

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan mengenai “Implementasi *Barcode Scanner* Pada Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit Gatoel Mojokerto” Beberapa kesimpulan penting dalam perancangan ini yaitu :

- a) Hasil analisis sistem terdiri dari kebutuhan fungsional berupa login, menu utama, master data, pengelola data pendaftaran pasien, pengoahan data kasir, pengelola data penunjang, pengelola data medis, dan laporan data medis. Kebutuhan non fungsional pada RS Gatoel untuk saat ini sudah memenuhi, namun perlu adanya alat *scan barcode* bila prosedur *barcode* diterapkan.
- b) Hasil analisis sistem diolah sehingga menghasilkan model UML (*Unified Modeling Language*) *Use Case* dan *UML Activity*. Tujuan dari pengolahan data tersebut untuk mempermudah pengembang sistem selanjutnya yaitu tim IT RS Gatoel Mojokerto
- c) Pada tahap desain menghasilkan tabel stuktur, *entity Relationship Diagram*, yang berhubungan dengan bagaimana alur penyimpanan pada database SIMRS. Dihasilkan juga desain kartu indeks berobat pasien dengan model *barcode*.
- d) Pengimplementasian berdasarkan analisis dan desain berupa pengkodean dalam bahasa html dan php menggunakan aplikasi *Visual Studio Code*. Pengolahan database menggunakan *localhost php my admin* dengan aplikasi XAMPP versi 3.2.2.
- e) Hasil dari pengujian SIMRS menggunakan metode *blackbox* yaitu, didapatkan keberhasilan sesuai sekenario pengujian yang dirancang. Sekenario yang di buat yaitu menguji keberhasilan sistem dalam proses pelayanan dan juga pengujian bagaimana respon SIMRS apabila proses dilakukan tanpa prosedur yang seharusnya.

- f) Perancangan ini merupakan penyederhaan sistem informasi pendaftaran yang sudah berjalan, yang diharapkan dapat membantu petugas TPP dalam mempercepat kinerja sehingga pelayanan pendaftaran pada pasien lebih optimal.
- g) Dibutuhkan pengembangan lebih lanjut oleh tim IT rumah sakit bila rancangan SIMRS ini diterapkan.

#### **B. Saran**

Penerapan rancangan sistem informasi pada pendaftaran ini diharapkan dikembangkan oleh pihak RS Gatoel dan bermanfaat dalam membantu proses pendaftaran pasien maupun kemajuan inovasi terkait manajemen rumah sakit yang lain.