

## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab ini, materi yang dibahas adalah kesimpulan yang dijelaskan dari awal dilakukan penelitian hingga akhir penelitian dan saran untuk peneliti selanjutnya.

#### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Berdasarkan hasil analisis menurut pengumpulan data survei bahwa dapat disimpulkan pemilihan sepatu olahraga mempunyai multi alternatif sepatu olahraga yang tersedia dan mempunyai multi kriteria sebagai bahan pertimbangan. Maka diperlukan dibangunnya sebuah perangkat lunak yang dapat diakses oleh pengguna umum dan admin.
2. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan dan perancangan perangkat lunak bahwa dapat disimpulkan teknik *Sequential Elimination by Conjunctive Constraints* (SECC) dan teknik *Simple Additive Weighting* (SAW) merupakan teknik yang tepat dalam mendukung Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sepatu Olahraga. Pengguna umum hanya memilih nilai batasan untuk setiap alternatif yang ada berdasarkan kriteria dan menetapkan skala prioritas untuk kriteria yang tersedia. Perangkat lunak menghasilkan dan menampilkan alternatif data sepatu olahraga yang direkomendasikan secara terurut dari nilai tertinggi ke nilai terendah.
3. Teknik SECC digunakan pada proses eliminasi alternatif sepatu (tahap-1), tepat digunakan terutama untuk kriteria yang nilainya bersifat nominal, tidak berupa peringkat, seperti kriteria warna sepatu dan gender pengguna sepatu. Teknik SAW digunakan untuk memberi nilai setiap kriteria untuk setiap alternatif sepatu (tahap-2), melalui nilai prioritas setiap kriteria, dan proses normalisasi sesuai jenis kriteria (berbasis keuntungan atau berbasis biaya). Kedua teknik ini tepat digunakan karena melibatkan pengguna saat melakukan proses pengambilan keputusan memilih sepatu olahraga yang sesuai dengan kebutuhan.
4. Berdasarkan hasil pengujian kelayakan oleh pengguna akhir dapat disimpulkan lebih dari 50% penguji menyatakan perangkat lunak mudah dan nyaman untuk digunakan, serta hasilnya dapat memenuhi kebutuhan pengguna.

#### 6.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah :

1. Perangkat lunak dilengkapi dengan fitur berita seputar olahraga atau terhubung dengan situs penjualan sepatu olahraga tersebut.
2. Perangkat lunak dilengkapi dengan fitur pemilihan kriteria, yaitu pengguna umum dapat memilih kriteria yang ingin digunakan sesuai kebutuhan.
3. Perangkat lunak dilengkapi dengan fitur mengelola kriteria, yaitu admin dapat mengelola kriteria secara dinamis.
4. Perangkat lunak dilengkapi dengan fitur teknik sistem pendukung keputusan selain teknik SAW, yaitu pengguna dapat memilih teknik yang ingin digunakan selain teknik SAW.



## DAFTAR REFERENSI

- [1] Marbun, M. dan Sinaga, B. (2018) *Sistem Pendukung Keputusan*, 1st edition. CV.Rudang Mayang, Medan.
- [2] de Lima E.Padmowati, R. (2012) Analisis teknik sequential elimination by conjunctive constraints dan sequential elimination by lexicography dalam metode pendukung keputusan. Technical Report III/LPPM/2012-09/101-P. Universitas Katolik Parahyangan, Bandung.
- [3] Fitriati, A. dan Suharman, H. (2017) Kajian kualitas sistem informasi akuntansi pada perguruan tinggi muhammadiyah di indonesia. *Simposium Nasional Akuntansi XX*, Jember, Indonesia, September 7. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Indonesia.
- [4] Turban, E., Aronson, J. E., dan Liang, T. P. (2005) *Decision Support Systems and Intelligent Systems*, 7rd edition. Prentice-Hall, New Delhi.
- [5] Kusumadewi, S. dan dkk (2006) *Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (FUZZY MADM)*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [6] Setyadi, A., Adi, K., dan Sugiharto, A. (2012) Penilaian kinerja pegawai lingkungan perguruan tinggi dengan metode topsis. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, Jawa Tengah, Indonesia, Maret 140. E-journal Universitas Diponegoro.
- [7] Limbong, T. (2013) Implementasi metode simple additive weighting(saw) untuk pemilihan pekerjaan bidang informatika. *Seminar Nasional Ilmu Komputer (SNIKOM) 2013 FIKOM Universitas Methodist Indonesia*, Medan, Indonesia, Agustus 114. researchgate.

