

ABSTRAK

IRMA SYAHIDA. Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Bibit Dan Pupuk Perkebunan Kepada Kelompok Tani Pada Dinas Perkebunan Kota Samarinda Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Profile Matching* (dibawah bimbingan ibu Eny Maria, S.Kom., M.Cs dan bapak Budi Rachmadani, S.Pd., M.Pd).

Semakin berkembangnya gaya ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat dapat membuat orang tertarik untuk menciptakan hal-hal yang baru agar dapat lebih berguna dimasa yang akan datang. Terdapat berbagai macam cara dan upaya yang dilakukan untuk mencapai hal tersebut. Salah satu contohnya adalah penggunaan teknologi pada zaman sekarang ini. Komputer bukan merupakan hal yang baru bagi pemakainya. Komputer biasanya digunakan untuk berbagai hal seperti mengolah data melakukan perhitungan matematika dan lain-lain. Pemanfaatan komputer tidak hanya sebatas pengolahan data saja tetapi juga dimanfaatkan sebagai pemberi solusi terhadap masalah yang diberikan seperti halnya sistem pendukung keputusan yang sangat bermanfaat sekali bagi kita.

Penelitian ini menggunakan dua metode pengumpulan data yaitu: metode wawancara (interview) dan observasi. Wawancara adalah metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mencari informasi atau data secara langsung melalui narasumber agar data yang di dapat lebih akurat sedangkan metode observasi adalah sebuah metode pengumpulan data dengan cara mengamati langsung objek yang akan diteliti serta mencari informasi yang sudah ada sebelumnya. Adapun pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah model Waterfall (air terjun), yang di mulai dengan tahap analisis, perancangan, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan.

Sistem pendukung keputusan pemberian bantuan pada dinas perkebunan provinsi Kalimantan timur dibuat dengan beberapa bahasa pemrograman *Hypert Text Markup Language* (HTML), *Hypertext Preprocessor* (PHP), *Cascading Style Sheet* (CSS), *MySQL*, Dan *Laravel*. Berdasarkan hasil dari pengujian responden aplikasi ini layak diimplementasikan.

Kata Kunci: Bantuan Bibit dan Pupuk Perkebunan, Sistem Pendukung Keputusan, *Profile Matching*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Studi Literatur.....	4
B. Landasan Teori.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
B. Alat dan Bahan.....	24
C. Prosedur Penelitian.....	24
D. Perhitungan Metode <i>Profile Matching</i>	28
E. Rancangan Sistem.....	32
A. Rancangan Database.....	37
B. Rancangan Aplikasi.....	40
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50

A. Hasil.....	50
B. Pembahasan.....	68
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
A. Kesimpulan	80
B. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81

I. PENDAHULUAN

Semakin berkembangnya gaya ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat dapat membuat orang tertarik untuk menciptakan hal-hal yang baru agar dapat lebih berguna dimasa yang akan datang. Terdapat berbagai macam cara dan upaya yang dilakukan untuk mencapai hal tersebut. Salah satu contohnya adalah penggunaan teknologi pada zaman sekarang ini. Komputer bukan merupakan hal yang baru bagi pemakainya. Komputer biasanya digunakan untuk berbagai hal seperti mengolah data melakukan perhitungan matematika dan lain-lain. Pemanfaatan komputer tidak hanya sebatas pengolahan data saja tetapi juga dimanfaatkan sebagai pemberi solusi terhadap masalah yang diberikan seperti halnya sistem pendukung keputusan yang sangat bermanfaat sekali bagi kita (Yoeti, 2008) .

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dapat digambarkan sebagai sistem yang berkemampuan mendukung analisis adhoc data, pemodelan keputusan, berorientasi keputusan, orientasi perencanaan masa depan yang digunakan pada saat-saat yang tidak biasa. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) juga merupakan penggabungan sumber-sumber kecerdasan individu dengan kemampuan komponen untuk memperbaiki kualitas keputusan dan menjadi sistem informasi berbasis komputer untuk manajemen pengambilan keputusan yang menangani masalah-masalah semi struktur.

Sistem pendukung keputusan (SPK) atau dikenal dengan *Decision Support System* (DSS) sebuah sistem yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan pengkomunikasian untuk masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tidak terstruktur. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak

seorangpun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat. Sistem penunjang keputusan sebagai sistem yang digunakan untuk mendukung dan membantu pihak manajemen melakukan pengambilan keputusan pada kondisi semi terstruktur dan tidak terstruktur. Pada dasarnya konsep DSS hanyalah sebatas pada kegiatan membantu para manajer melakukan penilaian serta menggantikan posisi dan peran manajer (Efraim & McCarthy, R. V, 2005).

Pemanfaatan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *profile matching* sangat tepat jika diterapkan pada permasalahan ini. Metode ini dipilih karena mampu menyelesaikan alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang dimaksudkan yaitu dengan mudah menentukan urutan calon kelompok tani yang layak mendapatkan bantuan berdasarkan nilai bobot yang diperoleh dalam proses penilaian. Adanya prosedur ini setidaknya dapat membantu sistem dalam proses dalam memproses aktivitas data dalam penyesuaian dengan sistem penilaian yang ada guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses pemberian bantuan bibit dan pupuk perkebunan.

Isu dan akar permasalahan dalam diskusi ini terkait dengan identifikasi penerima bantuan bibit dan pupuk perkebunan yang tidak tepat sasaran kepada petani yang seharusnya berhak mendapatkan bantuan namun tidak menerimanya. Oleh karena itu, dirancanglah suatu Sistem Pendukung Keputusan Untuk Memberikan Bantuan Bibit Dan Pupuk Perkebunan Berbasis *Website* Kepada Kelompok Tani Di Kabupaten Kutai Timur.

Sesuai latar belakang di atas, maka penyusun melakukan suatu penelitian perihal pendukung keputusan yang dapat diterapkan pada Dinas Perkebunan Samarinda Provinsi Kalimantan Timur Selanjutnya penelitian ini diberi judul "Sistem Pendukung

Keputusan Pemberian Bantuan Bibit Dan Pupuk Perkebunan Kepada Kelompok Tani Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Profile Matching*".

Ditinjau dari latar belakang dapat disimpulkan masalah yang ditemukan saat ini ialah "Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan pemberian bantuan bibit dan pupuk perkebunan kepada kelompok tani berbasis *website*".

Berkaitan dengan rumusan masalah, penulis memiliki batasan masalah yang harus diteliti, adapun batasan masalah yang diteliti adalah sebagai berikut:

1. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Profile Matching* (pencocokan profil).
2. Kriteria yang digunakan yaitu skala kelompok tani, luas lahan, jumlah anggota, usia kelompok tani, syarat calon lokasi, dan syarat calon kelompok tani.
3. Hasil akhir dari sistem pendukung keputusan ini adalah kelompok tani yang berhak menerima bantuan bibit dan pupuk perkebunan dan mengikuti prosedur yang ada.

Adapun tujuan penelitian ini yaitu:

1. Membuat sistem pendukung keputusan pemberian bantuan bibit dan pupuk perkebunan kepada kelompok tani berbasis *website* pada Dinas Perkebunan Samarinda Provinsi Kalimantan Timur.
2. Mewujudkan sistem pendukung keputusan pemberian bantuan bibit dan pupuk perkebunan yang lebih efisien.

Adapun manfaat dari penelitian ini, yakni:

1. Pemberian bibit dan pupuk perkebunan dapat tersalur dengan tepat sasaran, meningkatkan produksi, dan pendapatan kelompok tani.
2. Membantu Dinas Perkebunan Samarinda Provinsi Kalimantan Timur dalam memilih kelompok tani yang berhak mendapatkan bantuan bibit dan pupuk perkebunan.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hafiz, N. W. (2018). Sistem Informasi Monografi Kecamatan Singingi. *Jurnal INSTEK (Informatika Sains dan Teknologi)*, 1-10.
- Al-Hakman, T. D., & Yulia Yudhihartanti, A.-H. T. (2017). Sistem Penunjang Keputusan Penerima Bantuan Alat Dan Mesin Pertanian Dengan Menggunakan Metode Topsis. *Jurnal Ilmiah Komputer*, 71-84.
- Andika, S. a., & Siti Ramadhani, A. S. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Pendayagunaan Aset Dinas Perkebunan Provinsi Riau. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis*, 387-394.
- Bariang, R. a., & R. Fanry Siahaan, B. R. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Bantuan Pupuk Subsidi Kepada Kelompok Tani Menggunakan Metode Technique For Others Reference By Similarity To Ideal Solution (Topsis). *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 118-126.
- Efrain, T. J., & McCarthy, R. V, E. J. (2005). Decision Support System and Intelligent System. *Jurnal Manajemen*, 55-65.
- Fitriani, H. a., & Verawati, F. H. (2019). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENDAPATAN JASA PADA WISATA KIMAL PARK KOTABUMI UTARA. *Jurnal ONESISMIK*, 94-112.
- Ginting, E. B., & Edward Robinson Siagian, G. A. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Desa Sasaran Pemberian Bibit Tanaman Menggunakan Metode Bayes. *Pelita Informatika: Informasi dan Informatika*, 207-212.
- Josi, A., & Ahmat, J. (2017). Penerapan Metode Prototiping Dalam Pembangunan Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang). *Jurnal Teknologi Informasi Mura*, 9-17.
- Kusrini, M. K. (2007). Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. *Jurnal Teknik Informasi dan Informatika*, 14-21.
- Labolo, A. Y., & Abdul Yunus, L. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Pupuk Kepada Kelompok Tani Menggunakan Metode Profile Matching. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknik Komputer*, 84-90.
- Nugroho, A., & Adi, N. (2005). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek. *Jurnal Sistem Informasi*, 112-134.
- Putra Nursaka, D. R., & Ika Fitri Handayani, P. D. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Pada Tb. Nameene Dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw). *Jurna Sistem Informasi dan Manajemen*, 45-51.

- Tabrani, M. a., & Insan Rezqy Aghniya, T. M. (2020). Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang. *Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 41-50.
- Taufiq, A. D. (2017). SPK Pemilihan Kelompok Tani Penerima Bantuan Bibit Sawit Menggunakan Metode Weighted Product. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 80-96.
- Tinambunan, D. M.-a., & Mochammad Perangin-angin, T. D. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kelayakan Pemberian Bantuan Petani Jagung Pada Desa Sionom Hudon Selatan Menggunakan Metode VIKOR. *Jurnal Cyber Tech*, 98-116.
- Wahid, F. (2005). Kamus Istilah Teknologi Informasi. *Jurnal Teknologi Informasi*, 83-91.
- Yoeti, O. A. (2008). Pemberlakuan Otonomi Daerah dan Penyerahan Wewenang Perencanaan Pengembangan Wilayah Kutai Timur. *Jurna Manajemen Resort dan Leisure*, 59-64.

