

## BAB VI

## KESIMPULAN DAN SARAN

## 6.1 Kesimpulan.

Dari hasil pembahasan yang dilakukan penulis terhadap alat yang telah dibuat dengan judul penggunaan *smartcard* untuk menyimpan data rekam medis pasien, akhirnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. *Smartcard* yang memiliki kapasitas 6kB dapat digunakan secara maksimal untuk menyimpan informasi berupa ID pasien dan kode - kode berobat yang telah disepakati oleh database rumah sakit.
- b. Dari hasil pengujian yang diperoleh maka sistem ini dapat mempermudah proses efisiensi dan pengaktifan pendataan kesehatan pasien secara digital pada instansi rumah sakit dengan menggunakan fasilitas jaringan seluler (GSM).
- c. Dari hasil pengujian pada indikator *smartcard*, waktu yang dibutuhkan untuk melaksanakan proses baca (*read*) kartu adalah  $\pm 6$  detik sedangkan waktu yang dibutuhkan untuk melaksanakan proses tulis (*write*) kartu adalah  $\pm 6$  detik.
- d. Dari hasil pengujian *delay* pengiriman dan penerimaan SMS, waktu yang dibutuhkan dalam proses pengiriman pesan SMS mulai dari SMS dikirim hingga SMS diterima adalah 11,57 detik.

## 6.2 Saran

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam pengembangan alat ini dikemudian hari. Meskipun alat ini sudah bekerja lebih baik dan sesuai dengan sistem yang direncanakan masih ada hal-hal yang perlu ditingkatkan, diantaranya:

- a. Untuk implementasi secara nyata perlu riset sesuai standarisasi sistem kesehatan di Indonesia.
- b. Untuk kesempurnaan Alat ini, bisa dilengkapi dengan fasilitas *printer* sebagai bukti pelaksanaan pemeriksaan kesehatan atau sebagai laporan secara tertulis.
- c. Agar memiliki kemampuan penyimpanan yang lebih banyak, bisa menggunakan jenis smartcard berkapasitas lebih besar.

