



Desain Web

Amiruddin Saddam, M.Kom



WHO AM I ?

- S1 - STTIKOM INSAN UNGGUL (SI)
- S2 - UNIVERSITAS BUDILUHUR (TSI)
- Senior Backend Engineer (Catalyst Tech)
- Advisor / Instructor (Bangkit Academy)
- Golang Developer (PT. Indocyber Global Teknologi)
- IT Application Jr. Specialist (PT. Bussan Auto Finance)



Ruang Lingkup Matakuliah

- Pengenalan Internet dan Instalasi tools
- Pengenalan WEB dan Repository
- Dasar Desain Web
- Desain Layout Web Menggunakan Tools
- HTML, CSS, Javascript
- UTS
- Page Design, Text dan Color Dalam Web
- PHP
- CMS
- Web Hosting (Additional)



Bobot Perkuliahan

Komponen	Bobot
Absensi	10%
Diskusi dan Tugas	10%
Quiz	20%
UTS	25%
UAS	35%



Apa itu Internet ?

Internet adalah jaringan komputer global yang saling terhubung menggunakan protokol komunikasi standar. Ini memungkinkan berbagai perangkat, seperti komputer, smartphone, tablet, dan lainnya, untuk saling terhubung dan berbagi informasi di seluruh dunia. Internet memungkinkan akses ke berbagai layanan dan sumber daya, seperti situs web, email, media sosial, dan banyak lagi.

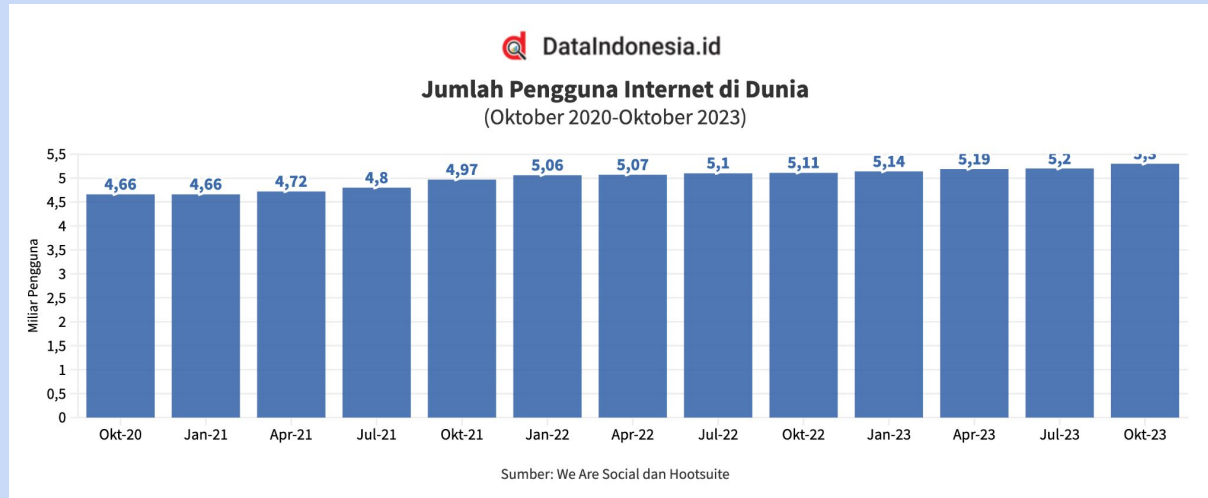
Internet merupakan contoh jaringan terbesar yang menghubungkan jutaan komputer yang tersebar di seluruh penjuru dunia dan tidak terikat pada satu organisasi pun. Dengan menggunakan jaringan ini, sebuah organisasi dapat melakukan pertukaran informasi secara internal ataupun melakukan pertukaran informasi secara eksternal dengan organisasi-organisasi lain. (A.Kadir: 2014)



Perkembangan Internet

Pada awalnya internet dibangun oleh departemen pertahanan amerika serikat dalam rangka melakukan hubungan dengan para ilmuwan dan profesor universitas diseluruh dunia. Kini internet dapat digunakan oleh siapa saja untuk mendapatkan informasi bahkan transaksi bisnis (A.Kadir: 2014)

Pengguna Internet Dunia





Pengguna Internet Indonesia

Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) mengumumkan jumlah pengguna internet Indonesia tahun 2024 mencapai **221.563.479** jiwa dari total populasi 278.696.200 jiwa penduduk Indonesia tahun 2023. Dari hasil survei penetrasi internet Indonesia 2024 yang dirilis APJII, maka tingkat penetrasi internet Indonesia menyentuh angka **79,5%**. Dibandingkan dengan periode sebelumnya, maka ada peningkatan 1,4%.



PERTEMUAN 1 - PENDAHULUAN



Sistem pengaksesan informasi dalam internet yang paling terkenal adalah world wide web (www).. Pertama kali diciptakan pada tahun 1991 di Jenewa, Swiss. Tujuan awalnya adalah untuk menciptakan media mudah untuk berbagi informasi diantara para ilmuwan (A.Kadir: 2014)

Web menggunakan protokol HTTP (HyperText Transfer Protocol) yang berjalan pada TCP/IP. Adapun dokumen yang ditulis menggunakan format HTML (HyperText Markup Language).



Website

Website adalah kumpulan halaman web yang terkait dan dapat diakses melalui internet. Halaman web ini biasanya berisi informasi berupa teks, gambar, video, dan elemen interaktif lainnya. Setiap halaman web memiliki URL (Uniform Resource Locator) unik yang digunakan untuk mengaksesnya. Website dapat digunakan untuk berbagai tujuan, seperti memberikan informasi, menjual produk atau layanan, berbagi konten, dan lain sebagainya.



HTTP

HTTP (Hypertext Transfer Protocol) adalah protokol komunikasi yang digunakan untuk mentransfer data melalui internet. Protokol ini digunakan untuk mengatur cara browser web dan server berkomunikasi, memungkinkan pengiriman dan penerimaan halaman web, gambar, file, dan konten lainnya. HTTP bekerja berdasarkan model permintaan-respon, di mana browser mengirim permintaan ke server untuk mengambil konten tertentu, dan server merespons dengan mengirimkan konten tersebut kembali ke browser. HTTP merupakan dasar dari komunikasi di web dan digunakan oleh berbagai aplikasi web.



FTP

FTP (File Transfer Protocol) adalah protokol komunikasi yang digunakan untuk mentransfer file antara komputer di internet. FTP memungkinkan pengguna untuk mengunggah (upload) file dari komputer lokal ke server, serta mengunduh (download) file dari server ke komputer lokal. FTP biasanya digunakan untuk mengelola dan mentransfer file di server web, meskipun kini telah banyak digantikan oleh protokol transfer file yang lebih aman dan efisien, seperti SFTP (Secure File Transfer Protocol) dan FTPS (FTP Secure).



Instalasi

- Text Editor (VSCode) - Install
- Akun Github Repository (<https://github.com/>) - Daftar
- XAMPP - Install
- Figma (<https://www.figma.com/>)



Reference

- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi* (H. Dewi, Ed.; 2nd ed., Vol. 1). ANDI OFFSET.
- [https://apjii.or.id/berita/d/apjii-jumlah-pengguna-internet-indonesia-tembus-221-juta-orang#:~:text=Asosiasi%20Penyelenggara%20Jasa%20Internet%20Indonesia%20\(APJII\)%20mengumumkan%20jumlah%20pengguna%20internet,jiwa%20penduduk%20Indonesia%20tahun%202023.](https://apjii.or.id/berita/d/apjii-jumlah-pengguna-internet-indonesia-tembus-221-juta-orang#:~:text=Asosiasi%20Penyelenggara%20Jasa%20Internet%20Indonesia%20(APJII)%20mengumumkan%20jumlah%20pengguna%20internet,jiwa%20penduduk%20Indonesia%20tahun%202023.)
- <https://dataindonesia.id/internet/detail/data-jumlah-pengguna-internet-di-dunia-oktober-2020-oktober-2023>