

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan yang telah diuraikan, kesimpulan yang dapat diambil dari “Perancangan Sistem Informasi Inventori dengan Rekomendasi Pengadaan Barang serta Pemilihan *Supplier* Menggunakan Algoritma Apriori dan Metode TOPSIS” adalah sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi yang telah dibuat memberikan gambaran dan pemahaman pada pendataan dan pelaporan barang masuk dan barang keluar yang terintegrasi satu sama lain pada sistem.
2. Perancangan fitur pengadaan barang dan validasinya memberikan gambaran mekanisme prosesnya dilakukan melalui sistem informasi. Kemudian semua data terkait pengadaan barang terdata dan pengelolaannya dilakukan melalui sistem informasi.
3. Dalam rekomendasi penentuan barang dalam pengadaan barang, dibuat rancangan rekomendasi pemilihan barang tertentu dan rekomendasi *supplier*. Rekomendasi pemilihan barang dirancang dengan algoritma apriori memberikan hasil pola pengadaan barang tertentu yang dilakukan. Rekomendasi *supplier* dirancang dengan metode TOPSIS digunakan sebagai rekomendasi mengenai *supplier* dengan penilaian terbaik di *item* tertentu pada setiap alternatif. Hasil dari rekomendasi pengadaan tertentu ini memudahkan dalam penentuan pemilihan *supplier* dan barang pada proses pengadaan barang.

6.2. Saran

Dari hasil “Perancangan Sistem Informasi Inventori dengan Rekomendasi Pengadaan Barang serta Pemilihan *Supplier* Menggunakan Algoritma Apriori dan Metode TOPSIS,” masih terdapat kekurangan yang perlu perbaikan dan pengembangan ke depannya. Beberapa saran yang dapat diusulkan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan fitur tambahan seperti analisis prediktif untuk perencanaan inventori jangka panjang, notifikasi otomatis untuk pengingat pengadaan barang, dan *dashboard* yang interaktif.
2. Mengoptimasi tampilan antarmuka pengguna yang lebih intuitif dan *user-friendly*, kemudian penambahan elemen visual yang lebih informatif dan sederhana dari segi tampilan.
3. Pada rekomendasi *supplier* pengembangan ke depan dapat dibuatkan untuk analisis kinerja *supplier* yang membantu dalam memilih *supplier* agar lebih akurat dan tepat dalam penentuan *supplier*.