nama Ismarianto Mata kuliah jaringan Komputer

NPM 201943579152

jawaban :

1. Pada transport layer data tersebut dipecah menjadi bagian-bagian kecil lalu kemudian akan dikumpulkan kembali pada transport layer si penerima. Pada network layer akan dibuatkan sebuah alamat dan ditentukan jalan yang akan dilalui oleh data tersebut untuk dapat sampai ke tujuan. Pada data link layer data tersebut dibentuk menjadi sebuah frame dan alamat fisik dari perangkat pengirim dan penerima akan di tetapkan. Kemudian pada layer terakhir physical layer mengirimkan data tersebut melalui sebuah medium jaringan, menuju ke lapisan transport si penerima. Lalu kemudian alur yang sama terjadi pada komputer tujuan namun dimulai dari layer paling bawah (physical layer) hingga ke layer paling atas (application layer).

2. Proses yang terjadi pertama adalah pada application layer, yaitu menyediakan program aplikasi email yang akan digunakan untuk mengirim data ke komputer lain melalui jaringan. Pada presentation layer email tersebut kemudian dikonversi menjadi sebuah format jaringan. Kemudian pada session layer akan dibentuk sebuah sesi perjalanan data tersebut dari mulai dibentuk hingga selesainya proses pengiriman.

Proses yang terjadi pertama adalah pada application layer, yaitu menyediakan program aplikasi email yang akan digunakan untuk mengirim data ke komputer lain melalui jaringan. Pada presentation layer email

	tersebut kemudian dikonversi menjadi sebuah format jaringan. Kemudian
	pada session layer akan dibentuk sebuah sesi perjalanan data tersebut dari
	mulai dibentuk hingga selesainya proses pengiriman.
-	2. Peralatan yang di butuhkan :
-	
	1. Cabel lan example cat 6
	2. Connector RJ 45
_	3. Cable Tester
	4. Tang Crimping
	3. a. 11000000.10111110.01100101 1.0011000
	b jenis baris ip yang pertama dan kedua itu kelas c di mana rentang
	nya di mulai dari 129 s/d 223
	c. network id dan host id nya
	network id .192.190.101.0
	host id min thax 992.190.101.1 /192.190.101.1
	d.255.255.255.0 \$2
	4. detec error
	Input: isma LRC is 0x16 - Char:
	Char Hex Binary

i 0x69 061101001
s 0x73 061110011
m 0x6d 0b1101101
a 0x61 0b1100001
Bit Binary LRC
isma
6011110
6101001
6200101
6310100
6401001
6511110
6611110
VRC 10000
5. alamat 992.168.20.5 11000000.10101000.00010100.00000 101
Netmask: 255.255.255.248 = 29 1111111111111111111111111111111111
000
Wildcard: 0.0.0.7 00000000.00000000.000000000000
=>
Network: 192.168.20.0/29 11000000.10101000.00010100.00000 000
(Class C)

Broadcast: 192.168.20.7 11000000.10101000.00010100.00000 111
HostMin: 192.168.20.1 11000000.10101000.00010100.00000 001
HostMax: 192.168.20.6 11000000.10101000.00010100.00000 110
Hosts/Net: 6 (Private Internet)
Trosestives o (Troves Interries)