

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Proses perancangan system pendukung keputusan pemilihan bibit bawang putih berkualitas dimulai dari :
 - a. Requirements definition atau definisi kebutuhan (kebutuhan data dan kebutuhan aplikasi),
 - b. System and software design atau design system dan perangkat lunak (pemodelan system dan rancangan antarmuka),
 - c. Implementation and unit testing atau implementasi dan pengujian system (menggunakan bahasa pemrograman java),
 - d. Integration and unit testing atau integrasi dan pengujian system (pengujian dilakukan sesuai dengan rancangan yang telah ditetapkan dan telah teruji dalam melakukan pemilihan terhadap bawang putih),
 - e. Operation and maintenance atau operasi dan pemeliharaan .
2. Cara menerapkan metode *simple additive weighting* pada sistem pendukung keputusan pemilihan bibit bawang putih yaitu :
 - a. Pembobotan bobot kriteria
 - b. Penentuan nilai setiap alternatif pada setiap kriteria
 - c. Alternatif yang digunakan dalam penelitian
 - d. Menentukan matriks keputusan pada setiap alternatif pada setiap kriteria/derajat kecocokan

- e. Melakukan normalisasi pada matriks keputusan
- f. Membuat matriks normalisasi
- g. Melakukan proses perangkingan

5.2 Saran

Adapun saran yang penulis sampaikan terkait dengan penelitian ini yaitu :

1. Tampilan sistem pemilihan bawang putih ini masih sangat sederhana
2. Disarankan untuk menggunakan metode lain agar dapat mengetahui hasil pemilihan bawang putih berkualitas.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal, M. Ariguna. "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Tanaman Cabai Berkualitas Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*." *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Jaringan* Volume 01. (2020).
- Cahyono, Bambang. (2005). *Penanaman Bawang Putih Dataran Tinggi*. Solo: CV Aneka.
- Gunawan 2011." uji efektifitas anti bakteri ekstrak kulit mangga (*mangifera indica terhadap staphylococcus secara vitro*" (skripsi) : USU medan
- Hariyansyah (2014). *Metodologi penelitian kualitatif*. Jakarta: penerbit salemba humanika
- Irfan Fandinata, Budi Serasi Ginting. "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Unggul Janaman Jambu Madu Menggunakan Metode SAW." *Jurnal Sistem Informasi Kaputama* Volume 2. (2018).
- Irfan Fandinata, Budi Serasi Ginting "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Produksi Kopra Menjadi Santan Bubuk Dengan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*." *Jurnal Pionir LPPM Universitas Asahan* Volume 5. (2019).
- Kadarsyah 2012. *System pendukung keputusan : suatu wacana idealisasi dan implementasi konsep pengambilan*
- Kartina 2012. *Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode SAW*. Kusmadewi 2012 " *fuzzy atribut decision making (Fuzzy MADM)*", Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Majewski 2014 *Alium Sativucthmats and myts regarding human health. hatl in public healt* 65,1 ,18
- Nazir. *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia, 2009.
- Pressman, 2002. *Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku satu)*. ANDI, Yogyakarta.
- Rahmawati 2012. *Keampuhan Bawang Putih Tunggal (Bawang Lanang)*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press
- Raymond McLeod (2010) "sistem informasi manajemen", edisi 10 terjemahan oleh ahli akbar yulianto dan afia R fitriati, salemba empat. Jakarta.
- Sheyla feby lesdiana 2017, *Sistem Pendukung Keputusan Kontrak Kerja Agent Call Center Menggunakan Metode SAW*. *Jurnal Informatika*, Vol.4, No.1, pp.76-81, ISSN :2355 -6579, eISSN : 2528-2247.

- Suheriyanto 2012. keanekaragaman fauna tanah sebagai bioindikator tanah bersulfur tinggi. *Saintis*,1(2) : 29 : 38
- Soeherman, B. Pinontoan, M. *Designing Information System*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2008.
- Wihran, Fahrozi. “Perbandingan SAW Dan AHP Dalam Pemilihan Bawang Merah Yang Layak Dikonsumsi.” *Journal of Machine Learning and Data Analytics MALDA Volume 1*. (2022).
- Yesputra 2017. “ Buku : belajar *visual basic. Net* dengan *visual studio 2010*”,Medan : Royal Asahan Press
- Yulva Irfan Anas, Rina Firliana, Erna Daniati. “*Decision Support System* Pemilihan Bibit Unggul Tanaman Kelengkeng Menggunakan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*)” (2020).
- Zulkamain 2009. *Dasar-dasar hortikultura*. Jakarta : Bumi aksara.