

BAB V

KESIMPULAN

1. Sistem Internet Phone Calling dapat diterapkan dengan mengintegrasikan jaringan voice dan jaringan data yang ada pada PT. Limawira Wisesa saat ini.
2. Percakapan telepon antara kantor pusat (Jakarta) dan cabang (Batam) dengan menggunakan Sistem Internet Phone Calling diperkirakan normal, sebab ketersediaan bandwidth pada kantor pusat dan cabang terpenuhi, juga delay yang dihasilkan yaitu sebesar 135.5 msec masih termasuk batas normal dalam standard Internet Telephony yaitu sebesar < 150 msec.
3. Melakukan percakapan telepon antara kantor pusat (Jakarta) dan cabang (Batam) dengan menggunakan Sistem Internet Phone Calling setelah diterapkan, akan lebih murah dibandingkan dengan penggunaan layanan SLJJ dari PSTN PT. TELKOM, karena informasi voice dari telepon sudah ditumpangkan pada jaringan internet perusahaan.

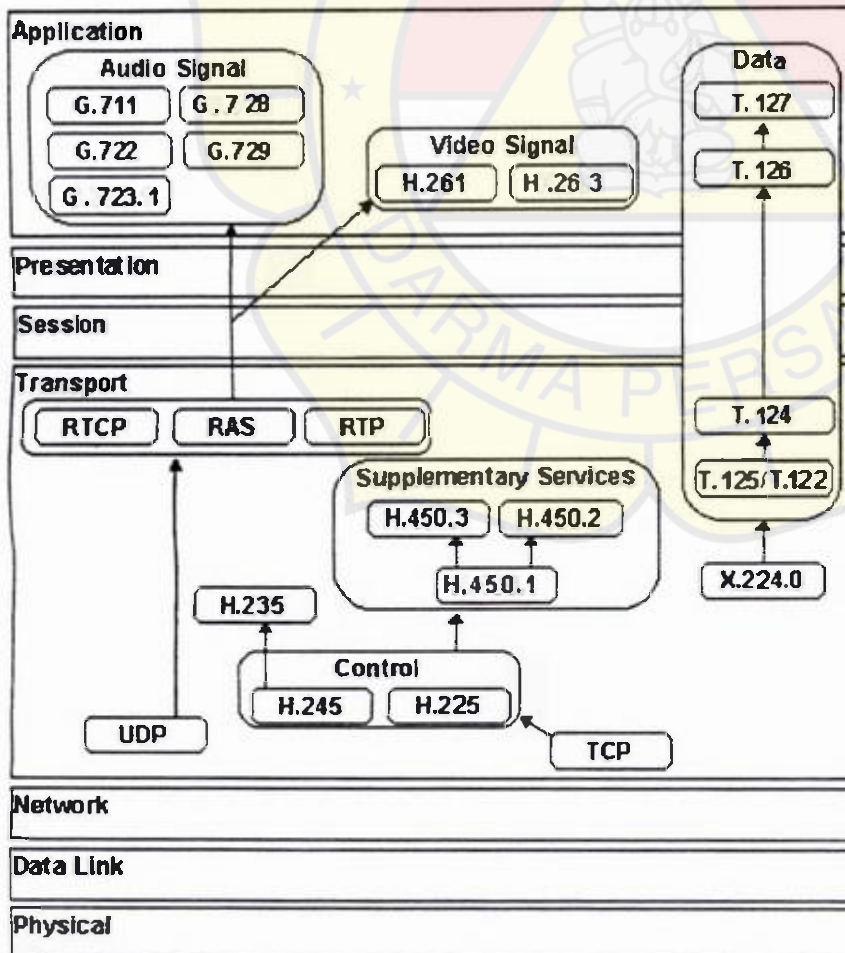
DAFTAR PUSTAKA

1. Andrew S. Tanenbaum. *Jaringan Komputer*. Prentice Hall, 1996
2. Agus Sun Sugiharto. *Kinerja Sistem Telekomunikasi*. FT UNSADA
3. Daniel Minoli. *Delivering Voice over IP Networks*. John Wiley & Sons, 1998
4. Karim Asim. *H.323 and Associated Protocols*. Ohio State University, 1999
5. Onno W. Purbo. *TCP/IP Standar, Desain, dan Implementasi*. Gramedia, Jakarta, 2000.
6. Onno W. Purbo. *Voice Over Internet Protocol*. Seminar Nasional Pemanfaatan Teknologi VoIP dalam Pengembangan Bisnis Telekomunikasi, Jakarta, 2000.
7. Alan Percy. *Understanding Latency in IP Telephony*. Brooktrot.com, 2000
8. Syamsul Rizal. *Teknologi VoIP*. PT INTI, Bandung, 2000.
9. Tabratas Tharom. *Teknologi VoIP*. Elex Media Komputindo, 2001.
10. William Stallings. *Dasar-Dasar Komunikasi Data*. Salemba Teknika, 2001.
11. Cisco System. *Quality of Service for VoIP*. 2001.
12. Cisco System. *Voice/Data Integration Technologies*. 2002.
13. Cisco System. *Voice over IP- Per Call Bandwidth Consumption*. 2001.
14. Cisco System. *Planning the IP Telephony Network*. 2001.
15. Cisco System. *Designing the IP Telephony Network*. 2001.

H.323

The H.323 standard provides a foundation for audio, video, and data communications across IP-based networks, including the Internet. H.323 is an umbrella recommendation from the International Telecommunications Union (ITU) that sets standards for multimedia communications over Local Area Networks (LANs) that do not provide a guaranteed Quality of Service (QoS). These networks dominate today's corporate desktops and include packet-switched TCP/IP and IPX over Ethernet, Fast Ethernet and Token Ring network technologies. Therefore, the H.323 standards are important building blocks for a broad new range of collaborative, LAN-based applications for multimedia communications. It includes parts of H.225.0 - RAS, Q.931, H.245 RTP/RTCP and audio/video codecs, such as the audio codecs (G.711, G.722, G.723.1, G.728, etc.) and Video codecs (H.261, H.263) that compress and decompress media streams.

Media streams are transported on RTP/RTCP. RTP carries the actual media and RTCP carries status and control information.



DATA PRIBADI PENULIS

Nama : Tungga Buana Dharma

Jenis Kelamin : Laki-laki

Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta, 31 Maret 1977

Agama : Islam

Alamat : Jl. Nusa Indah IV/4 No.176
Malaka Jaya, Jakarta Timur.

Pendidikan :

1. SD Negeri 21 Malaka
Jl. Mawar Merah VI, Malaka
Jakarta Timur
2. SLTP Negeri 139 Jakarta
Jl. Bunga Rampai X, Perumnas Klender
Jakarta Timur
3. SMA Negeri 44 Jakarta
Jl. Delima IV, Perumnas Klender
Jakarta Timur
4. Universitas Darma Persada Jakarta
Fakultas Teknik, Jurusan Elektro
Peminatan Telekomunikasi
Jl. Raden Inten, Pondok Kelapa
Jakarta Timur

