

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Sistem aplikasi pengolahan data ini dirancang dengan memanfaatkan konsep *use case diagram* dan *Entity Relationship Diagram*, yang memungkinkan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna dan sistem secara *detail*.
2. SDLC (*System Development Life*) sebagai metode perancangan aplikasi dan *Black box testing* sebagai teknik pengujian.
3. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman java, Netbeans IDE 8.2 sebagai *editor pemrograman* serta MySQL sebagai *Database* dan XAMPP untuk mengatur halaman *database* pada PhpMyAdmin melalui akses server lokal komputer tanpa koneksi internet yang akan digunakan.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, Meskipun sistem pengolahan data inventori yang diusulkan telah berhasil dirancang dan diuji coba, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan kualitas dan efektivitas sistem pengolahan data inventori pada Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro:

1. Menambah fitur tampilan data transaksi barang masuk dan keluar, sehingga petugas tidak perlu melakukan print out untuk melihat data transaksi masuk dan keluar setiap minggu nya.
2. Keamanan Data, Sistem harus memiliki lapisan keamanan yang memadai untuk melindungi data inventori yang sensitif. Pertimbangkan penerapan autentikasi dan otorisasi pengguna, serta *enkripsi* data yang disimpan dalam basis data.
3. Pengembangan Lanjutan, Pertimbangkan untuk mengembangkan fitur-fitur tambahan di masa depan, seperti notifikasi otomatis untuk pengisian ulang persediaan obat yang mendekati habis atau integrasi dengan sistem manajemen klinik lainnya.