

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi dapat memberikan manfaat yang cukup banyak bagi semua masyarakat, teruma bagi instansi, pengusaha dan dunia pendidikan,(Suhartono & Badrul, 2021). Teknologi adalah keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia. Perkembangan teknologi terbaru, termasuk di antaranya mesin cetak, komputer, telepon, dan internet telah memperkecil hambatan fisik terhadap komunikasi dan memungkinkan manusia untuk berinteraksi secara bebas dalam skala global. Teknologi informasi berkembang dari sebatas pengolah data atau penyaji informasi menjadi mampu untuk menyediakan pilihan-pilihan sebagai pendukung dalam pengambilan keputusan (Harefa & Sianturi, 2021).

Dinas pertanian kota sawahlunto adalah sebuah instansi pemerintah yang bergerak di bidang pertanian. Instansi ini memiliki program pemberian bantuan kepada para petani seperti bantuan bergulir,bantuan alat atau mesin pertanian. Namun dalam proses penerimaan bantuan pertanian tersebut pengolahan datanya masih menggunakan cara manual yang menguras tenaga serta waktu. Kondisi seperti ini memerlukan suatu sistem yang mamapu menjadi solusi atas permasalahan tersebut, sehingga mampu memeberikan efisiensi waktu dan tenaga serta kualitas yang baik secara pribadi maupun lembaga (Lahallo dkk., 2021).

Petani termasuk actor utama untuk menghasilkan capaian yang maksimal dalam menentukan hasil panen yang baik. Petani juga merupakan pekerja *sector in\_formal* yang mana petani sangat tergantung pada peran pemerintah terkait, dalam aktifitas para petani yang terorganisir seperti kelompok tani, masih banyak membutuhkan uluran bantuan dari pemerintah setempat. Dinas pangan dan pertanian sawahlunto yang merupakan instansi pemerintah bergerak bidang pertanian juga memiliki program-program pemberian bantuan alat dan mesin pertanian ke pada kelompok tani yang membutuhkan (Diana dkk., 2021). Proses bantuan alsintan (alat dan mesin pertanian) akan di berikan kepada kelompok tani yang benar benar layak dengan penilaian yang sesuai dengan ketentuan dinas pertanian sawahlunto. Namun Pengadaan alsintan di Dinas Pangan dan Pertanian Kota sawahlunto mengalami kendala bagi yang telah pernah menerima bantuan alsintan banyak kelompok tani yang tidak aktif lagi sehingga mereka para kelompok tani menjual mesin-mesin tersebut, seharusnya bantuan alsintan dapat direalokasikan kepada kelompok tani lainnya (Simbolon & Sinaga, 2021).

Sementara itu, kuota bantuan Alat Mesin Pertanian (Alsintan) , (Wahyudi dkk., 2019) yang ada di Dinas Pangan dan Pertanian Kota Sawahlunto terbatas namun jumlah kelompok petani yang mengajukan proposal permohonan bantuan melebihi kuota yang ada. Proses pemilihan kelompok tani yang dapat menerima bantuan alsintan tersebut melakukan pengolahan data masih menggunakan cara manual. adapun nilai yang dilakukan berdasarkan data yang telah dilengkapi dari gabungan kelompok tani dan tanpa mempertimbangkan nilai dari kriteria yang ada. Maka penyuluan bantuan alsintan kiranya kurang tepat sasaran untuk memutuskan kelompok tani yang terpilih. Jadi untuk menghindari suatu kesalahan dalam proses

perhitungan maka peneliti membuat suatu sistem pendukung keputusan untuk membantu memutuskan alternatif yang tepat dalam menilai sebuah kriteria yang di pakai. Sistem pendukung keputusan merupakan sistem untuk mempermudah dalam memutuskan alternatif melalui kriteria yang di peroleh dari hasil pengolahan data atau informasi untuk membantu mendapatkan solusi dalam sebuah masalah agar dapat menentukan alternatif yang optimum (Prabowo & Suprpto, 2019)

Sistem penunjang keputusan adalah suatu tahapan penyeleksian menggunakan metode sesuai dengan kasus yang di hadapi, sistem penunjang keputusan dapat memberikan solusi awal kepada pihak yang kewalahan dalam proses penyeleksian (Sains dkk., 2021) Metode *Profile Matching* dan berhasil diterapkan dalam sistem pengambilan keputusan. Sedangkan menurut jurnal (Suryana, 2021) untuk penelitian mengenai sistem pengambilan keputusan kelayakan penerima bantuan masyarakat tersebut menggunakan metode tersebut sistem tersebut membantu petugas lebih efektif dalam menentukan masyarakat kurang mampu mana saja yang akan mendapatkan bantuan (Thoyibah, 2021) . Dari kajian penelitian terdahulu pengguna metode *Profile Matching* sistem pengambilan keputusan penerima bantuan tersebut di nilai cukup efektif. Dalam penelitian ini akan menggunakan enam kriteria seperti membentuk sebuah kelompok tani, mendapat nomor registrasi, memiliki usaha pertanian, memiliki rekening bank, kretifitas pengurus dan mengajukan proposal. Dengan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan tersebut nantinya akan mempermudah proses pengambilan keputusan bantuan kelompok tani pada Dinas Pertanian Sawal Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mencoba mengoptimalkan dalam menentukan strategi pemasaran, oleh sebab itu penulis ingin mengangkat

kasus diatas dengan skripsi yang berjudul.” **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BANTUAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN KEPADA KELEOMPOK TANI OLEH DINAS PERTANIAN KOTA SAWAHLUNTO MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL “.**

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang uraian di atas maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang timbul yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem penunjang keputusan dapat membantu memberikan kemudahan kepada pihak dinas pertanian sawahlunto dalam proses penyeleksian siapa yang berhak menerima bantuan?
2. Bagaimana proses perancangan sistem penunjang keputusan menggunakan metode *Profile Matching* sehingga dengan metode tersebut dapat memberikan hasil yang akurat?
3. Bagaimana dengan sistem yang dirancang dapat memberikan hasil laporan yang cepat, tepat dan akurat?
4. Bagaimana dengan system yang di bangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat memberikan kemudahan kepada pihak perusahaan dalam proses penyimpanan karena telah tersistemya system penyimpanan dengan menggunakan database?

### 1.3 Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka dapat dirumuskan beberapa jawaban sementara sebagai berikut:

1. Diharapkan diterapkannya system penunjang keputusan pada Dinas Pertanian Sawahlunto dapat membantu proses penentuan strategi apa yang akan digunakan untuk proses kemajuan perusahaan.
2. Diharapkan dengan menggunakan metode *profile matching* dapat memberikan hasil yang akurat, dalam proses penggunaan system dapat berjalan lancar karena telah di bangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL
3. Diharapkan dengan system yang dirancang dapat memberikan kemudahan kepada pihak Dinas Pertanian Sawahlunto dalam proses pembuatan laporan menjadi lebih cepat, tepat dan akurat.
4. Diharapkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat memberikan solusi dari masalah kehilangan data yang ada perusahaan sehingga data-data yang ada dapat tersimpan dengan aman.

### 1.4 Batasan Masalah

Dalam Penyusunan penelitian ini, penulis memberi batasan-batasan supaya pembahasan skripsi ini tidak menyimpang dari tujuan, batasan tersebut adalah skripsi ini hanya membahas bagaimana penerapan system pendukung keputusan dalam menentukan siapa yang layak mendapatkan bantuan mesin pertanian dengan menggunakan metode *profile matching*. Serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dalam proses pengerjaan system.

## 1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Merancang sistem penunjang keputusan sehingga dapat membantu memberikan kemudahan kepada pihak dinas pertanian sawahlunto dalam proses penyeleksian siapa yang berhak menerima bantuan.
2. Memberikan solusi kepada pihak dinas pertanian kota sawahlunto dengan merancang sistem penunjang keputusan dengan metode *Profile Matching* dapat memberikan hasil seleksi yang akurat.
3. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat memberikan kemudahan kepada pihak perusahaan dalam proses penyimpanan data dan dapat dilakukan dimana saja.

## 1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian yaitu :

1. Bagi Penulis.
  - a. Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan.
2. Bagi Perusahaan

Agar dapat membantu dan memberikan informasi yang bermanfaat mengenai apa saja strategi pemasaran untuk proses kelanjutan penjualan yang nantinya dapat memberikan solusi dari masalah yang di hadapi