

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman, ilmu pengetahuan dan teknologi juga semakin berkembang. Demikian juga teknologi di bidang kedokteran, salah satunya adalah *telemedicine*.

Telemedicine dapat diartikan sebagai proses pengobatan (meliputi diagnosis dan terapi) dari jarak jauh. Proses tersebut menggunakan jaringan telekomunikasi sehingga dapat menghubungkan tempat yang satu dengan yang lain. *Telemedicine* dapat digunakan untuk mengirimkan gambar, grafik dan data-data medis dari satu tempat ke tempat yang lain. Selain itu memungkinkan konsultasi secara langsung seperti berada ditempat yang sama (van Bommel, Musen, 1997; Coiera, 1997; Olver, 2001).

Telemedicine berguna bagi dokter-dokter yang sering bertugas di luar tempat praktek, tetapi sangat dibutuhkan konsultasinya mengenai kasus-kasus penyakit tertentu ketika ia sedang bertugas di luar tempat prakteknya. Selain itu untuk daerah-daerah terpencil yang kurang atau tidak ada sarana pelayanan kesehatan, karena daerah tersebut sulit dijangkau. *Telemedicine* dapat digunakan sebagai sarana konsultasi medis antara dokter dengan dokter, dokter dengan perawat, atau dokter dengan pasien melalui teknologi telekomunikasi. Hal tersebut berpotensi besar untuk meningkatkan derajat kesehatan masyarakat di daerah yang tidak/kurang dapat dijangkau oleh sarana pelayanan kesehatan (Coiera, 1997; Manning, 1997; Okoromah, Afolabi, 2005).

Telemedicine di bidang kedokteran dapat menunjang penyampaian informasi secara cepat. Teknologi ini dapat membantu dokter dalam proses pemeriksaan, diagnosis, dan proses penyembuhan penyakit, sehingga dapat meningkatkan jumlah pasien yang tertolong.

Mengetahui betapa besar peranan *telemedicine* dalam bidang kesehatan, penulis ingin memperkenalkan dan menginformasikan teknologi baru ini kepada

kalangan yang berkecimpung dalam bidang kesehatan, khususnya para dokter dan mahasiswa fakultas kedokteran, terutama di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha.

1.2 Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, identifikasi masalah dalam Karya Tulis Ilmiah ini adalah apakah yang dimaksud dengan telemedicine serta bagaimana peranan telemedicine dalam pelayanan kesehatan.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud Penulisan Karya Tulis Ilmiah

Maksud dari Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk mengenal dan mengetahui teknologi baru di bidang kedokteran.

1.3.2 Tujuan Penulisan Karya Tulis Ilmiah

Tujuan dari Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk mengenal dan mengetahui tentang *telemedicine*, tujuan, cara kerja, manfaat serta keuntungan dan kerugian penggunaan *telemedicine* di bidang kedokteran.

1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah

1.4.1 Manfaat Akademis

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat untuk menambah khasanah pengetahuan penulis dan pembaca tentang perkembangan teknologi kedokteran.

1.4.2 Manfaat Praktis

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai masukan kepada para tenaga medis dan mahasiswa kedokteran dalam usaha meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan.

1.5 Tempat dan Waktu Penulisan Karya Tulis Ilmiah

Penulisan Karya Tulis Ilmiah dilakukan di kampus Universitas Kristen Maranatha.

Waktu penulisan mulai bulan Maret 2005 sampai dengan Desember 2005.