

Internet & Aplikasi Web



TKK1252 – Pengantar Sistem Informasi



Nama | **Chalifa Chazar**
Website | [Http://script.id](http://script.id)
Email | chalifa.chazar@gmail.com

Last update : Juli 2017 | chalifa.chazar@gmail.com

Internet

- Pada awalnya, internet dibangun oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat untuk tujuan menghubungkan para ilmuwan dan profesor di seluruh dunia.
- Saat ini internet dapat digunakan siapa saja untuk bertukar informasi (secara internal atau eksternal) bahkan bertransaksi bisnis.
- Internet merupakan contoh jaringan terbesar yang menghubungkan jutaan komputer yang tersebar diseluruh dunia dan tidak terikat pada organisasi apapun.

Internet (2)

- Untuk dapat terhubung dengan internet, komputer user (pemakai) harus terkoneksi dengan **ISP (Internet Service Provider)**.
- ISP adalah **organisasi komersil yang bergerak di bidang penyedia jasa akses ke internet.**
 - INO.NET
 - INDOSAT.NET
 - LinkNet
 - Wasantara Net
 - Dll.

Beragam Perangkat Yang Terhubung Internet



TCP/IP

- Koneksi jutaan komputer di internet ditangani dengan menggunakan protocol **TCP/IP** (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
- Protokol ini mengharuskan setiap perangkat dalam jaringan internet memiliki identitas yang unik yang dinamakan alamat IP.
- Contoh IP: 128.252.115.5

Nama Domain

- Untuk lebih mudah mengingat alamat IP, maka umumnya alamat IP dinyatakan dengan **nama domain**.
- Misalnya: **stmik-im.ac.id** atau **stan-im.ac.id**
- Sistem yang memetakan domain ke alamat IP disebut **Domain Name Server (DNS)**.

Nama Domain

aim.stmik-im.ac.id

atau

script.id

- Subdomain
- Domain
- Tipe domain
- Kode negara

DAFTAR IDENTITAS SEBAGIAN NEGARA

IDENTITAS	NEGARA	IDENTITAS	NEGARA
at	Austria	my	Malaysia
au	Australia	nz	Selandia Baru
ca	Kanada	tr	Turki
de	Jerman	sg	Singapura
fr	Prancis	tw	Taiwan
id	Indonesia	uk	Inggris
jp	Jepang	us	Amerika
kr	Korea Selatan	ve	Venezuela
mx	Mexico	za	Afrika Selatan

Domain	Kegunaan
.biz	Digunakan untuk keperluan bisnis
.com	Digunakan untuk keperluan komersial
.edu	Digunakan untuk keperluan pendidikan
.info	Digunakan untuk keperluan informasi
.name	Digunakan untuk keperluan web pribadi
.net	Digunakan untuk keperluan internet
.org	Digunakan untuk keperluan organisasi
.pro	Digunakan untuk keperluan profesional
.aero	Digunakan untuk perusahaan penerbangan
.asia	Digunakan untuk domain di asia
.cat	Digunakan untuk kategori
.coop	Digunakan untuk perusahaan cooperation
.edu	Digunakan untuk pendidikan
.gov	Digunakan untuk pemerintahan
.int	Digunakan untuk internasional
.jobs	Digunakan untuk pekerjaan
.mil	Digunakan untuk militer
.mobi	Digunakan untuk keperluan mobile communication
.tel	Digunakan untuk telekomunikasi
.museum	Digunakan untuk website museum
.travel	Digunakan untuk perjalanan
.xxx	Digunakan untuk Hiburan Dewasa (Pornografi)

Sumber Daya Internet

Sumber daya	Keterangan
<i>E-mail</i>	Digunakan untuk melakukan pertukaran surat elektronik
<i>Newsgroup</i>	Forum diskusi
<i>Mailing list</i>	Kelompok diskusi dengan menggunakan surat elektronik
<i>IRC (Internet Relay Chat)</i>	Fasilitas yang memungkinkan pengguna melakukan dialog dalam bentuk bahasa tertulis secara interaktif
<i>Telnet</i>	Fasilitas yang memungkinkan pengguna melakukan koneksi (<i>login</i>) ke suatu sistem komputer.
<i>FTP (File Transfer Protocol)</i>	Sarana untuk melakukan transfer berkas dari komputer lokal ke suatu komputer lain atau sebaliknya.
<i>Gopher</i>	Perangkat yang memungkinkan pengguna untuk melakukan pencarian berkas yang terdapat pada <i>server Gopher</i> melalui menu yang bersifat hierarkis
<i>Archie</i>	Perangkat yang dapat digunakan untuk melakukan pencarian berkas pada situs FTP
<i>Veronica (Very Easy Rodent-Oriented Netwide Index to Computer Archives)</i>	Merupakan kemampuan tambahan yang digunakan untuk melakukan pencarian pada situs-situs <i>Gopher</i>
<i>WAIS (Wide Area Information Servers)</i>	Perangkat yang digunakan untuk melakukan pencarian data pada Internet yang dilakukan dengan menyebutkan nama basis data dan data kunci yang dicari
<i>World Wide Web (WWW)</i>	Sistem yang memungkinkan pengaksesan informasi dalam Internet melalui pendekatan <i>hypertext</i>

Intranet

- Intranet adalah jaringan komputer dalam sebuah perusahaan yang menggunakan teknologi internet sehingga terbentuk lingkungan yang seperti internet tapi bersifat privat bagi perusahaan yang bersangkutan.
- Pengaksesan informasi dalam sistem basis data masih menggunakan browser.
- Kadangkala, intranet juga dihubungkan ke jaringan internet, dengan dilengkapi firewall.
- Firewall adalah program yang dijalankan pada komputer yang berkedudukan sebagai server dengan tujuan untuk mencegah akses intranet dari internet, tapi memungkinkan pemakai di dalam intranet terhubung internet.

Extranet

- Extranet adalah jaringan privat yang menggunakan teknologi internet dan sistem telekomunikasi publik untuk membentuk hubungan yang aman antara pemasok, vendor, mitra kerja, pelanggan, dan pihak bisnis lainnya dalam rangka mendukung operasi bisnis atau pengaksesan informasi bisnis.

Extranet (2)

Extranet dapat digunakan untuk melakukan hal-hal berikut

- Pertukaran data dengan volume besar menggunakan EDI (Electronic Data Interchange)
- Berbagi katalog produk dengan pedagang
- Kerjasama dengan perusahaan lain dalam usaha pengembangan patungan
- Menyediakan layanan oleh sebuah perusahaan terhadap sejumlah perusahaan dalam grupnya
- Berbagi informasi yang ditunjukkan secara khusus untuk perusahaan mitra kerja

Internet, Intranet, dan Ektranet



Gambar 1.2 Diagram jaringan intranet, internet, dan ektranet.

E-Business

- E-Business atau bisnis elektronik adalah penggunaan teknologi internet untuk menghubungkan dan memperkuat proses-proses bisnis, perdagangan elektronik (e-commerce) dan komunikasi serta kolaborasi antara sebuah perusahaan dengan para pemasok, pelanggan, dan mitra kerja bisnis elektronik lainnya

E-Commerce

- E-Commerce digunakan untuk mendukung kegiatan pembelian dan penjualan, pemasaran produk, jasa dan informasi melalui internet dan extranet.
- Dikelompokkan menjadi:
 - B2B
 - B2C
 - C2C
 - C2B

E-Intermediary

- E-Intermediary berhubungan dengan pengguna e-commerce untuk mendukung perdagangan melalui internet.
- E-Intermediary adalah anggota saluran distribusi internet yang melakukan salah satu atau 2 fungsi:
 - Mereka mengumpulkan informasi tentang para penjual dan menyajikannya dalam bentuk yang praktis kepada konsumen
 - Mereka membantu menyalurkan produk-produk internet ke konsumen

E-Retailing

- E-Retailing adalah perusahaan yang umumnya melakukan penjualan online tetapi memiliki toko offline (fisik).

E-Government

- E-Government adalah penggunaan teknologi informasi untuk melakukan transformasi hubungan dengan masyarakat, bisnis, sesama badan pemerintahan atau pegawai.
- Dikategorikan menjadi:
 - G2C
 - G2B
 - G2G
 - G2E

Komputasi Awan

- Komputasi awan adalah model penggunaan sumber daya komputasi yang disampaikan sebagai suatu layanan melalui jaringan yang umumnya berupa internet

Virtualisasi

- Virtualisasi adalah merujuk pada penggunaan sebuah komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi dalam kurun waktu yang bersamaan

Komputasi Hijau

- Komputasi hijau (green computing) berarti segala praktik yang berhubungan dengan perancangan, manufaktur, penggunaan, dan pembuangan komputer beserta peralatan yang terkait dengan komputer dengan tujuan mengurangi dampak yang tidak baik pada lingkungan.

</THANKS>

Chalifa Chazar

<http://script.id>

Email: chalifa.chazar@gmail.com