

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini telah memberikan dampak yang sangat signifikan di dalam berbagai bidang. Termasuk salah satunya yaitu dalam hal sistem pengolahan data dengan munculnya teknologi Radio Frequency Identification (RFID). Saat ini, penggunaan RFID sudah banyak diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari. Aplikasi rekam medis yang ada di klinik kesehatan universitas Telkom saat ini hanya sebatas pendataan pasien dan jumlah obat yang tersedia sedangkan rekam medis masih manual yaitu menggunakan kertas .

Hasil proyek akhir ini memperbaiki sistem rekam medis manual ke elektronik,yaitu berupa perangkat lunak yang berfungsi sebagai antar muka antara user dengan RFID modul dalam hal proses penulisan atau pembacaan data dari atau ke RFID tag menggunakan C#.Semua data rekam medis akan tersimpan di database sistem sedangkan yang tersimpan di RFID tag pasien (MF1 IC S50) adalah NIM dan diagnosis atau riwayat penyakit pasien menggunakan RFID reader/writer ACR120U.

Dari proyek akhir yang telah saya buat dan dilakukan pengujian dengan parameter MOS (Mean Opinion Score) kepada para dokter dan admin di klinik kesehatan universitas Telkom yang hasilnya baik,jarak pembacaan maksimal 8cm dan waktu pembacaan RFID tag adalah 10 ms (milisecond).Dari hasil pengujian tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat digunakan sesuai kebutuhan rekam medis di klinik universitas Telkom

Kata kunci : rekam medis,C#.Net,RFID tag (MF1 IC S50),RFID ACR 120U