

# Pemrograman Web 1

Dyah Retno Utari, S.Kom

## Materi Kuliah

---

1. Pengenalan Internet
2. Internet Service
3. Pengenalan HTML
4. Pemformatan Karakter dan Pembuatan Daftar
5. Penanganan Image dan Link
6. Penanganan Tabel
7. Penanganan Form dan Pengenalan Frame
8. Ujian Tengah Semester (UTS)

## Materi Kuliah

---

9. Pengenalan Cascading Style Sheet (CSS)
10. Pemformatan Karakter dengan CSS
11. Pengenalan Client Side Script (Javascript)
12. Struktur Kontrol pada Javascript
13. Function dan Even Handling Javascript
14. Menggunakan Object Javascript
15. Bekerja dengan Window, String, Date & Time, Form
16. Evaluasi

## Pengenalan Internet

---

### INTERNET

- Internet merupakan contoh jaringan terbesar menghubungkan jutaan komputer yang tersebar di seluruh dunia
- Menggunakan protokol TCP/IP sebagai “bahasa”
- Menggunakan arsitektur client/server :
  - Remote server menyediakan file dan memberi layanan bagi user komputer lokal

# Pengenalan Internet

---

## SEJARAH INTERNET

- Dibangun oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat dalam rangka untuk melakukan hubungan dengan para ilmuwan dan profesor universitas di seluruh dunia
- Tahun 1968 - DARPA (Defense Advanced Research Project Agency) melakukan kontrak dengan BBN (Bold, Banek & Newman) untuk membuat ARPAnet.

# Pengenalan Internet

---

- Tahun 1970 - Terbentuk 5 node :
  - UCLA, Stanford, US Santa Barbara, U of Utah, BBN
- Tahun 1974 di kembangkan protokol TCP
- Tahun 1984 Internet dengan 1000 host menggunakan protokol TCP/IP untuk pengiriman pesan

# Pengenalan Internet

---

## INTRANET

- Adalah jaringan komputer dalam sebuah perusahaan yang menggunakan teknologi internet sehingga terbentuk lingkungan yang seperti internet tetapi bersifat privat bagi perusahaan bersangkutan
- Biasanya Intranet dihubungkan ke jaringan Internet dengan dilengkapi firewall

# Pengenalan Internet

---

## 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

# Pengenalan Internet

---

## KEUNTUNGAN INTERNET

- Internet menghubungkan jutaan komputer yang tersebar di seluruh dunia
- Internet tidak terikat pada organisasi apapun
- Dengan Internet, organisasi dapat bertukar informasi baik secara internal maupun eksternal
- Internet dapat digunakan untuk semua platform
- Internet dapat digunakan siapa saja untuk melakukan akses informasi apa saja dan bahkan untuk melakukan transaksi bisnis

# Pengenalan Internet

---

## KERUGIAN INTERNET

- Penipuan, perusakan informasi, pengetahuan yang ada di internet
- Pemasaran produk, layanan yang ilegal di internet
- Pornografi

# Pengenalan Internet

---

## TOPOLOGI JARINGAN

- Topologi Bus, pada topologi ini semua simpul dihubungkan melalui kabel yang disebut bus. Jika seorang pemakai mengirimkan pesan ke seorang pemakai lain, maka pesan tersebut akan melalui bus
- Topologi Cincin (Ring), mirip dengan topologi bus. Informasi dikirim oleh sebuah komputer akan dilewatkan ke media transmisi, melewati satu komputer ke komputer berikutnya.

# Pengenalan Internet

---

- Topologi Bintang (Star), pada topologi ini terdapat komponen yang bertindak sebagai pusat pengontrol. Semua simpul yang hendak berkomunikasi selalu melalui pusat pengontrol tersebut, berupa hub atau switch

# Pengenalan Internet

---

## CLIENT

- Aktif meminta layanan / kontak ke server
- Dapat mengakses berbagai layanan yang diperlukan yang disediakan server
- Berjalan secara lokal pada PC user
- Dapat melakukan remote akses yang diperlukan serta juga melakukan proses komputasi secara lokal
- Tidak memerlukan hardware yang khusus atau sistem operasi yang rumit

# Pengenalan Internet

---

## SERVER

- Menunggu secara pasif untuk memberi layanan / kontak dari remote client
- Khusus menyediakan layanan-layanan yang diperlukan oleh berbagai remote client pada saat yang sama
- Berfungsi sebagai share komputer
- Memerlukan hardware dan sistem operasi yang powerful

# Pengenalan Internet

---

## KONEKSI KE INTERNET

- Modem/Dial Up : Menggunakan modem yang dihubungkan dengan kabel telepon untuk akses internet
- Kabel Broadband : Menggunakan modem yang dihubungkan dengan kabel TV untuk akses internet
- DSL (Digital Subscriber Line) : Menggunakan Digital Subscriber Line yang di operasikan lewat jalur telepon dan dapat digunakan secara simultan dengan jalur telepon

# Pengenalan Internet

---

- Satelite Broadband : Menggunakan satelit broadband untuk mengirim dan menerima data kecepatan tinggi dengan menggunakan antena
- ISDN : menyediakan data dan suara secara digital untuk koneksi ke internet
- T-line : menyediakan akses langsung ke internet menggunakan sirkuit digital pada telepon standar yang disediakan oleh ISP
- Wireless : Menyediakan koneksi yang sangat cepat ke internet tanpa kabel

# Pengenalan Internet

---

## PROTOCOL TCP/IP

### (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

- Koneksi jutaan komputer di internet ditangani dengan menggunakan protocol TCP/IP
- Protokol ini mensyaratkan bahwa setiap komputer dalam jaringan internet harus memiliki identitas yang unik yang dinamakan nomor atau alamat IP
- Nomor IP terdiri dari empat bilangan dengan masing-masing bernilai antara 0 sampai dengan 255, dan antar bilangan dipisahkan oleh tanda titik

# Pengenalan Internet

---

## DNS (Domain Name System)

- Sistem yang memetakan domain ke alamat IP.
- Server ini memelihara daftar nama jaringan lokal dan nama komputer serta alamat IP
- Contoh :  
http://www.bl.ac.id  
bl = domain  
ac = jenis layanan  
id = kode negara

## Internet Service

---

### E-MAIL

- Electronic mail /e-mail memungkinkan user lokal dan global (worldwide) saling bertukar informasi/pesan
- Setiap user yang mempunyai e-mail mempunyai alamat mailbox dimana pesan dikirim
- File non-ASCII (binary) dapat di attach (lampiran) pada pesan e-mail
- Contoh aplikasi/program e-mail : MS.Outlook, Eudora, dll

## Internet Service

---

### TELNET

- Adalah program yang memungkinkan user login ke suatu komputer server
- Perintahnya memerlukan 2 argumen : nama komputer dan nomor port komputer server yang akan diakses
- Di internet dapat memungkinkan menggunakan database online, daftar katalog, layanan chat dll
- Hanya menampilkan teks

## Internet Service

---

### FTP (File Transfer Protokol )

- Adalah protokol yang berfungsi untuk men-transfer file dari satu komputer ke komputer lainnya
- Site FTP menyediakan buku2, artikel, software, games, images, sound, multimedia, data dsb
- Memiliki perintah yang memungkinkan user melakukan koneksi ke remote computer mengambil 1 beberapa file

## Internet Service

---

### IRC (Internet Relay Chat)

- Fasilitas yang memungkinkan pemakai melakukan percakapan dalam bentuk bahasa tertulis secara interaktif
- User yang login ke internet dapat langsung berbicara dengan user lain dalam "chat room" untuk bertukar komentar atas suatu topik yang ada
- Untuk akses IRC diperlukan software pendukung seperti mIRC, ICQ, yahoo messenger, dll

## Internet Service

---

### WWW (World Wide World)

- Sistem yang memungkinkan pengaksesan informasi dalam internet melalui pendekatan hypertext
- Web menggunakan protokol yang disebut HTTP (HyperText Transfer Protocol) yang berjalan pada TCP/IP
- Dokumen web ditulis dalam format HTML (HyperText Markup Language) yang diletakkan dalam web server dan diakses oleh klien melalui browser
- Mengakses web dari browser perlu menyebutkan URL (Uniform Resource Locator)

## Internet Service

---

### NETIQUETTE

- Gunakan huruf dan tanda baca yang sesuai saat mengetik atau berkirim e-mail
- Baca dengan baik mailing list atau newsgroup 1 atau 2 bulan sebelum post sesuatu
- Penipuan dan pemalsuan merupakan tindakan tidak dibenarkan
- Hati-hati ketika memberi tanggapan terhadap suatu subjek
- Hindari mengirim pesan atau posting artikel secara serampangan

# Internet Service

---

## TEKNIK SEARCHING

- Mencari informasi apapun melalui internet
- Apabila berupa artikel bisa di save dalam bentuk web, atau copy paste di editor
- Apabila dalam bentuk file bisa di download
- Contoh URL dengan search engine :

<http://www.google.com>

<http://www.altavista.com>