

ABSTRAK

Analisa Troughput pada Alat Clinical Network Telemetry System

Dalam tugas akhir ini penulis melakukan penelitian Analisa Troughput pada Alat Clinical Network Telemetry System. Clinical network telemetry system merupakan perkembangan teknologi dari alat Elektrokardiogram (ECG/EKG) yaitu alat untuk mengukur potensial jantung yang diukur dari luar permukaan tubuh Alat ini biasa digunakan di ruang rehabilitasi pasien. Dimana pasien pasca operasi jantung saat rehabilitasi atau saat kontrol rutin dipantau irama jantung dan EKG pasien sambil melakukan aktifitas treadmill, sepeda statis atau jalan santai didalam ruangan. Alat ini menggunakan teknologi wireless (gelombang suara) yang merubah gelombang suara kedalam bentuk data, setelah itu data ini dapat ditransfer ke media lain seperti jaringan komputer. Kualitas layanan wireless bergantung pada lokasi user (pasien) dan jumlah user (pasien). Dengan adanya halangan tembok / dinding dapat menurunkan kualitas transfer data dari user (pasien) ke acces point. Oleh karena itu dengan tugas akhir ini diharapkan mampu memberikan suatu informasi bagaimanakah pengaruh perbedaan lokasi dan jumlah pasien (user) terhadap throughput dari pasien ke database server pada alat clinical network telemetry system. Pengukuran throughput menggunakan software Wireshark versi 1.2.7.

Kata kunci : Troughput, alat clinical network telemetry system, software Wireshark.