



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, maka secara garis besar penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut;

1. Pada penerapan Metode Algoritma *K-means Clustering* pada Sistem *Monitoring dan Notifikasi Obat Expired* pada RS Myria Palembang ini mampu di implementasikan sebagai sarana pemantauan stock obat dan pengelompokan tingkat kedaluwarsa obat dengan menggunakan media elektronik komputer dan *smartphone* melalui jaringan internet sehingga informasi stock dan tingkat kedaluwarsa dapat terpantau dimanapun dan kapanpun.
2. Aplikasi ini terdiri dari halaman stock obat, halaman stock obat masuk, stock obat keluar, halaman stock obat *expired*, dan halaman penentuan tingkat kedaluwarsa.
3. Aplikasi ini berupa aplikasi yang mempermudah dalam proses pendataan dan pengelompokan data stock obat maupun data stock obat yang sudah kedaluwarsa. Aplikasi ini dapat diakses oleh pegawai farmasi dan pimpinan farmasi.
4. Sistem ini bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan, memiliki kualitas yang cukup handal seperti mampu memberikan informasi berupa laporan pada tingkat kedaluwarsa obat pada suatu periode *expired*.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan oleh penulis berdasarkan pengujian serta pembahasan terkait penerapan Metode Algoritma *K-means Clustering* pada Sistem *Monitoring dan Notifikasi Obat Expired* pada RS Myria Palembang antara lain;

1. Diharapkan RS Myria Palembang khususnya pada bagian farmasi dapat menerapkan aplikasi ini dengan metode Algoritma *K-means Clustering*. agar pemantauan stock obat dan stock obat *expired* jauh lebih efisien.



2. Kedepannya diharapkan ada pengembang yang melakukan penambahan fungsi pemesanan obat dengan proses perhitungannya menggunakan metode algoritma lainnya.
3. Untuk menjaga keamanan data pada sistem ini, pimpinan farmasi selaku pengguna dan pengendali sistem ini diharapkan melakukan backup data pada tempat penyimpanan lain seperti *flashdisk*, *memory card*, *harddisk eksternal* atau data cadangan yang disimpan pada komputer lain.
4. Untuk kedepannya sistem akan ada peluang dikembangkan menjadi sistem yang dapat diakses di *smartphone* atau sering disebut sebagai mobile apps sehingga tingkat kemudahan dalam penggunaan semakin dapat dijangkau.