

PEMBUATAN APLIKASI PENUNJANG KEPUTUSAN DISTRIBUSI BANTUAN KELOMPOK TANI PADA DUSUN MANNYAMPA

Oleh

Budiman

Dosen Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer UTT

E-mail : Budimanmks28@gmail.com

ABSTRAK

Penyaluran bantuan harus dilakukan secara transparan dan terorganisir agar bantuan kelompok tani yang diberikan diterima oleh kelompok tani secara langsung. Proses penerimaan bantuan dilakukan dengan cara menyeleksi berkas penerima bantuan sesuai kriteria yang telah ditentukan. Proses diserahkan kepada ketua RT setempat yang bersifat subyektif dan akan diseleksi oleh dinas pertanian. Hal ini dikhawatirkan menimbulkan ketidaktepatan dalam menilai sehingga tidak sampai kepada kelompok tani yang membutuhkan agar produktivitas pertanian bisa meningkat. Permasalahan tersebut dapat diperbaiki dengan dengan membangun suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan menerapkan metode perangkungan. Pada kasus penentuan calon penerima bantuan dapat diterapkan melalui metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) untuk perangkungan. Berdasarkan masalah yang dihadapi oleh Kelompok Tani adalah bagaimana mengambil keputusan yang tepat dalam proses Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Dengan ini peneliti akan membuat serta mengimplementasikan sistem pengambilan keputusan pembuatan aplikasi penunjang keputusan distribusi bantuan kelompok tani pada dusun manyampa.

Kata Kunci: Aplikasi, SPK

A. PENDAHULUAN

Peningkatan kualitas dan kuantitas mutu pertanian menjadi perhatian dan sorotan dari berbagai pihak Dinas Pertanian, pemerintah dan kelompok tani yang bersangkutan. Pencapaian hasil produktivitas menjadi salah satu tolak ukur terkait kesejahteraan petani. Penggunaan bantuan merupakan program pemerintah dimana bantuan akan diberikan langsung kepada ketua kelompok tani sehingga membantu kelompok tani meningkatkan produktivitas usaha tani.

Penyaluran bantuan harus dilakukan secara transparan dan terorganisir agar bantuan kelompok tani yang diberikan diterima oleh kelompok tani secara langsung. Proses penerimaan bantuan dilakukan dengan cara menyeleksi berkas penerima bantuan sesuai kriteria yang telah ditentukan. Proses diserahkan kepada ketua RT setempat yang bersifat subyektif dan akan diseleksi oleh dinas pertanian. Hal ini dikhawatirkan menimbulkan ketidaktepatan dalam menilai sehingga tidak sampai kepada kelompok tani yang membutuhkan agar produktivitas pertanian bisa meningkat.

Permasalahan tersebut dapat diperbaiki dengan dengan membangun suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan menerapkan metode perangkungan. Pada kasus penentuan calon penerima bantuan dapat diterapkan melalui metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) untuk perangkungan.

Pemilihan calon penerima distribusi bantuan kelompok tani menggunakan metode Topsis memiliki kelebihan yaitu seleksi menjadi mudah karena membagi data menjadi beberapa kelompok. Kemudian meranking kelompok tani berdasarkan prioritas alternatif. Sistem ini diharapkan dapat membantu kepala dusun dalam mengambil keputusan secara cepat, tepat, dan adil terhadap kelompok tani sehingga distribusi bantuan ini bisa menjadi acuan kelompok tani dalam upaya membangun pertanian.

Berdasarkan masalah yang dihadapi oleh Kelompok Tani adalah bagaimana mengambil keputusan yang tepat dalam proses Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Dengan ini penulis akan membuat serta mengimplementasikan sistem pengambilan keputusan dengan judul *"pembuatan aplikasi penunjang keputusan distribusi bantuan kelompok tani"* pada dusun manyampa.

B. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu dengan observasi dan wawancara dengan kepala Dusun Manyampa yang ada di Dusun Manyampa Desa Bontoala Kab. Gowa

1. Observasi

Dengan melakukan pengamatan langsung pada wilayah Dusun Manyampa Desa Bontoala Kab. Gowa. Dari hasil observasi penulis dapat memperoleh data – data yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan yang berupa data Kelompok tani dan bantuan.

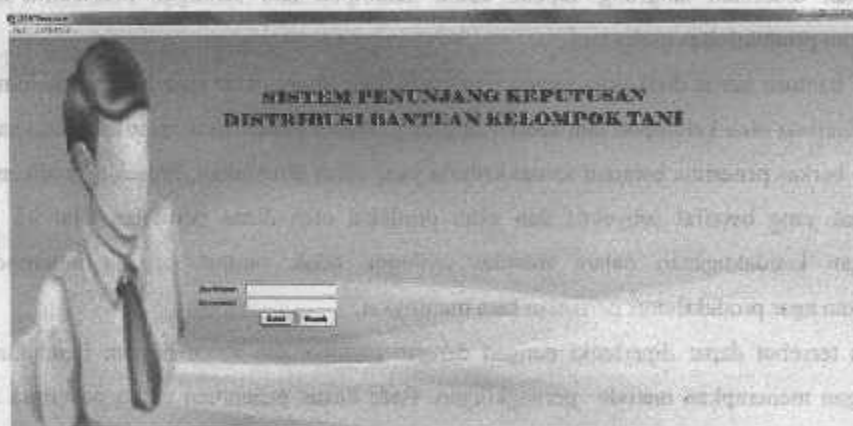
2. Wawancara

Dalam pengambilan data dari Dusun Manyampa tersebut maka dilakukan wawancara kepada Petugas Dusun Manyampa Kab. Gowa dan yang menyangkut mengenai data Kelompok Tani.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Form Utama

Form utama merupakan tampilan utama dari aplikasi Sistem Penunjang Keputusan bantuan kelompok tani.



Gambar IV.1: Form Utama

b. Form Data Panitia

Form Data Panitia adalah form pengimputan Data Panitia.

ID Panitia	Nama Panitia	Jabatan
P-01	Ashari	Humas
P-02	Nana	Publikasi
P-03	Jusma	Sekretaris
P-04	Ahmad	Humas
P-05	Taufik	Koordinator

Gambar IV.2: Form Panitia

c. Form Data Kriteria Berkas

Form Data Kriteria Berkas merupakan form pengimputan data Kriteria Berkas.

Gambar IV.3: Form Data Kriteria Berkas

d. Form Kriteria Produktivitas

Form Kriteria Produktivitas merupakan form untuk input Data Kriteria Produktivitas.

D. KESIMPULAN

Setelah Melaksanakan Penelitian pada Dusun Mannyampa dan berdasarkan hasil pengolahan data, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi yang ada pada Dusun Mannyampa yaitu Penyaluran bantuan kelompok tani yang diberikan diterima oleh kelompok tani secara langsung. Proses penerimaan bantuan dilakukan dengan cara menyeleksi berkas penerima bantuan sesuai kriteria yang telah ditentukan..
2. Dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan menerapkan metode perangkingan. Pada kasus penentuan calon penerima bantuan dapat diterapkan melalui metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)* untuk perangkingan.
3. Penerapan aplikasi Pemilihan calon penerima distribusi bantuan kelompok tani menggunakan metode Topsis memiliki kelebihan yaitu seleksi menjadi mudah karena membagi data menjadi beberapa kelompok. Kemudian merangking kelompok tani berdasarkan prioritas alternatif.

DAFTAR PUSTAKA

- Arie.(2013). Konsep Dasar UML, program studi informatika universitas brawijaya.Malang.
- Desi Leha Kurniasih. (2013). sistem pendukung keputusan untuk pemilihan jurusan menggunakan *fuzzy multiple attribute decision making* dengan metode *simple additive weighting* studi kasus pada sma islam sultan agung 1 semarang. program studi teknik informatika stmik provisi semarang.
- Fachri Abuhakar (2013). Penerapan Metode Fuzzy Mamdani Untuk memprediksi jumlah produksi minyak kelapa sawit berdasarkan data persediaan dan data permintaan, STMIK GI MDP. Palembang.
- Hutahaean,Jeperson, (2014). Konsep sistem informasi, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (JCSS) FTI UNSA.
- Putu Angga Septiana P. (2016). Sistem penunjang keputusan pembelian barang, sumatera barat.
- Sumarjo Gatot Irianto (2015). Sistem pendukung keputusan kenaikan jabatan pada pt bank central asia tbk. (bca) menggunakan metode *analitic heararchy process*. Universitas dian nuswantoro Semarang.
- Ria Apriyani Devina. (2013). Analisis Dan Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pembayaran Kredit Rumah Berjangka Pada Pt Pulau Jaya Abadi Palembang Menggunakan Pemrograman Delphi 2007 Dan Sql Server 2008, STMIK PalComTech Palembang.
- Yokelin Tokoro. (2013). SPK penentuan tingkat kerentangan gizi buruk menggunakan metode AHP di Distrik sentani Kabupaten Jayapura".jurnal teknologi informasi-aiti, Vol 10, no.1, februari 2013.jl.diponogoro