

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan permasalahan dan analisis hasil yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi metode TOPSIS secara umum mampu menjalankan *input* data kriteria, data alternatif, data nilai matriks, melakukan proses perhitungan topsis dan menampilkan hasil perangkingan nilai alternatif dari tertinggi ke terendah sesuai dengan kuota penerima beasiswa yang telah ditentukan sebanyak 10 orang.
2. Penentuan penerima beasiswa kurang mampu tetapi berprestasi menggunakan metode TOPSIS mampu mendapatkan hasil terbaik sesuai dengan bobot dari kriteria yang digunakan.
3. Sistem ini dapat membantu pihak Politeknik Negeri Kupang khususnya Program Studi Teknik Mesin untuk menentukan penerima beasiswa secara objektif sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah di tentukan.
4. Hasil perbandingan perhitungan manual dan menggunakan sistem didapatkan hasil yang sama dengan persentase kemiripan 100%, sehingga hasil sistem ini dapat menjadi acuan untuk menentukan penerima beasiswa berprestasi pada Politeknik Negeri Kupang Program Studi Teknik Mesin.

6.2 Saran

Adapun saran yang diajukan guna pengembangan sistem ini agar dapat bermanfaat lebih baik :

1. Sistem dapat dikembangkan lagi dengan menggabungkan metode-metode lain seperti metode AHP, metode SAW, atau dengan metode sistem pendukung keputusan lainnya.
2. Sistem ini dikembangkan untuk bisa memproses beberapa jenis beasiswa sekaligus tidak hanya berfokus pada beasiswa kurang mampu tetapi berprestasi.
3. Sistem ini dikembangkan berbasis android sehingga lebih mudah diakses.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S, Rosa, 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Informatika Bandung, Bandung.
- Fathansyah, 2012, *Basis Data*, Informatika Bandung, Bandung.
- Hutapea, Herman T., 2017, *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit menggunakan Metode Simple Additive Weighting, Tugas Akhir, Unpublished*, Polibatam, Batam.
- Jogiyanto, HM., 2002, *Analisis Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta.
- Kadir, A., 2014. *Konsep Sistem Pendukung Keputusan*, Edisi 1, Gava Media, Yogyakarta.
- Libing, Benyamin I., 2017, *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Uang Kuliah Tunggal Kepada Mahasiswa Baru di Universitas Nusa Cendana Kupang menggunakan Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS), Tugas Akhir, Unpublished*, Universitas Nusa Cendana, Kupang.
- Manurung, P., 2010, *Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Beasiswa dengan Metode AHP dan TOPSIS (Studi Kasus: FMIPA USU)*, Program Studi Ilmu Komputer Universitas Sumatra Utara Medan.
- Octabryantiningtyas, Dhyna, 2016, *Sistem Pendukung Keputusan Kelayakkan Pemberian Kredit pada Bank Tabungan Negara (BTN) menggunakan Algoritma C.45, Tugas Akhir, Unpublished*, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Sucipto, N.K., dan Arifin R.,W., 2016. *Pemilihan jurusan siswa SMA menggunakan metode pendukung keputusan fuzzy MADM*. Bekasi: Seminar Nasional Teknologi Informasi.
- Syarif, A. dan Harison, 2016, *Sistem Informasi Geografis Sarana pada Kabupaten Pasaman Barat*, jurnal TEKNOIF, Vol. 4 No. 2 ISSN:2338-2724. Padang:Institut Teknologi Padang.