ABSTRAK

Rumah Sakit AL- Islam merupakan Rumah Sakit yang berada di Jalan Soekarno Hatta nomor 644, Bandung. Rumah Sakit Al- Islam merupakan salah satu rumah sakit yang yang paling banyak di minati, agar dapat berkompetisi dengan Rumah Sakit lainnya maka diperlukan peningkatan pelayanan yang dapat menarik dan memberikan kenyaman bagi para pasien rumah sakit tersebut.

Inti dari perancangan pada proyek akhir ini adalah bagaimana merancang dan implementasi pengembangan sistem informasi menggunakan jaringan multimedia berbasis web di Rumah Sakit Al-Islam. Dalam tahap perancangan dibutuhkan survei, pemetaan jaringan, serta perancangan sistem (yang meliputi penentuan perangkat keras, penentuan perangkat lunak, pembuatan aplikasi web).

Sebagai gambaran, sistem ini dibuat menggunakan beberapa tool pendukung, yaitu : PHP sebagai bahasa pemrograman berbasis web, MySQL sebagai database. Pada aplikasi ini akan diinformasikan multimedia berbasis web berupa monitoring, jadwal praktek dokter, dan video kesehatan. Parameter Qos yang di ukur meliputi delay,jitter, dan throughput.

Dengan perancangan sistem informasi ini dapat memberikan keuntungan bagi pihak Rumah Sakit Al-Islam. Pertama, Pihak Rumah Sakit Al-islam akan memiliki sistem informasi yang baru untuk mendukung pelayanan Rumah Sakit. Kedua, Rumah Sakit Al-Islam memiliki satu kelebihan dibandingkan Rumah Sakit lainnya yang ada di Bandung.

Kata kunci : Sistem informasi, Multimedia, QoS (Quality of Service), PHP, MySQL.