UTS JARKOM 2014/2015

1) Broadcast
2) Metropolitan Area Network (MAN)
3) Protokol
4) Fragmentation & Re-Assembly
5) Encaptulation
6) Physical layer
7) Amplitudo
8) Transmisi serial
9) Bit per second (bps)
10) Detector
11) STX
12) Modulasi
13) Layanan acknowledge connection-oriented
14) Pure ALOHA
15) Subnetting
16) Subnet
17) Router

---

5)

(B)

1) - Terdapat dua buah komputer yang memiliki kartu jaringan
   - Media transmisi katel/nirkatel
   - Terdapat perangkat lunak sistem operasi jaringan.

2) - Jaringan tertentu hanya dapat menerima paket dengan panjang tertentu.
   - Jenis flow control tertentu akan efisien Jika berita dibagi dlm paket ≥ kecil
   - Agar pengiriman jaringan tidak didominasi oleh user tertentu
   - Paket data yg kecil hanya perlu buffer kecil pada bagian penerima

3) Sumber cahaya : menerima signal listrik myd cahaya
   Media transmisi : mentransmisikan cahaya
   Detektor : mengubah cahaya myd pulsa listrik.

4) a. Kelas B
   b. Kelas A
   c. Kelas C
   d. Kelas B

6) a. 192.168.100.50/28 (L)

   11111111.11111111.11111111.11110000
   => 255.255.255.240

   a) Jumlah ~~Host Per Subnet~~ Subnet
      $2^x = 2^4 = 16$
   b) Jumlah Host per subnet
      $2^y - 2 = 2^4 - 2 = 14$
   c) Block Subnet
      256 - 240 = 16 => 0, 16, 32, 48
   d) Alamat Host yg Valid

Subnet	192.168.100.0	192.168.100.16	192.168.100.32
Host I	192.168.100.1	192.168.100.17	192.168.100.33
Host Terakhir	192.168.100.14	192.168.100.30	192.168.100.46
Brodcast	192.168.100.15	192.168.100.31	192.168.100.47

C/ST --

6) b. ~~172.168.~~

172.18.10.200/22 => Kelas B

11111111.11111111.11111100.0000

=> 255.255.252.0

a.) Jumlah Subnet

$2^x = 2^6 = 64$

b) Jumlah Host/Subnet

$2^y - 1 = 2^6 - 2 = 62$

c) Blok Subnet

256 - 252 = 4

d) Alamat Host yg valid

Subnet	172.18.0.0	172.18.4.0	172.18.8.0	
Host pertama	172.18.0.1	172.18.4.1	172.18.8.1	
Host ~~kedua~~ terakhir	172.18.3.254	172.18.7.254	172.18.11.254	
Broadcast	172.18.3.255	172.18.7.255	172.18.11.255	dst.

c. 10.20.30.40/11

11111111.11100000.00000000.00000000

=> 256.224.0.0

a) Jumlah Subnet

$2^x = 2^3 = 8$

b) Jumlah Host/Subnet

$2^y - 2 = 2^{21} - 2 = 2097.150$

c) Block Subnet

256 - 224 = 32 , 0, 32, 64, 96, 128, 160, 192, 224

d) Alamat yg valid

subnet	10.0.0.0	10.32.0.0	10.64.0.0	
Host pertama	10.0.0.1	10.32.0.1	10.64.0.1	
Host terakhir	10.31.255.254	10.63.255.254	10.95.255.254	
Broadcast	10.31.255.255	10.63.255.255	10.95.255.254	dst.