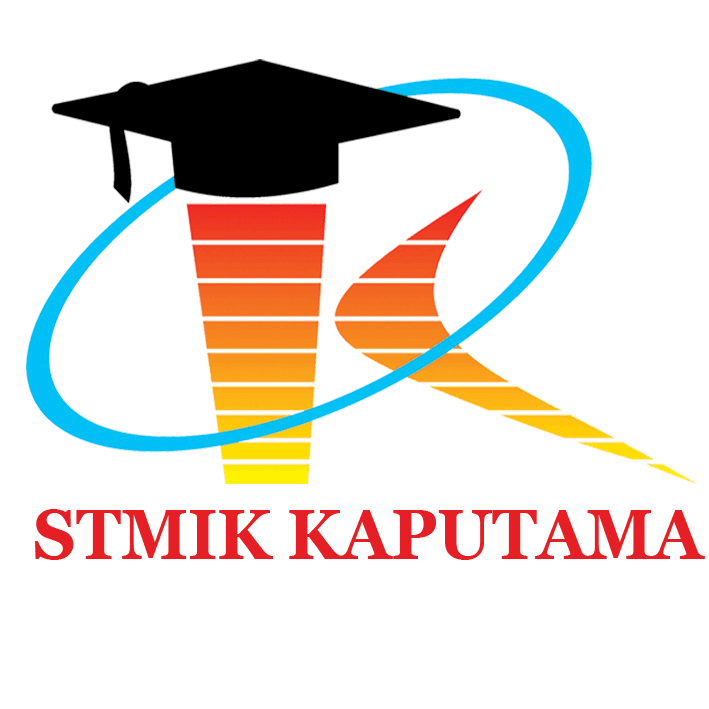
**MAKALAH PEMROGRAMAN WEB 1**

**“PENGANTAR WEB”**



**Disusun Oleh :**

**DINA ERVIANNA SIMARMATA**

**20441144**

**PRODI SISTEM INFORMASI**

**STMIK KAPUTAMA**

**BINJAI**

**2021**

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas makalah yang berjudul **Pengantar Web** ini tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulisan dari makalah ini adalah untuk memenuhi tugas **Bapak Dr. Relita Buaton ST., M. Kom** pada **mata kuliah Pemrograman Web**. Selain itu, makalah ini juga bertujuan untuk menambah wawasan bagi para pembaca dan juga bagi penulis.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membagi sebagian pengetahuannya sehingga saya dapat menyelesaikan makalah ini. Saya menyadari, makalah yang saya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan saya nantikan demi kesempurnaan makalah ini.

Binjai, September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR…………………………………………………………………………1

DAFTAR ISI…………………………………………………………………………………..2

BAB 1 PENDAHULUAN

* 1. LATAR BELAKANG MASALAH………………………………………………1
  2. RUMUSAN MASALAH…………………………………………………………1
  3. TUJUAN PENULISAN…………………………………………………………1

BAB 2 PEMBAHASAN

* 1. PERBEDAAN LAN,MAN,WAN…………………………………..1
  2. PERBEDAAN INTERNET WEBSITE………………………………2
  3. PERBEDAAN URL,LINK,HOMEPAGE,WEBPAGE…………………….3
  4. FUNGSI PROTOKOL DAN INTERNET…………………………….4
  5. PROTOKOL-PROTOKOL YANG TERDAPAT DALAM INTERNET………5
  6. LATAR BELAKANG DAN SEJARAH INTERNET…………………….6
  7. SYSTEM KERJA INTERNET……………………………………………….7
  8. CARA KERJA PROTOCOL HTTP…………………………………………….8

BAB 3 PENUTUP

3.1 KESIMPULAN…………………………………………

BAB 1

PENDAHULUAN

* 1. LATAR BELAKANG MASALAH

Internet sebagai media informasi dan komunikasi sudah sangat dikenal di kalangan masyarakat dalam menawarkan kemudahan dan fleksibilitas yang cukup memadai ketika menjadi media. Oleh karena itu internet di gunakan berbagai kalangan mulai dari masyarakat menengah ke bawah hingga masyarakat menegah ke atas guna memenuhi informasi yang mereka butuhkan, Sistem informasi berbasis komputer juga sangat di butuhkan oleh Perguruan Tinggi misalnya untuk mengelola data akademik, sumber daya manusia, promosi, pendidikan, dan hiburan.

Saat ini Web didefinisikan sebagai media dimana masyarakat mengakses informasi. Nantinya Web tidak saja dalam lingkup ‘mencari’ informasi namun Web akan menjadi sumber informasi lewat internet yang akan memainkan peran sangat penting sebagai wadah interaksi umat manusia. Bisnis internet dalam tahun-tahun terakhir meningkat luar biasa setelah hadirnya teknologi informasi komunikasi internet.

* 1. **Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas adalah :

1. Jelaskan perbedaan lAN, MAN, WAN
2. Jelaskan perbedaan internet, website
3. Jelaskan perbedaan URL, Link, Homepage, Webpage
4. Jelasakan fungsi protocol dalam internet
5. Sebutkan dan jelaskan protocol-protokol yang terdapat dalam internet
6. Jelaskan latar belakang dan sejarah internet
7. Jelaskan system kerja internet
8. Jelaskan cara kerja protocol htttp
   1. **Tujuan Penuliasan**

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka tujuan dalam penulisan makalah ini sebagai

Berikut ini :

1. Mengetahui lebih dalam mengenai perbedaan antara LAN, MAN, WAN

Mengetahui perbedaan internet dan website. Mengetahui perbedaan URL, LINK,

Homepage, Webpage.

1. Mengetahui lebih dalam mengenai latar belakang dan sejarah internet, jenis-jenis

Protocol dan fungsi protocol dalam internet, serta untuk mengetahui system kerja

Dari internet dan protocol HTTP

1. Sebagai media untuk menambah wawasan dan pengetahuan mengenai pengantar

Web.

1. Sebagai salah satu cara belajar yang lebih variatif agar tidak dapat menimbulkan

Kejenuhan dalam proses belajar, dengan cara mencari dan menganalisis informasi

Dari berbagai sumber dan mengelolahnya untuk dapat dijadikan pengetahuan

Tambahan.

**BAB II**

**PEMBAHASAN**

* 1. **Perbedaan LAN, MAN, WAN**

LAN atau Local Area Network menghubungkan perangkat jaringan sedemikian rupa sehingga komputer pribadi dan workstation dapat berbagi data, alat, dan program. Kelompok komputer dan perangkat dihubungkan bersama oleh switch atau stack switch menggunakan skema pengalamatan pribadi seperti yang didefinisikan oleh protokol TCP / IP.

Pada batas LAN ada router yang menghubungkannya ke WAN yang lebih besar. Transmisi data pada LAN sangat cepat karena jumlah komputer yang terhubung terbatas. LAN menggunakan perangkat keras yang relatif murah (seperti hub, adaptor jaringan, dan kabel Ethernet). LAN mencakup area geografis yang lebih kecil (Ukuran terbatas beberapa kilometer) dan dimiliki secara pribadi.

MAN atau [Metropolitan Area Network](https://qwords.com/blog/metropolitan-area-network/) mencakup area yang lebih besar daripada LAN dan area yang lebih kecil dibandingkan dengan WAN. Ini menghubungkan dua atau lebih komputer yang terpisah tetapi berada di kota yang sama atau berbeda. Ini mencakup area geografis yang luas dan dapat berfungsi sebagai ISP (penyedia layanan internet).

MAN dirancang untuk pelanggan yang membutuhkan konektivitas berkecepatan tinggi. Kecepatan MAN berkisar dalam hal Mbps. Sulit untuk merancang dan memelihara Jaringan Area Metropolitan. Toleransi kesalahan dari MAN lebih sedikit daripada LAN dan juga ada lebih banyak kemacetan di jaringan. Kecepatan transfer data dan penundaan propagasi dari MAN adalah moderat.

WAN atau Wide Area Network adalah jaringan komputer yang membentang di wilayah geografis yang luas, meskipun mungkin terbatas dalam batas-batas negara. WAN dapat berupa koneksi LAN yang menghubungkan ke LAN lain melalui saluran telepon dan gelombang radio dan mungkin terbatas pada perusahaan (korporasi atau organisasi) atau dapat diakses oleh publik.

Teknologi ini mempunyai kecepatan tinggi dan relatif mahal. Ada dua jenis WAN: Switched WAN dan Point-to-Point WAN. WAN sulit untuk dirancang dan dirawat. Mirip dengan MAN, toleransi kesalahan WAN lebih sedikit dan ada lebih banyak kemacetan di jaringan. Media komunikasi yang digunakan untuk WAN adalah PSTN atau Satellite Link.

* 1. **Perbedaan internet, website**

Internet adalah suatu jaringan komunikasi yang memiliki fungsi untuk menghubungkan antara satu media elektronik dengan media elektronik yang lain dengan cepat dan tepat. Jaringan komunikasi tersebut, akan menyampaikan beberapa informasi yang dikirim melalui transmisi sinyal dengan frekuensi yang telah disesuaikan. Untuk standar global dalam penggunaan jaringan internet sendiri menggunakan TCP / IP (*Transmission Control Protocol / Internet Protocol*).

Istilah TCP / IP merupakan bentuk protokol pertukaran paket yang digunakan oleh berbagai pengguna global / dunia. Kemudian, proses untuk menghubungkan antara rangkaian internet disebut dengan “*internetworking*”. Menurut salah satu ahli dalam bidang IT, Onno W. Purbo (2005) menjelaskan bahwa pengertian internet adalah suatu media yang digunakan untuk mengefisienkan proses komunikasi menggunakan aplikasi seperti website, email, atau voip.

Website adalah kumpulan halaman dalam suatu domain yang memuat tentang berbagai informasi agar dapat dibaca dan dilihat oleh pengguna internet melalui sebuah mesin pencari. Informasi yang dapat dimuat dalam sebuah website umumnya berisi mengenai konten gambar, ilustrasi, video, dan teks untuk berbagai macam kepentingan.

Biasanya untuk tampilan awal sebuah website dapat diakses melalui halaman utama (homepage) menggunakan browser dengan menuliskan URL yang tepat. Di dalam sebuah homepage, juga memuat beberapa halaman web turunan yang saling terhubung satu dengan yang lain.

* 1. **Perbedaan URL, LINK, Homepage, Webpage**

URL (alias Universal Resource Locator) adalah alamat web lengkap yang digunakan untuk menemukan halaman web tertentu. Domain adalah nama situs, sementara URL akan mengarahkan pengguna ke salah satu halaman dalam situs tersebut. Setiap URL berisi nama domain, serta komponen lain yang diperlukan untuk menemukan halaman atau konten tertentu.

 link merupakan sebuah teks atau image (gambar) yang mampu menghubungkan (sebagai media penghubung) antara satu dengan yang lainnya, link dalam konteks blogging merupakan sebuah teks / image yang jika objek tersebut di klik maka akan menuju ke halaman atau page lainnya yang sudah diset sebelumnya ketika membuat link tersebut. jadi dengan menggunakan link ini maka anda bisa menghubungkan antara satu postingan dengan postingan lainnya atau antara website yang satu dengan website lainnya atau bagian lainnya yang sudah anda tentukan, dengan menggunakan link ini maka anda mampu untuk membuat sebuah relasi antara satu postingan dengan postingan lainnya yang masih dalam satu topik sehingga memperbesar kemungkinan untuk pengunjung membaca artikel lainnya pada website anda yang memungkinkan jumlah page views blog anda juga semakin meningkat.

**Homepage**adalah halaman depan atau halaman utama sebuah website. Bisa di ibaratkan sebagai cover sebuah buku, atau ruang tamu sebuah rumah.

**Webpage**adalah halaman tertentu yang terdapat di sebuah website. Karena satu halaman web biasanya merupakan sebuah file, maka satu webpage bisa juga di sebut sebagai satu file HTML.

* 1. fungsi protocol dalam internet.

**Fungsi protokol** jaringan **komputer** secara umum adalah untuk menghubungkan pengirim dan penerima **dalam** berkomunikasi dan bertukar informasi supaya dapat berjalan dengan akurat dan lancar. ... Encapsulation: sebagai pelengkap informasi yang akan dikirimkan bersama dengan alamat, kode-kode koreksi, dan lainnya.

* 1. **protocol-protokol yang terdapat dalam internet.**

**Beberapa jenis protokol yaitu:**

* TCP/IP. ...
* User Datagram **Protokol** (UDP) ...
* 3. Domain Name System (DNS) ...
* 4. HTTPS. ...
* SSH (Secure Shell) ...
* 6. Telnet (Telecommunication network) ...
* 7. OSI Layer. ...
* Application Layer.
  1. **Latar belakang dan sejarah internet**
  2. [Internet](https://id.wikipedia.org/wiki/Internet) merupakan [jaringan komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Jaringan_komputer" \o "Jaringan komputer) yang dibentuk oleh Departemen Pertahanan [Amerika Serikat](https://id.wikipedia.org/wiki/Amerika_Serikat) pada tahun [1969](https://id.wikipedia.org/wiki/1969), melalui proyek lembaga [ARPA](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=ARPA&action=edit&redlink=1) yang mengembangkan jaringan yang dinamakan [ARPANET](https://id.wikipedia.org/wiki/ARPANET) (*Advanced Research Project Agency Network*), di mana mereka mendemonstrasikan bagaimana dengan [*hardware*](https://id.wikipedia.org/wiki/Hardware) dan [*software*](https://id.wikipedia.org/wiki/Software) komputer yang berbasis [UNIX](https://id.wikipedia.org/wiki/UNIX).
  3. **System kerja internet**

Cara **kerja internet** adalah dengan memanfaatkan alamat IP yang menjadi penghubung antara server-server di seluruh dunia. **Internet bekerja** sangat cepat karena didukung oleh satelit yang memancarka gelombang **internet** ke seluruh dunia. ... Alamat IP server inilah yang menjadi penggerak dan penghubung antar pengguna **internet**

* 1. **Cara kerja protocol hhtp**

Secara singkat, cara kerja HTTP dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Pertama-tama, komputer klien (HTTP klien) membuat sambungan, lalu mengirimkan permintaan dokumen ke web server.
2. HTTP server kemudian memproses permintaan klien, sementara itu, HTTP klien menunggu respon dari server tersebut.
3. Web server merespon permintaan dengan kode status data, lalu barulah menutup sambungan ketika telah selesai memproses permintaan.

BAB II

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

LAN atau Local Area Network menghubungkan perangkat jaringan sedemikian rupa sehingga komputer pribadi dan workstation dapat berbagi data, alat, dan program.

MAN atau Metropolitan Area Network mencakup area yang lebih besar daripada LAN dan area yang lebih kecil dibandingkan dengan WAN.

Ini menghubungkan dua atau lebih komputer yang terpisah tetapi berada di kota yang sama atau berbeda.

WAN atau Wide Area Network adalah jaringan komputer yang membentang di wilayah geografis yang luas, meskipun mungkin terbatas dalam batas-batas negara.

WAN dapat berupa koneksi LAN yang menghubungkan ke LAN lain melalui saluran telepon dan gelombang radio dan mungkin terbatas pada perusahaan (korporasi atau organisasi) atau dapat diakses oleh publik.

Internet adalah suatu jaringan komunikasi yang memiliki fungsi untuk menghubungkan antara satu media elektronik dengan media elektronik yang lain dengan cepat dan tepat.

Website adalah kumpulan halaman dalam suatu domain yang memuat tentang berbagai informasi agar dapat dibaca dan dilihat oleh pengguna internet melalui sebuah mesin pencari.

Di dalam sebuah homepage, juga memuat beberapa halaman web turunan yang saling terhubung satu dengan yang lain.

Link merupakan sebuah teks atau image (gambar) yang mampu menghubungkan (sebagai media penghubung) antara satu dengan yang lainnya, link dalam konteks blogging merupakan sebuah teks / image yang jika objek tersebut di klik maka akan menuju ke halaman atau page lainnya yang sudah diset sebelumnya ketika membuat link tersebut.

**DAFTAR PUSTAKA**

Choiri, E. (2020). *Pengertian Lengkap LAN, MAN, WAN & Contohnya.* D.I Yogyakarta: Eril Obiet choiri.

Hosting, J. (2020). *HTTP.* D.I Yogyakarta: Jagoan Hosting.

K, Y. (2018). *pengertian Protocol Jaringan Serta Fungsi Dan Jenisnya.* Sleman, Yogyakarta: Yasin K.

Pendidikan, C. (Yogyakarta). *Pengertian URL, Domain Name, Website, Homepage, Webpage dan File HTML.* 2017: Cakrawala Pendidikan.

Robith adani, M. (2020). *Pengertian Internet, Sejarah, Perkembangan, Manfaat, dan dampaknya, Pengenalan apa itu Website Beserta Fungsi, Manfaat dan Cara Membuatnya.* jawa timur: Muhammad robith adani.

WikiPedia, P. (2021). *Sejarah Internet.* Indonesia: WikiPedia.