

## PENGENALAN DASAR INTERNET

Pada bab ini, kami akan membahas secara umum pengertian Internet yang dimulai dari sejarah, perkembangan, dan fasilitas apa saja yang disediakan internet saat ini. Dengan pembahasan ini, diharapkan para pengguna umum dapat dengan cepat memahami dan dapat segera melanjutkan proses belajar pada bab berikutnya.

### Memahami Internet

Internet (*Inter-Networking*) merupakan sekumpulan jaringan komputer yang terhubung satu sama lain, baik dalam satu tempat maupun dari tempat yang berbeda. Sedangkan jaringan komputer merupakan dua atau lebih komputer yang terhubung menjadi satu sehingga komputer tersebut dapat berkomunikasi satu sama lain. Kumpulan dari jaringan lokal, daerah, dan antarnegara akan menjadi hubungan yang disebut Internet.

Internet juga dapat kita istilahkan dengan jaringan WAN (*Wide Area Network*), yaitu sebuah jaringan yang menghubungkan kelompok jaringan sekolah, pemerintahan, instansi, maupun perusahaan di lain tempat dan Negara.

Inti pengertian Internet adalah hubungan antarkomputer, baik lokal, daerah, maupun negara dan dunia. Dilihat dari kelompok dan jarak hubungan antarkomputer, jaringan dapat dibedakan menjadi 3, yaitu LAN (*Local Area Network*), MAN (*Medium Area Network*), dan WAN (*Wide Area Network*).

LAN (*Local Area Network*) adalah jaringan lokal yang menghubungkan dua komputer atau lebih dalam satu tempat atau dalam satu ruangan. MAN (*Medium Area Network*) adalah hubungan antara jaringan LAN dalam satu daerah, misalnya dalam satu kecamatan, kabupaten, atau provinsi. Hubungan antara MAN dalam satu negara dan antarnegara disebut

## Aplikasi Perkantoran

---

dengan WAN (*Wide Area Network*). WAN dan hubungan antara jaringan WAN disebut dengan jaringan Internet.

### Sejarah dan Perkembangan Internet

Pada bagian ini, Anda akan mengetahui sejarah keberadaan Internet dan perkembangannya di dunia hingga saat ini. Dengan adanya pembahasan sejarah, diharapkan Anda akan mendapatkan informasi tambahan terkait dengan teknologi Internet.

#### Sejarah Munculnya Internet

Internet adalah suatu media informasi komputer global yang dapat dikatakan teknologi tercanggih saat ini. Dengan internet, kita dapat melakukan semua aktivitas yang sulit dilakukan secara biasa, mulai dari menonton televisi, mendengarkan radio, membaca berita, mengirim email (surat elektronik), ngobrol, belanja, maupun mencari jodoh. Semua itu dapat didukung hanya dengan media yang disebut **Internet**.

Sedangkan sejarah terciptanya internet itu sendiri adalah dimulai dari l'legara Amerika yang saat itu dalam keadaan perang. Sebelum **Internet** ada **ARPANet (US Defense Advanced Research Projects Agency)** atau Departemen Pertahanan Amerika pada tahun 1969. Di awal 1980-an, **ARPANET** terpecah menjadi dua jaringan, yaitu **ARPANET** dan **Milnet** (sebuah jaringan militer), akan tetapi keduanya mempunyai hubungan sehingga komunikasi antarjaringan tetap dapat dilakukan. Pada mulanya, jaringan interkoneksi ini disebut **DARPA** Internet, tapi lama-kelamaan disebut sebagai Internet saja.

Dari perkembangan tersebut, kemudian Internet digunakan oleh kalangan akademis, seperti **UCLA, University of California at Santa Barbara, University of Utah, dan Stanford Research Institute**. Ini disusul dengan dibukanya layanan **Usenet** dan **Bitnet** yang memungkinkan internet diakses melalui sarana komputer pribadi (PC). Berikutnya, protokol standar TCP/IP mulai diperkenalkan pada tahun 1982, disusul dengan penggunaan sistem **DI'1S (Domain Name Service)** pada tahun 1984.

## Aplikasi Perkantoran

---

### Tahun Perkembangan Internet

Setelah puluhan tahun lamanya Internet muncul dan dengan keanekaragaman fasilitas yang disediakan di dalamnya, dapat mempengaruhi sebagian besar kegiatan yang dilakukan oleh manusia. Berikut tahun-tahun perkembangan Internet.

- **Tahun 1957**

Advanced Research Projects Agency (ARPA) dibentuk oleh Department of Defence (DOD) USA.

- **Tahun 1967**

Desain awal dari ARPANET diterbitkan.

- **Tahun 1969**

DOD menggelar pengembangan ARPANET.

- **Tahun 1970**

ARPANET mulai menggunakan Network Control Protocol.

- **Tahun 1972**

InterNetworking Working Group (INWG) dibentuk untuk mempromosikan standar yang sudah disepakati bersama. Spesifikasi dari telnet, RFC 318, diusulkan.

- **Tahun 1973**

Ide ethernet dijabarkan dalam thesis PhD dari Bob Metcalfe. Spesifikasi untuk File Transfer, RFC 454, diusulkan.

- **Tahun 1974**

Desain dari TCP/IP dijabarkan secara rinci oleh Vint Cerf dan Bob Kahn dalam "A Protocol for Packet Network Intercommunication".

- **Tahun 1976**

UNIX-to-UNIX Copy (UUCP) dikembangkan oleh Bell Labs.

## Aplikasi Perkantoran

---

- **Tahun 1981**

BITNET mulai beroperasi.

- **Tahun 1982**

TCP/IP menjadi protokol untuk ARPANET dan ini dispesifikasikan oleh DoD.

- **Tahun 1983**

BSD UNIX release 4.2 menggunakan TCP/IP.

- **Tahun 1984**

Jumlah Internet hosts melewati batas 1000 host. Domain Name Service (DNS) mulai lahir.

- **Tahun 1989**

Jumlah Internet hosts melewati batas 100.000. Tim Berners-Lee dari CERN menyirkulasikan proposalnya yang berjudul "Information Management: A Proposal".

- **Tahun 1986**

NSFNET dilahirkan dengan kecepatan backbone 56Kbps.

- **Tahun 1987**

Jumlah Internet hosts melewati batas 10.000. CIL7NET didirikan untuk memberikan akses komersial untuk Usenet dan CICICP.

- **Tahun 1988**

Sebuah "Internet Worm" berhasil melumpuhkan Internet, sekitar 6000 host terkena akibatnya. NSFNET meningkatkan kecepatan backbone menjadi 1,544 Mbps (T1).

- **Tahun 1990**

DoD menghentikan ARPANET. Tim Berners-Lee menyirkulasikan proposal World Wide Web (WWW). Dikembangkan sebuah program WWW, sebuah WYSIWYG browser, dan editor.

• Tahun 1991

Brewster Kahle (Thinking Machines) mengembangkan Wide Area Information System (WAIS). Paul Lindner dan Mark McCahill (University of Minnesota) meluncurkan Gopher. Phillip Zimmerman meluncurkan Pretty Good Privacy (PGP). CERN meluncurkan library WWW.

• Tahun 1992

Jumlah Internet hosts melampaui 1.000.000. University of Nevada mengeluarkan sistem Veronica. Sebuah WWW browser yang bernama Viola diluncurkan oleh Pei Wei dan didistribusikan bersama CERN WWW.

• Tahun 1993

NSF membuat InterNIC untuk menjalankan Internet servis seperti pendaftaran domain versi pertama dari Mosaic (untuk X Window) yang dikembangkan oleh Marc Andresen dikeluarkan oleh NCSA White House online. National Information Infrastructure Act lolos dan pemerintah Amerika Serikat mulai lebih serius dalam bidang Web.

• Tahun 1994

Pizza hut online, merupakan contoh pertama dari aplikasi komersial Internet. Pam mail menjadi kasus besar setelah sebuah lembaga hukum yang bernama **Canter & Siegel** menyebarkan mail ke seluruh dunia tentang servis untuk mendapatkan "green card". First Virtual menjalankan "CyberBank" yang pertama.

• Tahun 1995

CompuServe, America Online, dan Prodiy mulai memberikan servis akses ke Internet. Perusahaan Marc Andreesen, Netscape, Communication Corporation, menjadi publik dan menjadi nomor 3 tertinggi untuk harga Initial Public Offering (IPO) share di NASDAQ. NFS tidak lagi menggratiskan pendaftaran domain.

## Memahami Nama Domain

Pada subbab ini, Anda akan diperkenalkan dengan istilah Domain atau alamat website yang digunakan sebagai identitas untuk mengunjungi halaman website.

### Generic Domains (gTLDs)

**Generic Top Level Domains (gTLD)** merupakan domain yang sifatnya umum dan bebas digunakan oleh siapa pun karena tidak memiliki identitas negara manapun. Yang masuk pada kelompok ini adalah domain atau alamat website yang di belakangnya berakhiran dengan **com, org, net, edu, gov, dan mil**. Berikut penjelasannya secara lengkap.

- **.com** : Digunakan untuk nama instansi komersial, misalnya [www.google.com](http://www.google.com),  
[www.yahoo.com](http://www.yahoo.com).
- **.org** : Digunakan untuk nama organisasi non-profit.
- **.net** : Digunakan untuk komunitas dan industri misalnya [www.php.net](http://www.php.net).
- **.edu** : Digunakan untuk instansi pendidikan (education), misalnya [www.ugm.edu](http://www.ugm.edu).
- **.gov** : Digunakan untuk instansi pemerintahan (government).
- **.mil** : digunakan untuk kebutuhan angkatan bersenjata (militer).

### Country-Specific Domains (ccTLDs)

**Country Specific Top Level Domain (ccTLD)**, yaitu domain yang berakhiran dengan dua huruf ekstensi di belakang domain utama, dan sering juga disebut second level domain, seperti **.id** untuk negara Indonesia, **my** untuk negara Malaysia, atau **au** untuk negara Australia, dan lain-lain. Domain ini dioperasikan dan didaftarkan di masing-masing negara. Di Indonesia, domain-domain ini berakhiran dengan **.ac.id, .co.id, .go.id, .mil.id, .or.id**, dan pada akhir-akhir ini ditambah dengan **war.net.id, sch.id, dan web.id**. Penggunaan dari masing-masing akhiran tersebut berbeda tergantung pengguna dan penggunaannya, antara lain:

- **.ac.id**: untuk lembaga pendidikan, baik Akademi, Sekolah Tinggi, Universitas, maupun Institut. Misalnya [www.kampus.ac.id](http://www.kampus.ac.id), atau

## Aplikasi Perkantoran

---

[www.w.w.akakom.ac.id](http://www.w.w.akakom.ac.id) untuk kampus STMIK AKAKOM,  
[www.darmajaya.ac.id](http://www.darmajaya.ac.id) untuk kampus STMIK DARMAJAYA.

- .co.id: untuk Badan Usaha yang mempunyai badan hukum sah, misalnya [www.eagle.co.id](http://www.eagle.co.id) untuk perusahaan sepatu Eagle.
- .go.id: khusus untuk Lembaga Pemerintah Republik Indonesia. Misalnya [www.lampung.go.id](http://www.lampung.go.id) untuk alamat pemerintah propinsi lampung, [www.lampungtimur.go.id](http://www.lampungtimur.go.id) untuk Lampung Timur.
- .mil.id: khusus untuk Lembaga Militer Republik Indonesia.
- .or.id: untuk segala macam organisasi yang tidak termasuk dalam kategori "[ac.id](http://www.ac.id)", "[co.id](http://www.co.id)", "[go-id](http://www.go.id)", "[mil.id](http://www.mil.id)", "[net.id](http://www.net.id)", dan lain-lain. Misalnya [www.wamikaonline.or.id](http://www.wamikaonline.or.id) untuk organisasi kampus.
- .sch.id: khusus untuk Lembaga Pendidikan yang menyelenggarakan pendidikan, seperti SD, SMP, dan/atau SMKI. Misalnya [www.smut-wayjepara.sch.id](http://www.smut-wayjepara.sch.id).
- .war.net.id: untuk industri warung internet di Indonesia.
- .web.id: ditujukan bagi badan usaha yang terkait dengan bisnis Web Development (Pengembang Web), organisasi, ataupun perseorangan yang melakukan.

Di Indonesia, pengaturan domain ID atau ccLTDS dikelola oleh IDNIC dengan alamat website <http://www.idnic.net.id>. Sekarang semuanya dikelola oleh <http://www.register.net.id> atau di <http://www.pandi.or.id>.

**Mengetahui ccTLD Negara Lain**

Telah dikatakan bahwa ccLTD adalah ekstensi terakhir dari suatu nama domain sebagai identitas negara. Selain .id, beberapa identitas , domain sesuai negaranya dapat Anda lihat pada tabel berikut.

**Tabel 1.1** Daftar ccLTD negara di dunia

ccLTD	Negara	ccLTD	Negara
.ac	Ascension Island	.ad	Andorra
.ae	United Arab Emirates	.af	Afghanistan
.ag	Antigua and Barbuda	.ai	Anguilla
.al	Albania	.am	Armenia
.an	Netherlands Antilles	.ao	Angola
.aq	Antarctica	.ar	Argentina
.as	American Samoa	.at	Austria
.au	Australia	.aw	Aruba
.ax	Aland Islands	.az	Azerbaijan
.ba	Bosnia and Herzegovina	.bb	Barbados
.bd	Bangladesh	.be	Belgium
.bf	Burkina Faso	.bg	Bulgaria
.bh	Bahrain	.bi	Burundi
.bj	Benin	.bm	Bermuda
.bn	Brunei Darussalam	.bo	Bolivia
.br	Brazil	.bs	Bahamas
.bt	Bhutan	.bv	Bouvet Island
.bw	Botswana		

Aplikasi Perkantoran

.by	Belarus
.ca	Canada
.cf	Central African Republic
.cg	Congo, Republic of
.ci	Cote d'Ivoire
.cl	Chile
.cn	China
.cr	Costa Rica
.CV	Cape Verde
.cy	Cyprus
.de	Germany
.dk	Denmark
.do	Dominican Republic
.ec	Ecuador
.eg	Egypt
.er	Eritrea
.et	Ethiopia
.fi	Finland
.fk	Falkland Islands (Malvinas)
.fo	Faroe Islands

.bz	Belize
.cc	Cocos (Keeling) Islands
.cd	Congo, The Democratic Republic of the
.ch	Switzerland
.ck	Cook Islands
.Cm	Cameroon
.co	Colombia
.CU	Cuba
.cx	Christmas Island
.CZ	Czech Republic
.dj	Djibouti
.Am	Dominica
.dz	Algeria
.ee	Estonia
.eh	Western Sahara
.es	Spain
.eu	European Union
.fj	Fiji
.fm	Micronesia, Federated States of
.fr	France

Aplikasi Perkantoran

.ga	Gabon	.gb	United Kingdom
.gd	Grenada	.ge	Georgia
.gf	French Guiana	.gg	Guernsey
.gh	Ghana	.gi	Gibraltar
.gl	Greenland	.gm	Gambia
.gn	Guinea	.gp	Guadeloupe
.gq	Equatorial Guinea	.gr	Greece
.gs	South Georgia and the South Sandwich Islands	.gt	Guatemala
.gu	Guam	.gw	Guinea-Bissau
.gy	Guyana	.hk	Hong Kong
.hm	Heard and McDonald Islands	.hn	Honduras
.hr	Croatia/Hrvatska	.ht	Haiti
.hu	Hungary	.id	Indonesia
.ie	Ireland	.il	Israel
.im	Isle of Man	.in	India
.io	British Indian Ocean Territory	.iq	Iraq
.ir	Iran, Islamic Republic of	.is	Iceland
.it	Italy	.je	Jersey
.jm	Jamaica		Jordan
.jp	Japan	.ke	Kenya
.kg	Kyrgyzstan	.kh	Cambodia

Aplikasi Perkantoran

.ki	Kiribati	.km	Comoros
An	Saint Kitts and Nevis	.kp	Korea, Democratic People's Republic
.kr	Korea, Republic of	.kw	Kuwait
.ky	Cayman Islands	.kz	Kazakhstan
.la	Lao People's Democratic Republic	.lb	Lebanon
.lc	Saint Lucia	.li	Liechtenstein
.lk	Sri Lanka	.lr	Liberia
.ls	Lesotho	.lt	Lithuania
.lu	Luxembourg	.lv	Latvia
.ly	Libyan Arab Jamahiriya	.ma	Morocco
.mc	Monaco	.md	Moldova, Republic Of
.me	Montenegro	.mg	Madagascar
.mh	Marshall Islands	.mk	Macedonia, The Former Yugoslav Republic of
.ml	Mali	.mm	Myanmar
.mn	Mongolia	.mo	Macao
.mp	Northern Mariana Islands	.mq	Martinique
.mr	Mauritania	.ms	Montserrat
.mt	Malta	.mu	Mauritius

Aplikasi Perkantoran

.mv	Maldives
.mx	Mexico
.mz	Mozambique
.nc	New Caledonia
.nf	Norfolk Island
.ni	Nicaragua
.no	Norway
.nr	Nauru
.nz	New Zealand
.Pa	Panama
.Pf	French Polynesia
.Ph	Philippines
.Pl	Poland
.pn	Pitcairn Island
.ps	Palestinian Territory, Occupied
.pw	Palau
.qa	Qatar
.ro	Romania
.ru	Russian Federation
.sa	Saudi Arabia
.sc	Seychelles
.se	Sweden

.mw	Malawi
.my	Malaysia
.na	Namibia
.ne	Niger
.ng	Nigeria
.nl	Netherlands
.np	Nepal
.nu	Niue
.om	Oman
.pe	Peru
.pg	Papua New Guinea
.pk	Pakistan
.pm	Saint Pierre and Miquelon
.pr	Puerto Rico
.Pt	Portugal
.py	Paraguay
.re	Reunion Island
.rs	Serbia
.rw	Rwanda
.sb	Solomon Islands
.sd	Sudan
.sg	Singapore

Aplikasi Perkantoran

.sh	Saint Helena
.sj	Svalbard and Jan Mayen Islands
.sl	Sierra Leone
.sn	Senegal
.sr	Suriname
.su	Soviet Union (being phased out)
.sy	Syrian Arab Republic
.tc	Turks and Caicos Islands
.tf	French Southern Territories
.th	Thailand
.tk	Tokelau
.tm	Turkmenistan
.to	Tonga
.tr	Turkey
.tv	Tuvalu
.tz	Tanzania
.ug	Uganda
.um	United States Minor Outlying Islands
.uy	Uruguay

.si	Slovenia
.sk	Slovak Republic
.sm	San Marino
.so	Somalia
.st	Sao Tome and Principe
.sv	El Salvador
.sz	Swaziland
.td	Chad
.tg	Togo
.tj	Tajikistan
.tl	Timor-Leste
.tn	Tunisia
.tp	East Timor
.tt	Trinidad and Tobago
.tw	Taiwan
.ua	Ukraine
.uk	United Kingdom
.us	United States
.uz	Uzbekistan

## Aplikasi Perkantoran

.va	Holy See (Vatican City State)	.vc	Saint Vincent and the Grenadines
.ve	Venezuela	.vg	Virgin Islands, British
.vi	Virgin Islands, L[S.]	.vn	Vietnam
.vu	Vanuatu	.wf	Wallis and Futuna Islands
.ws	Samoa	.ye	Yemen
.yt	Mayotte	.yu	Yugoslavia
.za	South Africa	.zm	Zambia
.zw	Zimbabwe		

Dengan melihat referensi ekstensi domain di atas, Anda dapat dengan mudah mengenali negara dari alamat domain yang ada. Pengaturan ccTLD ini secara resmi diatur dalam ISO 3166. Untuk mengetahui aturan ccTLD yang terbaru, Anda dapat mengunjungi (<http://www.iana.org/root-whois/index.html>).

### Memahami Penulisan Alamat Web

Untuk dapat menghubungkan beberapa komputer sehingga menjadi sebuah kelompok jaringan, kita membutuhkan suatu media penghubung yang bernama TCP/IP (*Transmission Control Protocol/ Internet Protocol*), yaitu sebuah protokol yang mengidentifikasi sebuah komputer yang terhubung di dalam jaringan. TCP/IP memiliki teknik mengidentifikasi menggunakan penomoran yang dinamakan nomor IP (*IP address*). Kata IP memiliki kepanjangan *Internet Protocol*. Dengan nomor ini, sebuah komputer dapat terhubung dengan komputer lain dalam sebuah jaringan atau dalam jaringan global yang disebut Internet.

## Aplikasi Perkantoran

---

Untuk dapat mengakses komputer yang online, dahulu kala sampai sekarang dapat kita lakukan dengan memanggil alamat atau nomor IP-nya. Karena begitu panjang (misal 192.168.11.1), maka sekarang dipermudah dengan adanya nama atau domain.

WWW atau yang sering disebut *World Wide Web* (Jaringan Dunia Luas) atau juga dapat disebut web saja, adalah sebuah bagian yang sangat dikenal dalam dunia Internet. Dengan adanya WWW seorang pengguna dapat menampilkan sebuah halaman virtual yang disebut dengan Website.

Jika dilihat dari proses kerjanya, WWW (*World Wide Web*) dapat dibagi menjadi beberapa komponen seperti berikut.

- **Protocol:** Adalah sebuah media yang distandarkan untuk dapat mengakses komputer di dalam sebuah jaringan, halaman yang dapat diakses adalah halaman Web Site. WWW memiliki standar Protocol yang bernama HTTP atau (*Hypertext Transfer Protocol*). Dengan protocol ini, sebuah halaman yang ada di dalam komputer jaringan dapat dibuka dan diakses.
- **Address:** Merupakan alamat yang berkaitan dengan penamaan' sebuah komputer di dalam jaringan. Alamat ini sebenarnya merupakan redirect (pengacuan alamat) dari sebuah nomor yang dimiliki komputer. Nomor tersebut sering disebut dengan nomor IP. Dengan adanya perkembangan teknologi, maka dibentuklah metode baru yang bernama *Domain Name* sehingga No IP tersebut, digantikan dengan sebuah alamat yang dinamakan URL:

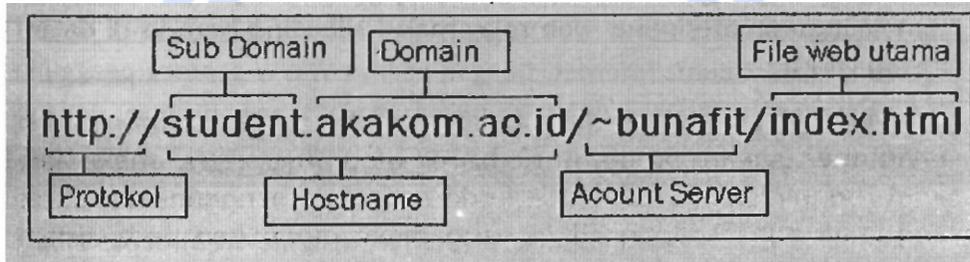
(*Universal Resource Locator*) yang berkaitan dengan nama sua Instansi pemilik komputer tersebut, misal) <http://www.akakom.ac.id> untuk kampus AKAKOM, <http://www.unila.ac.id> untuk kampus UNILA, dan [www.darmaja.ac.id](http://www.darmaja.ac.id) untuk DARMAJAYA.

- **HTML:** Selain dari kedua media tersebut, masih membutuhkan sebuah media lagi, yaitu HTML (*Hypertext Markup Language* sebuah bahasa

## Aplikasi Perkantoran

*scripting* yang dapat menghasilkan halaman web sehingga halaman tersebut dapat diakses pada setiap komputer, pengakses (*client*).

Secara garis besar, URL (Universal Resource Locator) memiliki bentuk dasar, yaitu **protocol://hostname/[path/[filename]]**. Untuk URL lebih jelas, berikut penggambarannya.



*Bagian lengkap dari URL*

Pada gambar di atas kita menggunakan alamat domain utama dan sub-path folder (direktori) yang ditandai dengan tanda (`~`), yaitu `/~bunafit/`. Menggunakan tanda (`~`) karena nama folder tersebut juga merupakan account dari server Linux yang bersangkutan.

## HTML Sebagai Dasar Aplikasi Web

HTML merupakan kependekan dari (*HyperText Markup Language*). HTML merupakan sebuah bahasa Markup yang berguna untuk menuliskan kode dalam membuat halaman web. Pada pembuat website, HTML dijadikan sebagai bahasa skrip dasar yang berjalan bersama berbagai bahasa *Scripting* pemrograman lainnya.

Semua tag HTML bersifat dinamis, artinya kode HTML tidak dapat dijadikan sebagai file *Executable* program. Hal ini disebabkan HTML hanyalah sebuah bahasa *scripting* yang dapat berjalan apabila dijalankan di dalam browser (pengakses web).

Aneka browser yang mendukung HTML antara lain *Internet Explorer*, *Netscape Navigator*, *Opera*, *Mozilla*, dan lain-lain. Jadi, pada saat ingin membuka halaman yang berasal dari HTML, kita dapat melihat bentuk

## Aplikasi Perkantoran

---

pengkodeannya dengan cara mengklik menu *View 4; Source*. Maka dari cara tersebut, kita dapat menampilkan semua *~ Tags* beserta isi halaman web tersebut. Tag-tag yang diperlihatkan oleh browser tersebut dapat kita simpan ulang menggunakan file yang berbeda, akan tetapi hasilnya akan sama.

Semua bahasa *scripting* yang berjalan di bawah web dapat didukung oleh HTML. Biasanya bahasa-bahasa tersebut melakukan *Embedded Script* pada tag-tag HTML. Di dalam karya tulis ini, penulis mencoba akan mengulas mengenai pemrograman PHP yang berada di dalam tag-tag HTML.

Karena HTML hanyalah merupakan sebuah kode *scripting*, dan bukan merupakan program *Kompiler* atau *Interpreter*, maka kita dapat menuliskan semua kode-kode program menggunakan editor yang telah ada. Adapun editor yang dapat digunakan pada sistem operasi Windows adalah *Macromedia Dreamweaver*, *FrontPage*, *Home Site*, atau *PHP Editor*. Selain itu, kita juga dapat menggunakan *NotePad* sebagai editor standar bawaan Windows. Sedangkan apabila kita menggunakan Linux sebagai sistem operasinya, kita dapat menggunakan *mcedit*, *joe*, *vi/vim* sebagai editornya. Sedang-kan! untuk versi X-windownya kita dapat menggunakan *Quanta++* atau *BlueFish*.

## Memahami Web Hosting dan Fasilitasnya

Jika kita memiliki sebuah alamat rumah (dalam Internet kita sebut dengan domain), maka kita juga harus memiliki objek ruma tersebut. Hal ini tidak mungkin terjadi jika seseorang hanya memiliki alamat saja tanpa objek dari alamat yang menunjuk. Dalam duni internet, objek atau rumah tersebut kita namakan dengan **Webpage**. atau **Homepages**, sedangkan tempat kapling di mana rumah kita berdiri disebut dengan **Web Hosting**. Jadi, inti dari hosting adalah tempat (space) atau ruang di mana kita meletakkan web dalam sebuah komputer pusat, yang dalam hal ini disebut dengan **Server**.

Berikut macam-macam fasilitas yang disediakan pada web hosting, yang dapat dipertimbangkan untuk penempatan web kita.

- **Space Hosting:** Adalah besarnya ruang penyimpanan di dalam hard disk. Biasanya, semakin besar kapasitas yang akan kita sewa, maka semakin mahal pula biaya sewa per bulannya.
- **Control Panel:** Juga disebut dengan cPanel, yaitu suatu aplikasi yang diberikan kepada si pemilik website (atau orang yang diberi kuasa) untuk melakukan tugas-tugas administrasi website, seperti mengelola email, setting subdomain, setting databae, manajemen web, manajemen isi web, dan upgrade website, dan sebagainya. cPanel ini biasanya diberikan dalam bentuk yang bisa diakses oleh web browser (web based). Dengan begitu, kita dapat mengaksesnya dari browser seperti Internet Explorer ((E) atau Mozilla.
- **E-mail Autorespon:** Fasilitas email balasan yang dilakukan secara otomatis. Isi email balasan dapat disesuaikan oleh pemilik website.
- **Bandwidth:** Transfer data dari server yang diminta dari komputer klien. Semakin besar bandwidth yang disediakan, maka semakin cepat pula data yang akan segera kita hasilkan dari permintaan pada website.
- **Database Server:** Database Server juga disebut dengan DBMS (Database Manajemen System) atau dalam bahasa indonesianya adalah SMDB (Sistem Manajemen Data Base). Salah satu contoh Database Server adalah MySQL, SQL Server, PostgreSQL, Oracle, dan sebagainya. Database digunakan untuk menyimpan isi informasi (konten) dari Website yang ditampilkan, khususnya untuk Web Portal.
- **Sub Domain:** Hama domain yang menginduk pada domain milik kita. Jika kita memiliki domain dengan nama www.bunafit.com, maka subdomainnya bisa berupa: keluarga.bunafit.com, teman.bunafit.com, relasi.bunafit.com, dan sebagainya.
- **Counter:** Fasilitas penghitung yang menghitung statistik jumlah pengunjung Website.
- **E-mail Autorespon:** Fasilitas email balasan yang dilakukan secara otomatis. Isi email balasan dapat disesuaikan oleh si pemilik nama domain.
- **Telnet:** Akses server oleh user secara jarak jauh menggunakan aplikasi Tenet. Biasanya dilakukan untuk mengubah konfigurasi/

## Aplikasi Perkantoran

---

setting pengguna, konfigurasi server, uji coba program di server, dan sebagainya.

- **FTP:** File Transfer Protocol, yaitu suatu fasilitas untuk menyimpan atau mengambil file-file secara akses jarak jauh. Untuk menggunakan fasilitas ini, kita dapat menggunakan FTP Klient, seperti WS FTP atau Desktop FTP.
- **WAP:** Wireless Application Protocol (WAP) adalah Website di dalam HP, yaitu suatu aplikasi yang memungkinkan ponsel dengan dukungan WAP dan GPRS dapat mengakses halaman web.
- **SSL:** Secure Socket Layer, atau proteksi isi suatu situs dengan mengacak komunikasi data yang ditransferkan melalui internet. Sangat dianjurkan sekali untuk keamanan data-data penting dan rahasia pada situs-situs e-commerce, seperti data nomor kart kredit, account bank, dan sebagainya.
- **CGI-Bin:** Suatu folder di dalam server yang biasanya berisi modul-modul aplikasi yang dapat diakses oleh user. Aplikasi tersebut biasanya dibuat menggunakan bahasa pemrograman PERL, CPP Delphi, dan sebagainya.
- **Guestbook:** Fasilitas Buku Tamu sehingga pengunjung websit dapat mengisi dan membaca kesan, komentar, maupun saran dari pengunjung lainnya.
- **Shopping Cart:** Fungsinya mirip dengan kereta dorong untuk menyimpan barang-barang belanjaan kita pada saat kita berbelanja. Selain istilah tersebut, orang juga sering menyebutnya dengan keranjang belanja atau kantong belanja. Fasilitas ini bias dipakai pada aplikasi toko online.
- **Web Programming:** Fasilitas ini biasanya diperlukan terutama bagi mereka yang berprofesi sebagai web developer. Bahasa yang umum digunakan biasanya PERL, C, PHP, Python.
- **Mailing List:** Mailing List juga disebut dengan istilah milis, yaitu kelompok komunikasi yang menggunakan email sebagai sarannya, dan biasanya dipimpin oleh seorang moderator, dalam hal ini bertindak sebagai pengelola.

**Daftar Istilah dalam Internet**

Bagian Anda yang masih awam dengan istilah, berikut ini daftar istilah yang dapat membantu dalam belajar dan melanjutkan pembahasan pada bab selanjutnya.

Istilah	Pengertian
attachment	lampiran, biasanya ditemukan pada pengiriman surat elektronik (E-Mail)
bandwidth	lebar pita
broadband	pita lebar, jalur lebar
browser	peramban, alat penjelajah
bulletin board	papan bulletin
chat	obrol, obrolan, rumpi, kata kerjanya adalah chatting
crash	bertabrakan (biasa untuk perangkat lunak/keras bermasalah)
connection	sambungan (koneksi)
copy	salin, kopi
cut	Potong
cyberspace	dunia maya
database	pangkalan data, basis data, gudang data
delete/del	Hapus
domain	ranah, nama, alamat web
download	ambil data, unduh, muat turun
Edit	sunting, ubah

## Aplikasi Perkantoran

e-mail	imel, ratel/ surel (surat elektronik), posel (pos elektronik)
forward/fwd (e-mail)	Terusan
homepage	halaman utama web
hosting	hosting, tempat menyimpan data file website
install	instalasi, memasang
interface	Antarmuka
keyword	kata kunci
lag	Lambat
link	taut, kait, pautan, hubungan
Load	muat, panggil
login/log in/log on/ logon	log masuk, masuk log, masuk system
logout/log out/log off /logoff	log keluar, keluar log
network	Jaringan
newsgroup	kelompok warta, kelompok diskusi
mailing list	milis, senarai, forum ratel
network	Jaringan
networking	Jejaring
off line	tidak terhubung, terputus
online/on line	terhubung, tersambung
password	kata sandi, kata kunci
paste	Temple

## Aplikasi Perkantoran

preview	pratonton, pratilik, pratayang, melihat sebelum aksi lanjut
ISP	Internet Service Provider (ISP), penyeenggara jasa internet
save	Simpan
scan	Pindai
server	Peladen
sign in/signin/sign on	lihat login
sign out/sign off	lihat logout
surfing	berselancar, selancar maya
update	pemutakhiran, pembaruan
upload	unggah, muat naik
username	nama pengguna
virtual reality	realitas maya
webpage	halaman web
website	situs web
wireless	Nirkabel

Dari istilah di atas, Anda dapat membaca referensi secara lengkap pada alamat [http://id.wikipedia.org/wiki/Istilah\\_Internet\\_Indonesia](http://id.wikipedia.org/wiki/Istilah_Internet_Indonesia).