**BAB V**

**PENUTUP**

**5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil implementasi dan pembahasan mengenai Sistem Pendukung Keputusan untuk Mempermudah Kinerja di SMAS Empat Lima 1 Babat dalam proses penerimaan beasiswa menggunakan metode SAW *(Simple Additive Weighting)* maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem Pendukung Keputusan untuk Mempermudah Kinerja dalam Proses Penerimaan Beasiswa dengan Metode SAW pada SMAS Empat Lima 1 Babat berhasil menentukan urutan (prioritas) siswa yang berhak dan layak untuk menerima beasiswa dengan menggunakan metode SAW. Nilai akhir tertinggi yang diproses oleh SPK merupakan siswa yang direkomendasikan dan layak untk menerima beasiswa, sedangkan siswa dengan nilai akhir terendah merupakan siswa yang tidak direkomendasikan atau tidak layak untuk menerima beasiswa.
2. Terdapat perbedaan hasil uji coba penerimaan beasiswa dengan metode SAW *(Simple Additive Weighting)* antara *microsoft excel* dengan program web, yakni pada *microsoft excel* mengharuskan user tim seleksi menginput semua nilai dan data kriteria siswa dengan rumus *SUM* dan *MAX* sebagai perhitungan*,* sedangkan untuk program web penginputan data lebih efektif dan efisien dikarenakan data yang diinput telah diolah oleh sistem.

**5.2 Saran**

Sebagai bahan pertimbangan dalam penyempurnaan dan pengembangan sistem lebih lanjut peneliti memberikan saran, yaitu :

1. Penambahan fitur notifikasi pengumuman beasiswadan pengingat jadwal beasiswa melalui media sms atau email ke setiap siswa.
2. Penambahan fitur scan berkas kriteria dan cek perizinan untuk siswa yang berkasnya kurang lengkap dari persyaratan beasiswa.

# DAFTAR PUSTAKA

Ari Basuki & Andharini D. C. (2016). *Sistem Pendukung Keputusan.* Yogyakarta: CV. Budi Utama.

Buana, I. K. (2014). *Jago Pemrograman PHP Untuk Pemula & Orang Awam.* Jakarta Timur: Dunia Komputer.

Fermanta, Suyadya & Wirastuti. (2016). Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Tenaga Kerja Berbasis Web Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Pada PT. Solusi Lintas Data Cabang Bali. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 15(2). online, (<https://ojs.unud.ac.id/index.php/JTE/article/view/ID15990>), diakses 07 Juli 2019

Josi, A. (2017). Penerapan Metode Prototiping dalam Pembangunan Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rembang). *Jurnal Stmik Musiwaras*, 9(1). online, (<http://jurnal-stmik.muralinggau.ac.id/index.php/jti/article/view/108/87>), diakses 30 Juli 2019

Jumadi. (2012). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Siswa Penerima Beasiswa. *Jurnal ISTEK*, 6(1-2). online, (<http://journal.uinsgd.ac.id/index.php/istek/article/view/294/308>), diakses 16 Desember 2018

Kadir, Abdul. (2009). *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasion*, Edisi 1. Yogyakarta: Andi Offset.

Kristanto, Andri (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. rev.ed. Yogyakarta: Gava Media.

Kristanto, A. (2018). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya.* rev.ed. Yogyakarta: Gava Media.

Kusumadewi, Sri Dkk (2006). *Fuzzy Multi Attribute Decision Making (FUZZY MADM).* Yogyakarta: Graha Ilmu

Mara D. & Qadhli J. A. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre. *Jurnal Teknoinfo,* 11(2). online, (<https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoinfo/article/download/24/24>), diakses 30 Juli 2019

Supono & Putratama V. (2016). *Pemrogaman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codelgniter.* Yogyakarta: Deepublish.

Supriyanti, W. (2014). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa dengan Metode SAW. *Citec Journal,* 1(1). online, (<https://citec.amikom.ac.id/main/index.php/citec/article/viewFile/11/9>), diakses 07 Juli 2019

Wikipedia. (2012). [https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL\_Workbench#cite\_note-wb-1](https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL_Workbench" \l "cite_note-wb-1). online, diakses 07 Juli 2019

Yogha R. Fitro N. H. & Achmad S. (2016). Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Beasiswa Dengan Metode SAW. *Journal Speed*, 8(2). online, (<https://ijns.org/journal/index.php/speed/article/view/1420/1400>), diakses 07 Juli 2019

Zefriyenni & Budi. (2015). Sistem Informasi Penjualan dan Pengendalian Persediaan Barang Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EQQ) Menggunakan Bahasa Pemrograman Java dan Database MySQL Pada Toko Kansa Elpiji. *Jurnal KomTekInfo Fakultas Ilmu Komputer*, 2(2). online, (<http://lppm.upiyptk.ac.id/komtekinfo/index.php/KOMTEKINFO/article/download/38/39>), diakses 24 Juli 2019