

ABSTRAK

Tuberkulosis atau TBC adalah suatu penyakit yang disebabkan oleh kuman TBC (*Mycobacterium Tuberculosis*) dan bersifat menular. Pasien yang dinyatakan mengidap TB harus menjalani proses pengobatan secara periodik sesuai yang telah dijadwalkan. Menurut hasil survey kepada petugas Dinas Kesehatan Kab Klaten dan kepada 14 pasien TB di daerah Puskesmas Wedi, didapatkan suatu kondisi 8 dari 14 pasien selaku responden terkadang lupa terhadap jadwal pengobatan mereka. Disamping lupa terhadap jadwal berobat, 9 dari 14 pasien yang ditanyai mengaku terkadang lupa meletakkan kartu berobat dan akhirnya tidak membawanya sewaktu pengobatan rutin. Hal tersebut menyebabkan pasien tidak mengetahui secara tertulis hasil pencatatan medisnya dan tanggal berobat selanjutnya. Pencatatan medis yang diterapkan di Puskesmas daerah Klaten pun masih manual dan butuh rekapitulasi ulang ketika pelaporan data pasien. Sehingga hal tersebut menyebabkan kurangnya efisiensi kerja pada bidang rekapitulasi data. Selain itu, karena data pasien juga masih ditulis pada kertas, petugas yang melayani pengobatan memamparkan terkadang cukup lama melakukan pencarian apabila pasiennya banyak karena datanya bertumpuk-tumpuk.

Untuk mengatasi hal tersebut, pada proyek akhir ini dibuat “Aplikasi Rekam Medis Berbasis RFID Terintegrasi website dan SMS Gateway sebagai Reminder Pasien TBC”. Yang mana perawat atau administrator melakukan pengisian data pasien pada form di website dan RFID Tag berfungsi sebagai kartu berobat pasien yang nanti digunakan untuk verifikasi identitas guna pengisian form pemeriksaan rutin dan setelah selesai berobat pasien akan mendapatkan SMS *Reminder* yang untuk pemeriksaan selanjutnya.

Berdasarkan hasil pengujian dan implementasi, didapatkan hasil bahwa aplikasi ini memudahkan pihak admin dan perawat dalam melakukan pengisian data serta rekapitulasi data dengan mengacu pada hasil kuisioner performansi yang di dapat yaitu 4.75 (kategori baik). Untuk pihak pasien juga terbantu dengan adanya sms reminder, berdasarkan hasil kuisioner kepuasan didapat 14 responden menyatakan terbantu.

Kata kunci : RFID Tag, RFID Reader, Rekam Medis, Website dan SMS Reminder