

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I KONSEP JARINGAN KOMPUTER.....	1
1.1 Jaringan Komputer.....	1
1.2 Bentuk Jaringan	2
1.2.1 LAN (<i>Local Area Network</i>)	2
1.2.2 MAN (<i>Metropolitan Area Network</i>).....	3
1.2.3 WAN (<i>Wide Area Network</i>)	4
1.3 Komponen Jaringan.....	4
BAB II TOPOLOGI.....	7
2.1 Topologi	7
2.2 Jenis Topologi.....	7
2.2.1 Point To Point	7
2.2.2 Bus	8
2.2.3 Star.....	9
2.2.4 Ring	10
2.2.5 Linear Bus atau Tree.....	11
2.2.6 Hierarki.....	12
BAB III TRANSMISI.....	14
3.1 Mode dan Metode Transmisi.....	14
3.1.1 Mode Transmisi	14
3.1.2 Metode Transmisi	15

3.2 Media Transmisi	16
3.3 Jenis Media Transmisi.....	17
3.3.1 Media Transmisi Kabel (<i>Wire Transmission</i>).....	17
3.3.2 Media Transmisi Tanpa Kabel (<i>Wireless Transmission</i>)	24
3.4 Modulasi Analog dan Digital	25
3.5 Perbedaan Sinyal Analog dan Sinyal Digital	33
3.5.1 Sinyal Analog	33
3.5.2 Sinyal Digital	35
BAB IV METODE KENDALI AKSES.....	37
4.1 Metode Kendali Akses.....	37
4.2 Fungsi Metode Kendali Akses	37
4.3 Macam Metode Kendali Akses.....	37
4.3.1 CSMA/CD (<i>Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection</i>)	37
4.3.2 Token.....	38
4.3.3 TDMA (<i>Time Division Multiple Access</i>).....	40
4.3.4 Polling	41
4.3.5 Slotted Ring	42
BAB V INTERNETWORK	44
5.1 Internetwork.....	44
5.2 Perangkat Keras <i>Internetwork</i>	45
BAB VI JENIS KONEKSI.....	51
6.1 Jenis Koneksi dan Interaksi	51
6.2 Metode Interaksi pada Hubungan <i>Host-Client</i>	51

BAB VII	PROTOKOL	54
7.1	Protokol	54
7.2	Model OSI	54
7.3	Lapisan OSI	55
7.4	Prinsip Kerja Lapisan OSI	57
BAB VIII	TCP/IP	58
8.1	Protokol Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)	58
8.2	Perbandingan Protokol OSI dengan TCP/IP	59
8.3	Domain Name	76
BAB IX	IP-ADDRESS & SUBNETING	78
9.1	IP-Address	78
9.1.1	IP-Address Versi 4 (IPv4)	78
9.1.2	IP-Address Versi 6 (IPv6)	82
9.2	Subnetting	84
BAB X	INTERNET DAN INTRANET	87
10.1	Internet	87
10.1.1	Perkembangan Internet	89
10.1.2	Manfaat Internet	90
10.1.3	Komponen Pembentuk Internet	91
10.1.4	Kelebihan Internet	92
10.1.5	Kelemahan Internet	93
10.1.6	Aplikasi Internet	93
10.2	Intranet	93
10.2.1	Perkembangan Intranet	95
10.2.2	Manfaat Intranet	95
10.2.3	Komponen Pembentuk Intranet	96
10.2.4	Kelebihan Intranet	96
10.2.5	Kelemahan Intranet	97
10.2.6	Aplikasi Intranet	97

BAB XI	MULTIPLEXING	98
11.1	Frequency Division Multiplexing (FDM)	99
11.2	Wavelength Division Multiplexing (WDM)	101
11.3	Time-Division Multiplexing (TDM)	102
11.3.1	TDM Sinkronus	102
11.3.2	TDM Asinkronus	104
DAFTAR PUSTAKA		106
TENTANG PENULIS		107