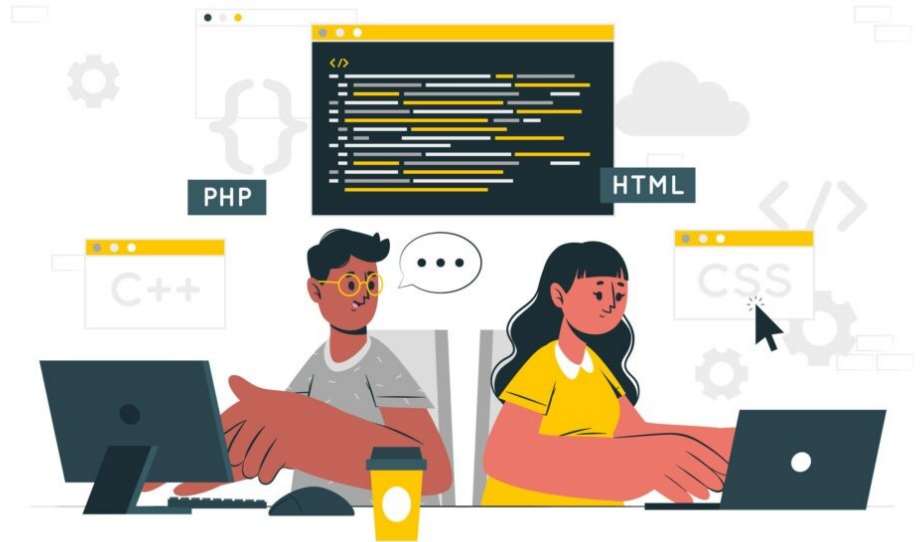


Portal

2. Teknologi web

Berdasarkan Jenisnya website dibagi menjadi 2 kelompok :

1. *Web Statis*
2. *Web dinamis*



Contoh web Statis



BIMBEL SMART GENERATION



Dapatkan Penawaran



Telepon



Lihat Rute

BIMBEL SMART GENERATION

Kursus

Akan buka pukul 10.00

DAPATKAN PENAWARAN



Contoh web dinamis

detikcom

detikNews detikFinance detikHot detiknet detikSport detikOto detikTravel detikFood detikHealth Wolipop 20Detik

Live TV Adsmart Foto detikX Sepakbola Pasangmata Hikmah Edukasi MotoGP 2021 Daftar Vaksin



Luhut Ungkap 54 Orang Meninggal Negara COVID Setelah Divaksin



Hend Zaza, Atlet Termuda di Olimpiade Tokyo 2020



David Alaba Dapat Nomor 4 Real Madrid, Terbebani Gak?



Catat! Ini Syarat Dapat Bantuan Subsidi Upah Rp 1 Juta



Artis TA Bertarif Rp 30 Juta, Tania Ayu Bungkam



detikinibisa

VAKSIN

CTCORP

Go to Settings to activate

Daftar Vaksin →

Jadwal Vaksin COVID-19 CT Corp Dosis ke-2 di Menara

Teknologi Pembangun Web

Web client (web browser)

Web server

URL : Uniform Resource Locator

HTTP : HyperText Transfer Protocol

HTML : HyperText Markup Language

CSS : Cascading Style Sheet

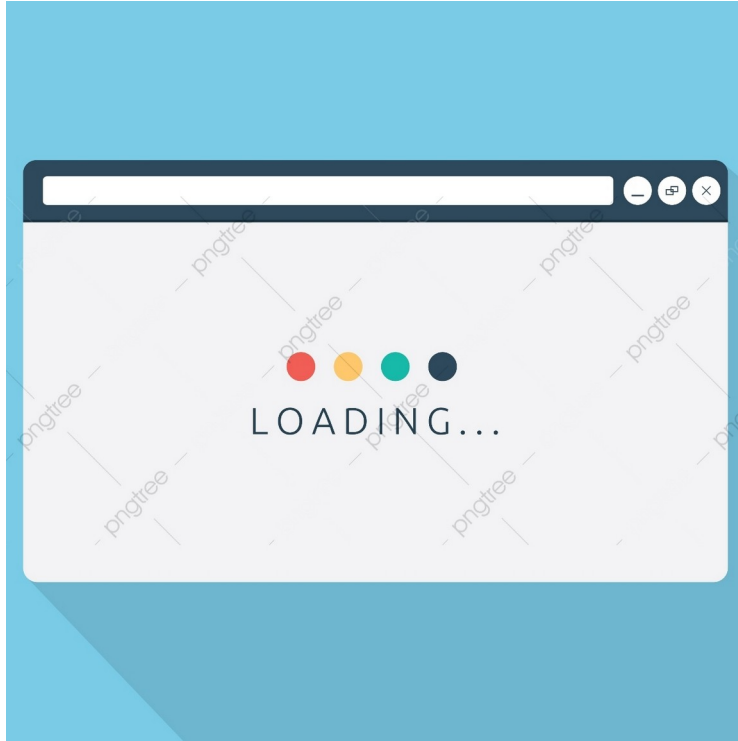


3. macam-macam

BROWSER

- Internet explorer
- Opera
- Google chrome
- Mozilla firefox
- Safari





APA itu browser

Browser adalah aplikasi yang mampu menjalankan dokumen-dokumen web dengan cara diterjemahkan

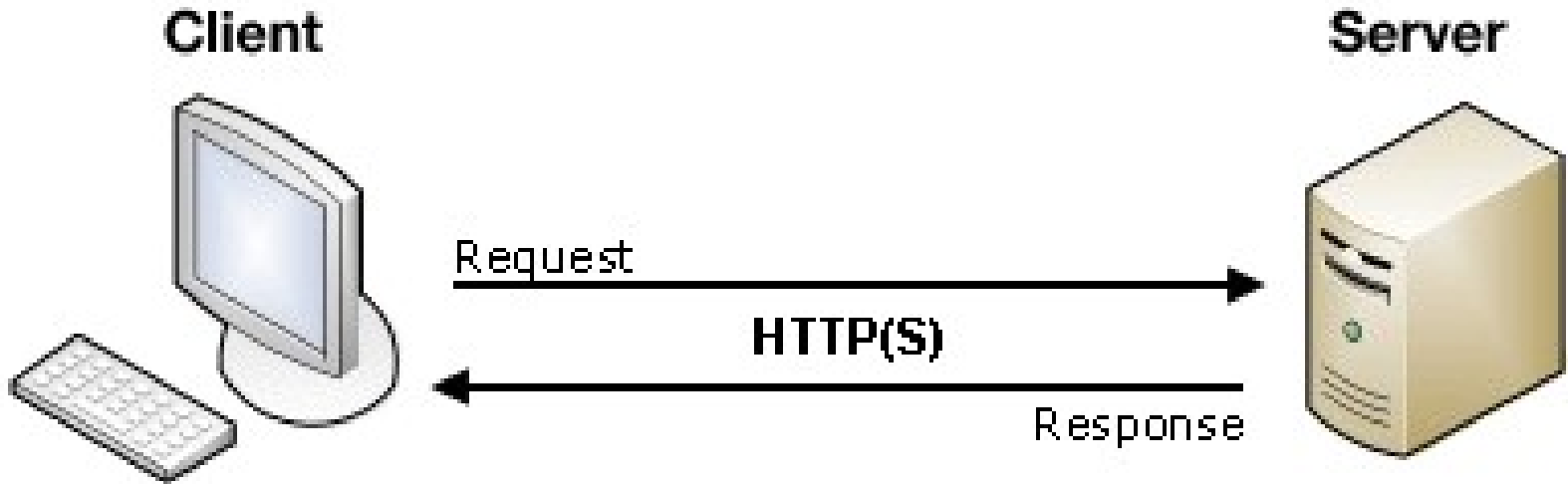
4. Konsep Web server

Apa itu Web server?

Web server adalah (software) dalam server yang berfungsi untuk menerima permintaan (request) berupa halaman web melalui protokol HTTP dan atau HTTPS dari klien(browser), kemudian mengirimkan kembali (respon) hasil permintaan tersebut ke dalam bentuk halaman-halaman web yang pada umumnya berbentuk dokumen HTML.



Cara kerja Web server



5. software webserver





1. Apache

Apache merupakan sebuah web server yang dibuat oleh perusahaan Apache. Web server yang satu ini memiliki beberapa kelebihan seperti pengaturan yang cukup mudah, bersifat open source, dan juga memiliki komunitas yang cukup besa



2. Nginx

Nginx adalah web server yang dibesut oleh NGINX, inc. Web server ini mempunyai kelebihan berupa sifatnya yang ringan, memiliki banyak fitur, stabil, dan juga mampu menampilkan performa yang cukup tinggi.



3. IIS

IIS adalah sebuah web server yang dibuat oleh Microsoft. Kelebihan yang dimiliki oleh web server IIS seperti dukungan penuh atas sistem operasi Windows, memiliki kemampuan untuk mengecek segala kesalahan yang terjadi, dan juga memiliki kinerja penggunaan PHP yang lebih stabil.



LITESPEED

4.

LiteSpeed

LiteSpeed Web Server merupakan sebuah web server besutan dari LiteSpeed Technologies. LiteSpeed Web Server mempunyai kelebihan yang perlu dipertimbangkan seperti keberadaan pencegahan terhadap DDoS, kompatibel dengan .htaccess, dan recover pada kesalahan langsung.

6. Aplikasi Editor Teks

Apa itu Editor Teks?

Text editor adalah sebuah program aplikasi yang sering digunakan para programmer, terutama programmer web dalam menuliskan kode programnya / syntax ketika akan membuat program atau website





1. Sublime Text

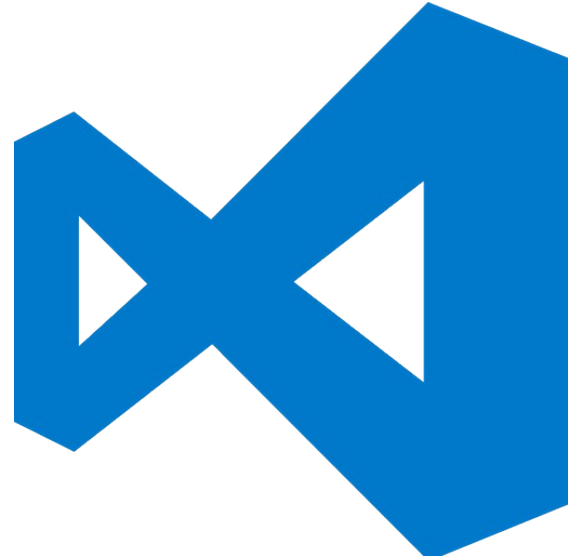
merupakan text editor berbasis Python dengan banyak fitur teks. Kelebihan dari Sublime Text ini adalah adanya fitur Multiple Selection yang berfungsi sebagai pembuat perubahan kode dalam waktu yang sama dan baris berbeda. Selain itu, Sublime Text juga memiliki fitur Command Palette yang berfungsi untuk mengakses file shortcut lebih mudah





2. Visual Code Studio

Visual Studio Code juga didukung dengan berbagai jenis bahasa pemrograman seperti Java, JavaScript, [PHP](#), C++, C#, JSON, hingga Go, software ini bisa mengidentifikasi jenis bahasa pemrograman secara otomatis. Visual Studio Code ini merupakan software text editor terbaik bebas berbasis Electron yang dikembangkan oleh Microsoft..

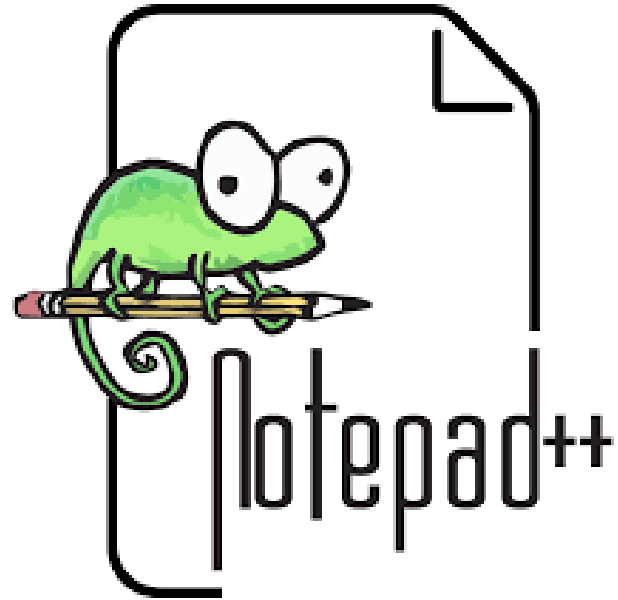




3.

Notepad+

Notepad++ bisa digunakan secara gratis dalam mengedit kode. Software ini memiliki fitur tab, sehingga Anda bisa melakukan editing code dengan banyak file yang terbuka dalam satu jendela. Notepad++ ini selain gratis, juga sangat ringan dan sederhana penggunaannya.





4. Vim

buatan Bram Moolenaar, di mana mampu membuat para programmer lebih produktif saat menggunakannya, Vim sangat populer digunakan oleh kebanyakan programmer luar negeri. penggunaan Vim ini sangat simpel dan mudah digunakan. Unikny, kita bisa bergerak ke baris lain tanpa menggunakan mouse jika menggunakan Vim. Fitur ini disebut Motion.



THANK S!

Do you have any questions?

085693903658
firman3250@gmail.com

