

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini oleh penulis adalah :

1. Aplikasi pemilihan supplier alat laboratorium dengan menggunakan metode AHP dan TOPSIS dapat memberikan rekomendasi supplier terbaik dengan hasil uji coba perhitungan dari kedua metode memberikan hasil rekomendasi yang tidak jauh berbeda. Untuk rekomendasi dari metode AHP hasil yang diberikan adalah alternatif A3 (Supplier BRAND) sebagai pilihan supplier terbaik dengan nilai 9,0985. Diikuti dengan alternatif A1 (Fisher Scientific) sebesar 8,6027, A4 (Yamato) sebesar 8,4283, A2 (Hanna Instrument) sebesar 7,9146, dan A5 (Thermo Scientific) sebesar 7,8442. Sedangkan untuk rekomendasi dari metode TOPSIS hasil yang diberikan adalah alternatif A3 (Supplier BRAND) sebagai pilihan supplier terbaik dengan nilai 0,8844. Diikuti dengan alternatif A1 (Fisher Scientific) sebesar 0,5503, A4 (Yamato) sebesar 0,5427, A2 (Hanna Instrument) sebesar 0,3052, dan A5 (Thermo Scientific) sebesar 0,2091. Sehingga jika dibandingkan, maka hasil rekomendasi AHP adalah alternatif A3 (Supplier BRAND) dengan nilai 9,0985 dan hasil rekomendasi metode TOPSIS adalah alternatif A3 (Supplier BRAND) sebagai dengan nilai 0,8844 sehingga didapatkan rekomendasi supplier terbaik yaitu BRAND.

2. Dari keseluruhan pengujian yang telah dilakukan, fitur dan fungsi pada aplikasi sudah dinilai dapat berjalan dengan baik. Terlepas dari beberapa fitur yang kurang seperti fitur peringatan jika pengguna salah memasukkan urutan tanggal. Untuk pengujian fungsionalitas pada data master dan perhitungan metode dinilai sudah sesuai yang diharapkan oleh pengguna sehingga aplikasi dapat digunakan oleh pengguna untuk memilih rekomendasi supplier terbaik
3. Aplikasi pemilihan supplier alat laboratorium dengan menggunakan metode AHP dan TOPSIS dapat memberikan rekomendasi supplier terbaik kepada Purchasing dengan hasil rekomendasi dari kedua metode yang tidak berbeda jauh dan Purchasing dapat memilih produk dari supplier yang ada di PT. Anugrah Niaga Mandiri.

5.2 Saran

Saran yang dapat Penulis berikan untuk penelitian ini adalah: Penulis menyadari bahwa aplikasi ini masih belum sempurna karena keterbatasan data yang diberikan oleh perusahaan sehingga belum menunjukkan hasil yang sangat akurat. Oleh sebab itu, diperlukan lebih banyak data atau penambahan kriteria lain yang dapat meningkatkan akurasi aplikasi dalam pemilihan supplier.