PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI
[KP121] - [3 SKS]



Modul 02:

ConneCting and CommuniCating online: the internet, Websites, and media

Capaian Pembelajaran :

Di akhir pembahasan modul 1, diharapkan mahasiswa dapat :

1. Berdiskusi tentang evolusi Internet
2. Jelaskan secara singkat berbagai koneksi Internet broadband
3. Jelaskan tujuan dari alamat IP dan hubungannya dengan nama domain
4. Jelaskan fitur browser dan identifikasi komponen alamat web
5. Jelaskan cara untuk menulis teks pencarian yang efektif
6. Jelaskan manfaat dan risiko menggunakan jejaring sosial online
7. Jelaskan penggunaan berbagai jenis situs web
8. Jelaskan bagaimana web menggunakan grafik, animasi, audio, video, dan realitas virtual
9. Jelaskan bagaimana email, daftar email, pesan Internet, ruang obrolan, diskusi online, VoIP, dan FTP berfungsi
10. Identifikasi aturan perbedaan netiket antara laptop, tablet, desktop, dan server

Sub Pokok Bahasan :

1. Internet
2. Connecting to the Internet
3. The World Wide Web
4. Types of Websites
5. Digital Media On The Web
6. Other Internet Services
7. Nettiquete

Pendahuluan

1. Internet

Internet adalah kumpulan jaringan di seluruh dunia yang menghubungkan jutaan bisnis, instansi pemerintah, institusi pendidikan, dan individu.



- Internet berawal sebagai ARPANET pada bulan September 1969 dan memiliki dua tujuan utama:
  a. Memungkinkan para ilmuwan di lokasi fisik yang berbeda untuk berbagi informasi dan bekerja sama
  b. Tetap berfungsi bahkan jika bagian dari jaringan dinonaktifkan atau dihancurkan oleh bencana

2. Connecting to the Internet



- Dengan koneksi kabel, komputer atau perangkat secara fisik menempel melalui kabel atau kawat ke perangkat komunikasi
- Komputer tanpa perangkat komunikasi bisa menggunakan modem nirkabel atau perangkat komunikasi lain yang memungkinkan konektivitas nirkabel.



3. The World Wide Web



World Wide Web (WWW), atau web, terdiri dari kumpulan dokumen elektronik di seluruh dunia (halaman web), situs web adalah kumpulan laman web terkait dan item terkait. Server web adalah komputer yang mengirimkan laman web yang diminta ke komputer Anda

- ***Browser*** adalah aplikasi yang memungkinkan pengguna memiliki koneksi Internet untuk mengakses dan melihat halaman Web pada komputer atau perangkat mobile

- ***Homepage*** adalah halaman pertama yang ditampilkan oleh sebuah situs web

- **Aplikasi web** adalah aplikasi yang tersimpan di server web yang Anda akses melalui browser. Host aplikasi web biasanya menyediakan penyimpanan untuk data dan informasi pengguna di server mereka, yang dikenal sebagai penyimpanan awan (*cloud*)



4. Types of Websites

Search engine / Mesin pencari web adalah perangkat lunak yang menemukan situs web, halaman web, gambar, video, berita, peta, dan informasi lainnya yang terkait dengan topik tertentu.

Direktori subjek mengklasifikasikan laman web dalam kumpulan kategori yang terorganisir, seperti olahraga atau belanja, dan subkategori terkait.

Macam-macam website :



5. *Digital Media On The Web*

Multimedia refers to any application that combines text with media :

- Graphics
- Animation
- Audio
- Video
- Virtual Reality



6. *Other Internet Services*

- ***Email*** adalah transmisi pesan dan file melalui jaringan computer.

  Program email memungkinkan Anda membuat, mengirim, menerima, meneruskan, menyimpan, mencetak, dan menghapus pesan email.



- ***Email list*** adalah sekelompok alamat email yang digunakan untuk distribusi massal sebuah pesan
- ***Instant messaging*** layanan yang memberitahu Anda bila satu atau lebih kontak yang Anda tetapkan *online* dan kemudian memungkinkan Anda bertukar pesan atau file atau bergabung dengan *chat room* pribadi dengan mereka.
- ***Chat*** adalah percakapan mengetik real-time yang terjadi pada komputer atau perangkat mobile dengan banyak pengguna online lainnya
- ***Chat room*** adalah situs web atau aplikasi yang memungkinkan pengguna ngobrol dengan orang lain yang sedang online pada saat bersamaan
- ***Diskusi online*** adalah area online di mana pengguna telah menulis diskusi tentang topik tertentu

- ***VoIP (Voice over IP)*** memungkinkan pengguna untuk berbicara dengan pengguna lain melalui koneksi internet mereka
- ***FTP (File Transfer Protocol)*** adalah standar Internet yang memungkinkan pengunggahan file dan download ke dan dari komputer lain di Internet. Banyak sistem operasi sudah memiliki kemampuan FTP
  Server FTP adalah komputer yang memungkinkan pengguna mengunggah dan / atau mendownload file menggunakan FTP

7. Nettiquete

Netiquette Guidelines for Online Communications
Golden Rule: Treat others as you would like them to treat you.

Be polite. Avoid offensive language.
Avoid sending or posting *flames*, which are abusive or insulting messages. Do not participate in *flame wars*, which are exchanges of flames.
Be careful when using sarcasm and humor, as it might be misinterpreted.
Do not use all capital letters, which is the equivalent of SHOUTING!
Use **emoticons** to express emotion. Popular emoticons include: :) Smile :| Indifference :o Surprised :(Frown :\ Undecided ;) Wink
Use abbreviations and acronyms for phrases: BTW by the way IMHO in my humble opinion FWIW for what it's worth FYI for your information TTFN ta ta for now TYVM thank you very much
Clearly identify a *spoiler*, which is a message that reveals an outcome to a game or ending to a movie or program.
Be forgiving of other's mistakes.
Read the *FAQ* (frequently asked questions), if one exists.

Rangkuman (Chapter Summary)

Modul ini menyajikan evolusi Internet, bersama dengan berbagai cara untuk terhubung ke Internet, cara data menjelajahi Internet, dan bagaimana Internet bekerja dengan nama domain dan alamat IP. Membahas web secara panjang lebar, termasuk topik-topik seperti browsing, navigasi, alamat web, aplikasi web dan aplikasi seluler, pencarian, dan jaringan sosial online. Disajikan berbagai jenis situs web dan media di web. Memperkenalkan layanan lain yang tersedia di Internet, seperti email, daftar email, pesan Internet, ruang obrolan, diskusi online, VoIP, dan FTP. Terakhir, modul ini mencantumkan aturan *netiquette*.

Daftar Pustaka

- Discovering Computers 2017 : Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technology (Vermaat | Sebok | Freund | campbell | Frydenberg)

Latihan. (Student Assignments)

1. Apa yang harus Anda lakukan untuk meminimalkan risiko privasi dan keamanan yang terkait dengan jejaring sosial online?
2. Apakah Anda menggunakan komputer umum untuk memeriksa email atau melakukan perbankan online? Jika ya, Apa saja risikonya?
3. Apa perbedaan antara e-commerce dan m-commerce?