

**BAB V**  
**KESIMPULAN**

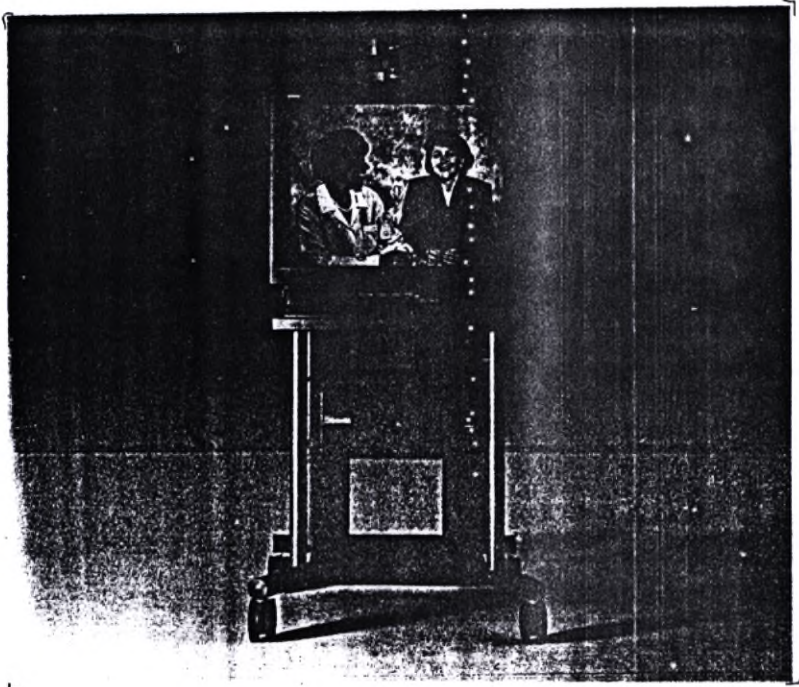
1. Dengan adanya videoconference maka pemakai akan mendapat keuntungan-keuntungan seperti ; pengungkapan pendapat dan pemikiran yang lebih ekspresif, pertukaran informasi yang lebih akurat, menghemat biaya dan waktu perjalanan serta memungkinkan pengambilan keputusan/kesepakatan lebih cepat.
2. Penggunaan Videoconference pada LAN menggunakan media yang sudah ada, ditambah dengan audio sistem, kamera dan Card Videoconference. Tetapi gambar yang dihasilkan kurang baik karena menggunakan perangkat komputer, pada jarak lebih besar dari 10 Km, sedangkan Videoconference pada ISDN menggunakan kanal BRA (2B+D) dan kanal PRA (30B+D), ditambah dengan perangkat TV, kamera, codec, 3 buah kanal BRA sehingga menghasilkan kecepatan pengiriman suara, gambar serta data lebih cepat didalam jangkauan yang tidak terbatas.
3. Penggunaan Videoconference pada ISDN lebih bagus jika dibandingkan dengan LAN. Ini disebabkan karena hasil gambar dari videoconference pada ISDN mendekati real time, selain itu untuk pengiriman data, suara dan gambar lebih cepat baik jangkauan jauh maupun dekat.

## Daftar Pustaka

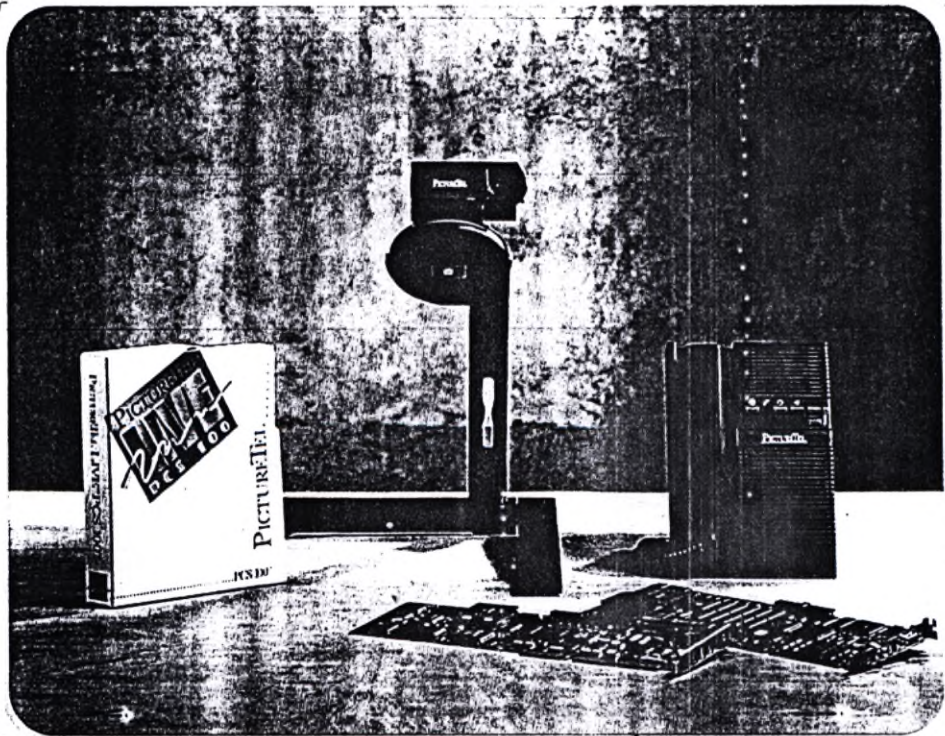
1. William Stallings, ISDN and Broadband ISDN with Frame Relay and ATM, Third Edition, New Jersey, © 1995.
2. William Stallings, Local and Metropolitan Area Network, Fifth Edition, New Jersey, © 1993.
3. FX. Sutiono Gunadi, Hanny Agustine, Local Area Network, Jakarta, © 1991.
4. PT. Telkom, Divisi Pelatihan, Pengantar ISDN.
5. PT. Telekomunikasi Indonesia, Telkom Fundamental Technical Plan, Bandung, © 1993.
6. Bernard Grob, Sahat Pakpahan, Sistem Televisi dan Video.
7. PT. Telkom, NEAX 61, ISDN General Description, © 1992.
8. PT. Telkom, NEAX 61E, Signaling System No.7, © 1992.
9. Andrew S. Tanenbaum, Computer Networks, Third Edition, © 1996.
10. Lukas Tanutama, Jaringan Komputer, Jakarta, © 1995.

LAMPIRAN

I. Videoconference pada ISDN

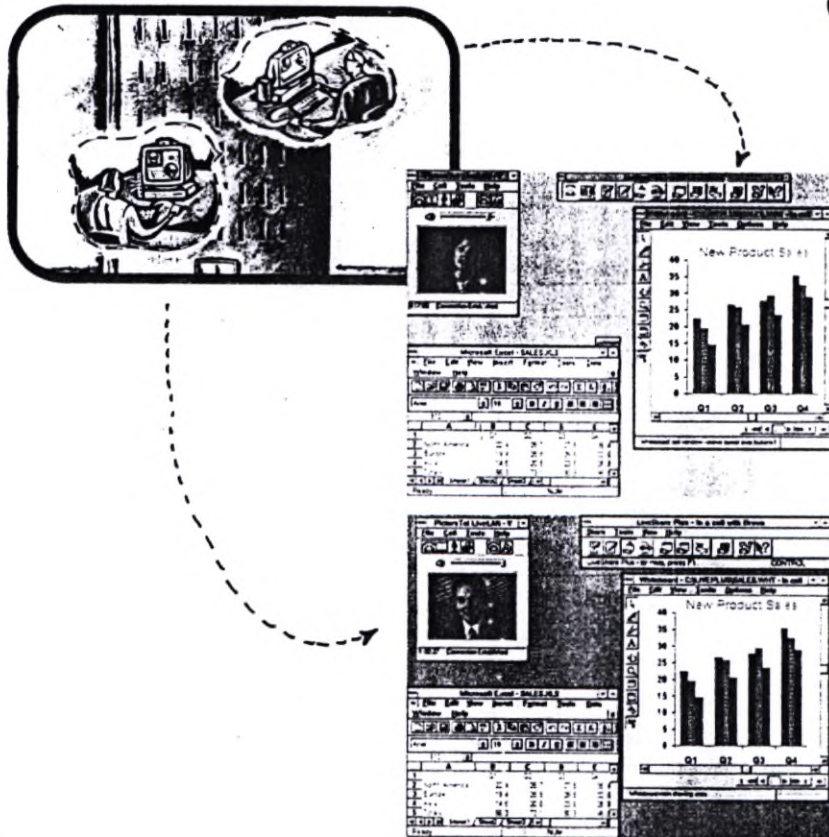
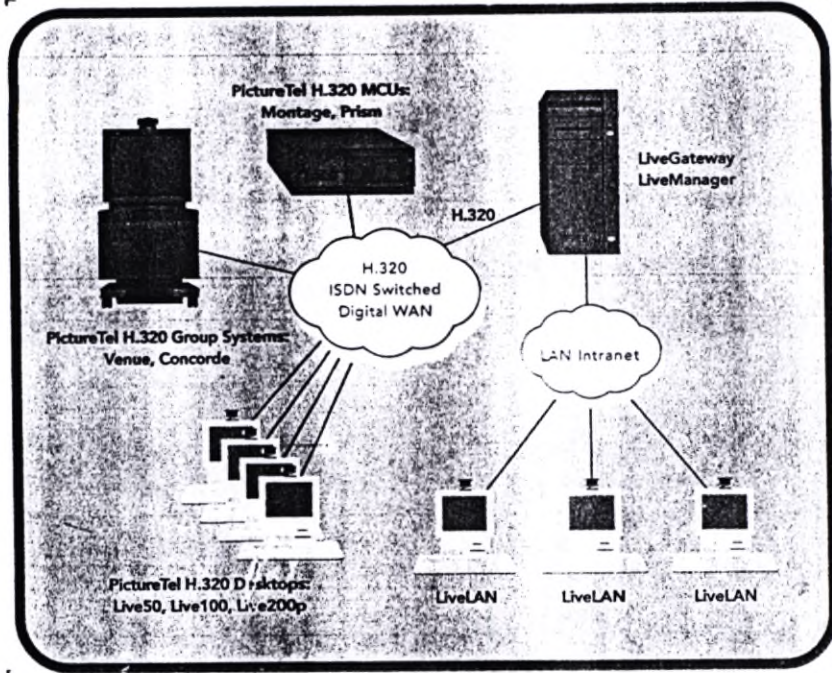


II. Perangkat Desktop pada Videoconference



## LAMPIRAN

### III. Videoconference pada LAN/Intranet



## LAMPIRAN

### IV. Tabel Audio dan Video Transmission Modes

Table 1: LiveLAN's Audio Transmission Modes

Algorithm	Transmission Bandwidth	Audio Bandwidth
Wideband	128 kbps/user	7 kHz
Narrowband	64 kbps/user	3.5 kHz

\* Audio algorithm is user selectable.

Table 2: LiveLAN's Video Transmission Modes

Resolution*	Transmission Bandwidth*	Frame Rate(FPS)
80x60(QCIF)	48 to 64 kbps/user	10 - 20**
160x120(QCIF)	48 to 96 kbps/user	7.5 - 15**
H.261	64 to 96 kbps/user	7.5 - 15**

\* Resolution & transmission bandwidth preferences are user selectable.  
\*\* Video frame rate is dependent on CPU speed.