

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisis sistem pengaksesan rekam medis yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Identifikasi pasien dengan cara mendekatkan ID tag gelang pasien ke *reader* RFID yang digunakan pasien untuk mengambil data rekam medis dan diperoleh jarak maksimum antara tag dan *reader* RFID sebesar 3.5 cm.
2. Pengambilan data rekam medis dari *database* pasien menerapkan *hash* (MD5) terhadap ID tag pasien untuk memastikan integritas data yaitu jika ada perubahan sedikit saja pada nomor ID maka hasil MD5 akan berubah secara *significant* dan dari segi waktu dalam pembacaan ID tag RFID menggunakan *hash* atau tanpa menggunakan *hash* tidak berpengaruh secara *significant*.
3. Proses autentikasi awal berhasil dilakukan oleh *user* (dokter) dengan cara *login* pada aplikasi *mobile*. Namun pada proses *login* masih ada kekurangan yaitu cara *login* yang tidak terhubung ke *database*.
4. Setelah *login* juga dilakukan mekanisme otorisasi sehingga dokter dapat melihat rekam medis sesuai dengan hak aksesnya.
5. Saat mengakses rekam medis menggunakan aplikasi *mobile*, *user* berhasil memanggil data sesuai dengan data yang tersimpan dalam MySQL menggunakan ID tag dalam bentuk *hash* MD5 yang dikirim melalui *bluetooth*.

5.2 Saran

1. Untuk pengembangan selanjutnya bisa diperbaiki lagi pada mekanisme otentikasi dokter agar tidak dalam bentuk *hardcode*.
2. Dalam tampilan *output* rekam medis nantinya bisa ditambahkan gambar seperti hasil *X-ray* atau berupa video ketika pasien menjalani tindakan seperti terapi sehingga semakin banyak *history* pasien yang bisa dilihat kembali.

