

PEMROGRAMAN WEB

Pertemuan 2

Adi Widodo, S.Kom., MMSI

Definisi Internet

- Internet merupakan kumpulan jaringan komputer yang bekerja sama secara global mendistribusikan pertukaran informasi melalui protocol TCP/IP.
 - Intranet(jaringan dlm satu organisasi ex. PT. Telkom)
 - Extranet(jaringan intranet yg dilebarkan)
 - Internet (hub antara jaringan)

Aplikasi Layanan Internet

- Web (protokol aplikasi: HTTP)
- E-mail (SMTP)
- Chatting → IRC, YM, SKYPE
- File transfer (FTP)
- Remote terminal (telnet)
- Web service (SOAP)
- Voice (VoIP)

- Web (protokol aplikasi: HTTP)

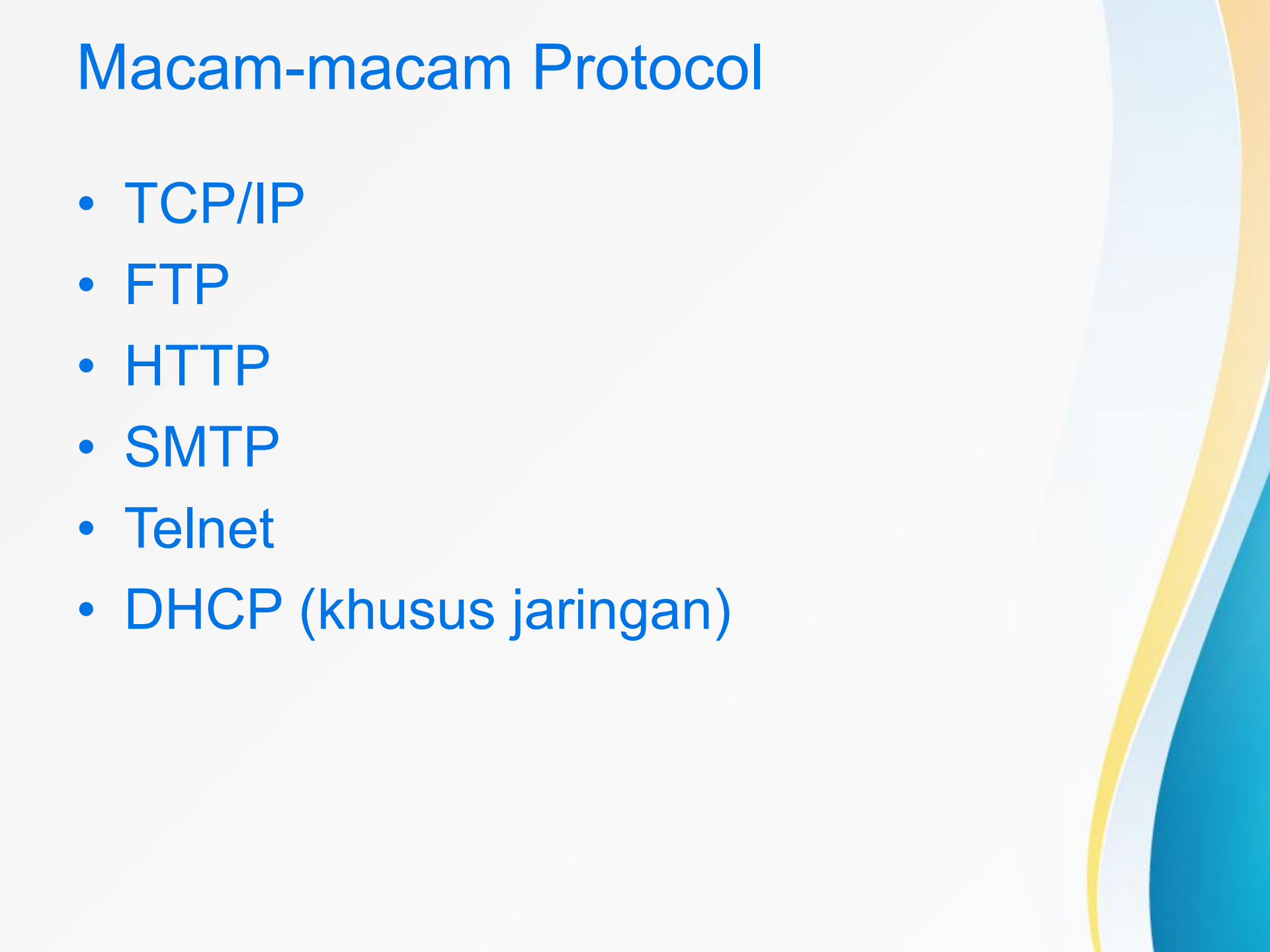
http : HyperText Transfer Protocol tdk terenkripsi

https : HyperText Transfer Protocol Secure terenkripsi

Smtip : simple mail transfer protocol

Suatu protokol yg umum digunakan utk mengirim surat elektronik.

Macam-macam Protocol

- TCP/IP
 - FTP
 - HTTP
 - SMTP
 - Telnet
 - DHCP (khusus jaringan)
- 

URL (Uniform Resource Locator)

- Merupakan alamat yang di tunjukan ke Resource internet yang bersifat unik.
- Alamat ini awalnya berbentuk IP kemudian oleh sistem DNS di ubah menjadi sebuah karakter agar lebih mudah di ingat

URL - cont

- Contoh alamat URL:
 - <http://www.if.itb.ac.id/>
 - <mailto:elfan@informatika.org>
 - <ftp://ftp.informatika.org/>
- Alamat URL yang digunakan dalam web:
 - Alamat diawali dengan <http://>, diikuti nama domain dan informasi direktori
 - Contoh alamat URL untuk web:
 - <http://www.itb.ac.id/campus-life/index.html>
 - <http://www.google.com/search?hl=en&q=URL+RFC>
 - <http://www.indymedia.org:8081/>

Komponen-komponen

- Kondisi Offline
 - Editor
 - Web Browser
 - Web Server
 - Database
 - Bahasa Pemrograman
 - Client Side → HTML, CSS, JSON, JQuery, JavaScript, Ajax, JSTL, Ext JS
 - Server Side → PHP, ASP, JSP. Perl, Python, C#.
- Kondisi Online
 - Hosting (jasa penyedia server dan aplikasi ke pelanggan)
 - Domain

Komponen-komponen

- Kondisi Online

- Hosting (jasa penyedia server dan aplikasi ke pelanggan)

Contoh : papua host, indoadmin

- Domain, setiap kali menggunakan internet maka anda sudah menggunakan DSN (Domain Name System). Penggunaan DSN meliputi: e-mail, telnet.

DSN berfungsi menterjemahkan hostname menjadi sebuah IP Address

Tugas

- Cari Aplikasi yang merupakan masing-masing layanan internet
 - Sertakan
 - Alamat (URL)
 - Web apa?
 - Isinya apa?
- Buat dalam bentuk laporan.
- Se-detail & Se-Rapi mungkin
- Berkelompok (Max.4 Mhs)