

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diselesaikan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan metode TOPSIS dapat memberikan vendor yang tepat untuk rekomendasi penetapan vendor IT berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, diantaranya yaitu; harga, kualitas produk, pengalaman perusahaan, service, garansi, cara pembayaran, ketersediaan barang, reputasi vendor dan lokasi vendor.
2. Proses rekomendasi penentuan vendor IT dapat dilakukan dengan lebih efektif melalui metode TOPSIS dengan menggunakan aplikasi penetapan vendor IT.
3. Pengembangan prototype aplikasi pemodelan sistem pendukung keputusan dengan metode TOPSIS menggunakan PHP natif.
4. Uji hasil menunjukkan keakuratan dari hasil perhitungan *kendall tau* diperoleh nilai sebesar 0,779 dan termasuk ke dalam kategori "Cukup". Selanjutnya hasil uji produk dari validasi pengguna dinyatakan sangat layak dengan persentase pencapaian sebesar 95,54%. Dengan demikian penerapan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) untuk Rekomendasi Penetapan Vendor IT dinyatakan sangat layak.

### **B. Saran**

Untuk meningkatkan kualitas penelitian ini, beberapa saran terkait sistem informasi penentuan vendor IT penerima penghargaan tahunan dapat dipertimbangkan. Saran yang dapat diajukan untuk pengembangan selanjutnya yaitu:

1. Melibatkan lebih banyak data dalam penelitian ini dan menambah kriteria evaluasi yang relevan guna memperoleh hasil yang lebih komprehensif. Pengembangan prototype aplikasi dapat diperbaiki lebih lanjut untuk memberikan kontribusi yang lebih signifikan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada.
2. Untuk perbandingan yang lebih baik, penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan penggunaan metode selain TOPSIS yang juga relevan dalam konteks penilaian vendor IT.