

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan diatas maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *Simple Additive Weighting* dapat diterapkan pada Sistem Penunjang Keputusan untuk Pemilihan Tipe Router Mikrotik dan berhasil memberikan rekomendasi tipe router mikrotik terbaik sesuai dengan kriteria pengguna.
2. *Output* yang dihasilkan oleh Sistem Penunjang Keputusan untuk Pemilihan Tipe Router Mikrotik ini adalah rekomendasi yang bisa digunakan sebagai salah satu acuan data dalam proses pemilihan tipe router mikrotik.
3. Berdasarkan hasil perbandingan perhitungan manual dan sistem menggunakan perhitungan metode SAW menghasilkan hasil yang Sama. Sedangkan pada uji perhitungan algoritma program dengan Kategori yang sama dan Sub Kategori yang sama dengan melakukan sebanyak 20 kali uji coba menghasilkan waktu 3 detik pada Test dengan hasil yang sama dan 1 detik pada Test 2 dengan hasil yang sama.
4. Metode *Decission Tree* yang digunakan memberikan nilai bobot kepentingan yang sama pada dua atau lebih kriteria sehingga pemilihan kriteria yang lebih penting harus diputuskan secara subjektif.

5. Sistem ini dapat membantu pengambil keputusan dalam menentukan keputusan berdasarkan alternatif solusi yang disediakan. Informasi yang dihasilkan dari sistem ini menampilkan total nilai dari setiap alternatif serta memberikan rekomendasi berdasarkan nilai alternatif tertinggi.

5.2.Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk mengoptimalkan maupun mengembangkan sistem antara lain:

1. Sistem ini tidak terintegrasi dengan pembelian produk tipe router mikrotik secara online, akan lebih baik apabila sistem dapat dikembangkan sehingga bisa diintegrasikan dengan pembelian produk tipe router mikrotik secara online.
2. Jika ada metode perhitungan lain yang lebih akurat dari metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Decision Tree* ada pihak yang ingin melakukan penelitian ulang terhadap penelitian ini, maka dipersilahkan dan diharap untuk menggunakan metode perhitungan yang lebih baik.
3. Dalam pembuatan sistem ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, baik dari segi penulisan, perancangan sistem, desain maupun logika pemrograman dikarenakan keterbatasan penulis, untuk itu saran dan kritik sangat diharapkan. Serta harapan penulis semoga sistem ini dapat dipergunakan dan dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya.