

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah sistem ini dibangun dan telah melalui tahap pengujian atau *testing* maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan dibangunnya sistem pendukung keputusan ini, maka pihak sekolah SMAN 1 Kupang dapat menghemat waktu serta biaya dalam hal penjurusan siswa baru.
2. Siswa dan guru dapat dengan mudah mengetahui hasil penjurusan langsung dari sistem.
3. Hasil penjurusan sistem menyatakan kecokokan 73,5% dengan hasil penjurusan tes sidik jari yang dilakukan pihak SMAN 1 Kupang, sehingga sistem ini dapat juga digunakan sebagai alternatif pengganti tes sidik jari.

6.2 Saran

Oleh karena keterbatasan kemampuan untuk waktu dalam pembangunan sistem ini maka setelah melewati tahap pengujian atau *testing* maka dapat disarankan beberapa hal berikut :

1. Sistem pendukung keputusan penentuan jurusan ini dibangun dengan tujuan agar pihak SMA dapat mengelola sendiri hasil penjurusan sehingga dapat menghemat waktu dan biaya. Oleh sebab itu, disarankan menambah tutorial atau rumus penjelas dalam sistem agar pihak SMA yang mengelola dapat mengerti dengan baik.

2. Sistem ini akan bekerja dengan baik apabila data siswa sudah benar, baik data pribadi ataupun data nilai, untuk itu diharapkan para siswa agar dapat memberikan data yang sebenarnya.
3. Penambahan kriteria serta perubahan bobot vektor tiap kriteria dapat menjadi pertimbangan untuk pengembang yang ingin mengembangkan aplikasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Andayani, Sri. (2012). *Performance Assessment Dalam Perspektif Multiple Criteria Decision Making*. Yogyakarta: Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Bootstrap, <https://getbootstrap.com/>. Diakses tanggal 1 Juni 2018.
- Faisal, Silvester Dian Handy Permana. 2015. *Sistem penunjang keputusan pemilihan sekolah menengah kejuruan teknik komputer dan jaringan yang terfavorit dengan menggunakan Multi-Criteria Decision Making*. Jakarta: Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer. Vol. 2, No. 1.
- Fata, N.K., dan Rita Wahyuni Arifin. 2016. *Pemilihan jurusan siswa SMA menggunakan metode pendukung keputusan fuzzy MADM*. Bekasi: Seminar Nasional Teknologi Informasi.
- Fauzi, Wildan. 2016. *Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Dana Rutilahu Dengan Menggunakan Metode ELECTRE*. Jawa Barat: Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi. ISSN: 2089-9815
- Hidayat, Muslim dan M. Alif Muafiq Baihaqi. 2016. *Sistem pendukung keputusan untuk pemilihan hotel dengan Simple Additive Weighting (SAW) berbasis web*. Yogyakarta: Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia, ISSN : 2302-3805.

- Hidayatullah, Priyanto dan Jauhari Kawistara. 2014. *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika
- Istikhomah., Sujito., dan Rahayu Widayanti. 2015. *Sistem Pendukung Keputusan pemilihan jurusan pada SMK Negeri 1 Purwosari menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW)*. Malang: Jurnal Dinamika DotCom. Vol. 7 No. 2.
- Kadir, A. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Putra, Adi Abner., Desi Andreswari, Boko Susilo. 2015. *Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penerima Bantuan Pinjaman Samisake Dengan Metode ELECTRE (Studi Kasus: LKM Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu)*. Bengkulu: Jurnal Rekursif, Vo. 3 No. 1, ISSN: 2303-0755
- Rahmad, Cahya., Dimas Wahyu Wibowo, Pramana Yoga Saputra. 2017. *Sistem Pendukung Keputusan Dengan Menerapkan Metode ELECTRE Dalam Menentukan Prioritas Calon Debitur*. Malang: Jurnal Antivirus, Vol. 11 No. 2, ISSN: 1978-5232
- Risalam, Hafi., Rita Rahmawati, Suparti. 2016. *Pemilihan Pengrajin Terbaik Dengan Metode ELECTRE dan Topsis Menggunakan GUI Matlab*. Semarang: Jurnal Gaussian, Vol. 05 No. 04, ISSN: 2339-2541
- Rozi, M.F., dan Mohammad Isa Irawan. 2015. *Sistem Pendukung Keputusan dalam Memilih Jurusan SMA Menggunakan Model Yager*. Surabaya: Jurnal Sains dan Seni ITS. Vol. 4, No.1, ISSN: 2337-3520.

- Setiawan, Fahmi., Fatma Indriani, Muliadi. 2015. *Implementasi Metode ELECTRE Pada Sistem Pendukung Keputusan SNMPTN Jalur Undangan*. Kalimantan Selatan: Kumpulan Jurnal Ilmu Komputer (KLIK), Vol. 02 No. 02, ISSN: 2406-7857
- Situmorang, Harold. 2015. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Peserta Olimpiade Sains Tingkat Kabupaten Langkat Pada Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Tanjung Pura Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)*. Medan: Jurnal TIMES, Vol. IV No 2 : 24-30, ISSN : 2337 – 3601.
- Wibowo, Henry., Riska Amalia., Andi Fadlun., dan Kurnia, Arivanty. 2009. *Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerima Beasiswa Bank BRI Menggunakan FMADM*. Yogyakarta: Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi, ISSN: 1907-5022.