

PERTEMUAN 02

TEKNOLOGI INTERNET & APLIKASI WEB

INTERNET

Internet sendiri merupakan kumpulan dari beberapa computer yang terhubung dalam sebuah jaringan dan mengakses ke server untuk mengirim atau menerima sebuah informasi, dan diterima lagi oleh computer.

Biasanya menggunakan browser untuk mengakses sebuah halaman web.

Internet pertama kali digunakan dan dikembangkan oleh Advanced Research Project Agency (ARPA) di Amerika Serikat pada tahun 1972 dan sekarang dikenal dengan DARPA. Karena waktu itu peralatan yang bisa saling berhubungan tidak hanya dalam jarak dekat namun jarak jauh merupakan tantangan besar saat itu, sehingga muncullah Transmission Control Protocol/ Internet Protocol (TCP/IP).

SEJARAH INTERNET

PENGANTER WEB

Tim Berners-Lee pada tahun 1991 mengembangkan system informasi global yang mudah, namun kuat berdasarkan hypertexts. Maka dari situ muncullah HTML (HyperText Markup Language) dan HTTP (HyperText Transfer Protocol). Sehingga pada waktu itu kebanyakan web bersifat statis, karena untuk mengubah informasi harus melalui HTML.

ARSITEKTUR WEB TRADISIONAL

Ada dua komponen didalam arsitektur web yaitu Browser Web dan server Web. Berikut sedikit scenario tentang surfing di internet

- Browser web menerima permintaan dan diterjemahkan ke HTTP dari user yang mengetikan key word atau mengklik link
- Kemudian browser akan request ke server web
- Kemudian server web melakukan proses sesuai permintaan dari web browser
- Kemudian dikirimkan ke web browser untuk ditampilkan

INTERAKSI WEB DIBAGI MENJADI 3

- Permintaan (Request)
- Proses
- Jawaban (Respon)

PERANAN PENTING DALAM MEMBANGUN WEB

- Pemasaran
- Perancangan Grafis
- Integrator HTML
- Pemrograman
- Penulis Konten

PERANGKAT LUNAK CLIENT-SERVER WEB



Perangkat lunak client web (browser)



Protokol untuk interaksi antara client dan server web(HTTP/HTTPS)



Perangkat Lunak Server Web (Webserver, Database, PHP)



TERIMA KASIH!

KULIAH DARING