

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Instansi pemerintah yang terlibat langsung kedalam permasalahan bidang pertanian, dimana dalam lingkup ruang dinas balai penyuluhan pertanian sebagai dinas yang memberikan bantuan dan solusi bagi para petani. Kelompok tani sebagai pelaku utama menjadi salah satu kelembagaan pertanian yang berperan penting dan menjadi ujung tombak dalam pembangunan pertanian, dimana pada Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kembangbahu Lamongan. Perkembangan teknologi di bidang pertanian membuat prospek agribisnis semakin besar, namun tidak permasalahan terus bertambah, dimana para petani kian hari terus jumlah petani yang terus bertambah, namun bantuan yang dapat disalurkan terbatas, sehingga bantuan tidak dapat tersalur dengan baik

Guna peningkatan dan akan usaha tani yang ada disekitar, pihak Balai Penyuluhan Pertanian Kembangbahu Pertanian memberikan bantuan berupa dana usaha kepada POKTAN disekitar wilayah Lamongan. Namun karena jumlah bantuan yang diberikan terbatas, sedangkan untuk kelompok tani yang terus berkembang dan semakin banyak, maka perlu dilakukan proses selektif dalam pemilihan dan rekomendasi POKTAN secara objektif agar tidak timbul rasa iri satu sama lain. Dari proses pemilihan tersebut maka diperlukan kriteria penilaian yang digunakan sebagai acuan dalam pemberian rekomendasi, kriteria penilaian sebagai berikut : Jumlah anggota, kelas petani, varietas tanam, luas lahan, keaktifan pengurusan dan kualitas produksi yang baik dan siap dalam menghadapi perubahan usaha tani. Oleh karena itu guna mengatasi dalam pemberian bantuan usaha secara efektif dan tepat guna, maka perlu dilakukan rekomendasi menggunakan sistem pendukung keputusan yang mampu membantu dalam rekomendasi koptan secara efektif dan efisien.

Penggunaan metode vikor digunakan menentukan nilai ideal positif dan negative sebagai solusi, berdasarkan nilai measure utility, maka dari penelitian Amiruddin (2016), Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Pengembangan

Usaha Agribisnis Pedesaan (PUAP) Kepada Gapoktan Menggunakan Metode Simple Atitude Weighting (SAW) dapat digunakan untuk pemberian bantuan dana PUAP kepada Gapoktan. Salvius Paulus Lengkong (2015), Implementasi Metode VIKOR Untuk Seleksi Penerima Beasiswa hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan metode VIKOR dapat membantu proses seleksi dan menentukan penerima beasiswa berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dan diberi bobot oleh pimpinan, yaitu : IP, semester, daya listrik dan tagihan listrik rumah Salvius. Sri Poedji Lestari (2021), Penerapan Metode VIKOR dalam Pemilihan Sales Terbaik Hasil yang didapat berdasarkan perhitungan menggunakan metode VIKOR diperoleh alternatif terbaik yaitu dengan nilai index 0. VIKOR merupakan pencarian nilai hasil terendah dari keseluruhan data alternatif. Ninaria Purba (2018), Analisis Metode VIKOR Dalam Merekomendasikan Kosmetik Terbaik Di Kalangan Masyarakat dengan menggunakan metode vikor dapat membantu dan mempermudah dalam menentukan rekomendasi (lipstik) yang terbaik kosmetik dikalangan masyarakat. Metode VIKOR sangat berguna untuk membuat keputusan dan membuat perankingan alternatif kompromi dari sejumlah alternatif yang ada. Lidya Merry<sup>1</sup>, Meriastuti Ginting<sup>2</sup>, Budi Marpaung<sup>3</sup> (2014). Pemilihan Supplier Buah Dengan Pendekatan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Dan TOPSIS: Studi Kasus Pada Perusahaan Retail dengan metode AHP dan TOPSIS ini dapat membantu PT Hero Supermarket, Tbk dalam memilih dan mengevaluasi supplier buah sesuai dengan kriteria utama disamping kriteria lain yang bisa menjadi bahan pertimbangan dalam menentukan supplier. Penggunaan metode vikor dari hasil penelitian dapat diterapkan dengan permasalahan yang berbeda yaitu dengan menentukan rekomendasi POKTAN dibutuhkan bagi Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Kembangbahu Kabupaten Lamongan, dimana pada proses penentuan dilakukan dengan menentukan nilai measure yang dapat digunakan sebagai solusi dalam memberikan bantuan berdasarkan kriteria yang telah disesuaikan dengan kebutuhan Balai Penyuluhan Balai Pertanian.

Dari permasalahan penentuan rekomendasi kelompok koptan oleh Balai Penyuluhan Balai Pertanian dapat dilakukan dengan menentukan nilai measure

dari setiap kriteria dengan menggunakan metode *Vikor* sebagai rekomendasi keputusan, pada proses penentuan kelompok tani ( POKTAN ) maka Skripsi ini berjudul “ Sistem Pendukung keputusan rekomendasi pemberian dana usaha agrobisnis kepada kelompok tani ( POKTAN ) terbaik menggunakan metode *Vikor*”. Berdasarkan penyelesaian proses diatas diharapkan melalui aplikasi *Decision Suport System* ini akan memberikan kemudahan bagi Instansi kepada proses penentuan rekomendasi POKTAN untuk menerima bantuan secara cepat dan efektif sesuai dengan kebutuhan POKTAN.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Permasalahan yang dihadapi adalah “ Bagaimana menerapkan metode *vikor* untuk merekomendasikan pemberian dana usaha agrobisnis kepada kelompok tani ( POKTAN ) ?”

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini adalah merekomendasi pemberian dana usaha agrobisnis kepada kelompok tani ( POKTAN ) terbaik menggunakan metode *Vikor* pada Kembangbahu Lamongan.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini berdasarkan latar belakang adalah dapat membantu rekomendasi pemberian dana usaha agrobisnis kepada kelompok tani ( POKTAN ) terbaik menggunakan metode *Vikor* pada Kembangbahu Lamongan.

### **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Data kriteria menggunakan 6 kriteria pemilihan yaitu Jumlah anggota, kelas petani, varietas tanam, luas lahan, keaktifan pengurusan dan kualitas produksi.
2. Data Yang diambil didapat dari hasil evaluasi data didapatkan dari pihak Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kembangbahu Lamongan Maret, Juli,

September, tahun 2023, karena di priode ini adalah priode pergantian masa tanam dari 127 POKTAN.

### 1.5 Metodologi Penelitian

Adapun metodologi penelitian dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

a. Riset Lapangan.

Dari hasil evaluasi data pada tahap observasi terhadap data dilapangan dilakukan dengan menggunakan detail data dari Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kembangbahu Lamongan, dan dari hasil observasi data didapatkan data nilai berupa Jumlah anggota, kelas petani, varietas tanam, luas lahan, keaktifan pengurusan dan kualitas produksi yang nantinya digunakan sebagai penilaian data valid dari perusahaan. Selain itu pengumpulan data juga dilakukan dari buku literatur yang berhubungan dengan masalah yang dibahas. Data terkumpul diharapkan dari *study* pustaka adalah :

- Data mengenai metode yang digunakan untuk menghitung *penilaian POKTAN*
  - Data mengenai pemrograman php dan pembuatan sistem pendukung keputusan .
- b. Berikut metode penelitian yang digunakan :

1. Perancangan Sistem

Sistem perancangan dilakukan dengan menggunakan *Decision Support sistem (DSS)* dengan VIKOR, dimana pada proses pemilihan data dilakukan dengan bahan pertimbangan dengan meggunakan data kriteria Jumlah anggota, kelas petani, varietas tanam, luas lahan, keaktifan pengurusan dan kualitas produksi sebagai pengambil keputusan pada perusahaan.

2. Analisis Sistem

Hasil analisa sistem didapatkan dengan menganalisa data dari hasil observasi data dari Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kembangbahu

Lamongan berupa data survey dari lapangan. dan juga proses pencatatan kedalam sistem yang berhubungan langsung dengan *user* sehingga dari analisa dapat didefinisikan detail dari kebutuhan dari sistem dengan baik secara terstruktur dari data.

### 3. Desain Sistem

Desai dari sistem yang dibuat dilakukan dengan menggunakan pembuatan perangkat lunak dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai desain program dan MySQL sebagai *databasenya*.

### 4. Implementasi Sistem

Pengimplementasian dari sistem merupakan tahapan pembuatan dari seluruh unit yang telah dibuat pada aplikasi program dan juga tahapan pengujian sistem dengan agar sesuai dengan perancangan yang sudah dibuat atau masih ada kesalahan dari perangkat lunaknya. Dalam pengujian sistem ini kevalidan tentang data yang sudah dibuat juga diuji

### 5. Perawatan Sistem

Proses perawatan merupakan tahapan pemeliharaan dari sistem dimana pada tahap ini dapat dilakukan dengan menjalankan operasi sistem atau penggunaan pada sistem dalam hal ini user pada Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kembangbahu Lamongan dimana apabila masih terjadi kesalahan atau *error* yang tidak ditemukan pada saat pengujian sistem maka perlu perbaikan.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan skripsi ini disajikan beberapa kelompok uraian dan pembahasan yang tersusun dalam suatu sistematika penulisan, sehingga akan mempermudah dalam memahami maksud dan tujuan dalam penulisan ini.

### Bab I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan. Selain itu membahas tentang latar belakang pengambilan keputusan pemilihan POKTAN terhadap perkembangan teknologi

informasi saat ini dan latar belakang perusahaan dan bidang usaha yang dilakukan. Serta penentuan pendukung keputusan dengan menggunakan Metode Vikor.

## Bab II : DASAR TEORI

Berisi tentang landasan teori yang berisikan tentang definisi *Decision Support system (DSS)* / pengambilan keputusan, dan definisi Metode Vikor, untuk memecahkan masalah yang ada, serta teori ilmu yang terkait serta melihat penelitian sebelumnya apakah sudah pernah dilakukan atau belum, jika sudah pernah dilakukan apakah mengembangkan dengan metode baru dan hasil penelitian yang telah dilakukan.

## BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang Analisis Sistem, Hasil Analisa, Perancangan yang dilakukan sesuai dengan model yang digunakan Flowchart, CDM, PDM, Desain database serta skenario pengujian dari hipotesis yang diungkapkan pada penelitian ini dan juga design interface pemilihan POKTAN.

## BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang aplikasi yang sudah dibuat yang meliputi *source code* untuk programnya dan *interfacenya*, sedangkan pada tahap pengujian sistem adalah membahas tentang aplikasi yang sudah dibuat apakah sudah sesuai dengan perancangan yang sudah ada dan diuji.

## BAB V : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari pengembangan sistem dan aplikasi yang sudah dibuat dan saran atas keterbatasan yang ada dalam menyelesaikan penelitian ini

DAFTAR PUSTAKA.

LAMPIRAN.