

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah.**

Banyak masyarakat di Indonesia yang membuat usaha, kecil, dan menengah untuk meningkatkan taraf hidup masyarakat dan menjadikan sebuah pekerjaan. Salah satu usaha mikro, kecil, menengah (UMKM) adalah UMKM Minuman es Tebu Arum Manis yang berada tepatnya di Jl. Lintas Pulau Mainan Kecamatan Koto Salak Kabupaten Dharmasraya Provinsi Sumatera Barat. Dengan adanya suatu peluang usaha Bapak Yogi Fajar Bahari dengan niat dan tekad yang kuat mencoba memberanikan diri usaha kaki lima (5) minuman Es Tebu Arum Manis. Bapak yogi memanfaatkan lahan kosong yang berrada di area belakang rumah dangan menanami banyak pohon tebu, selain dari memanfaatkan hasil tebu belakang rumah, bapak yogi juga mendapatkan tebu dari sejumlah petani untuk memenuhi kebutuhan bahan baku pembuatan Es Tebu. Bapak yogi biasa berjualan atau mangkal di depan SDN 01 Koto Salak yang berada di rt. 02 Pulau Mainan 2.

UMKM Tebu Murni Arum Manis merupakan umkm yang menyediakan es tebu terbaik dengan menjaga kualitas dan keaslian dari air perasan tebu murni tanpa tambahan pemanis buatan yang tentunya tidak akan menimbulkan efek samping bagi pelanggannya tetutama pada anak-anak, dan tebu yang dipilih adalah tebu yang kualitas baik yang menghasilkan banyak air dan tentunya juga dengan rasa yang manis.

Untuk mendapatkan tebu yang berkualitas umkm ini memiliki beberapa kendala karena kurangnya kebun tebu, dalam proses pembuatan es tebu terkadang di temui tebu yang kurang baik, karena dalam pemilihan tebunya

kurang teliti, untuk mengetahui kualitas tebu yang baik, tentunya harus tau juga cara menentukan kualitas tebu yang buruk.

Permasalahan di atas berdampak pada kelangsungan usaha UMKM Es Tebu Arum Manis. Dengan mengetahui masalah-masalah yang di temui di harapkan dengan sistem penunjang keputusan dapat membantu mengoptimalkan UMKM Es Tebu Arum Manis Tersebut dan UMKM Es Tebu lainnya.

Berdasarkan latar belakang tersebut, saya tertarik untuk melakukan penelitian mengenai cara menentukan kualitas tebu terbaik, sebagai bahan baku utama pembuatan Es Tebu dan dituangkan dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KUALITAS TEBU SABAGAI BAHAN UTAMA PEMBUATAN ES TEBU PADA UMKM ARUM MANIS MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGTING(SAW)*”**.

## **1.2 Rumusan Masalah.**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang dapat penulis buat adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengetahui apakah kualitas tebu itu baik?
2. Bagaimana membangun sistem berbasis web dapat meningkatkan kualitas olahan yang dijual?
3. Bagaimana membangun sebuah sistem pendukung keputusan agar menentukan kualitas tebu yang baik?

## **1.3 Hipotesa.**

Berdasarkan rumusan masalah yang diuraikan pada bagian sebelumnya, maka dapat dikemukakan beberapa hipotesa sebagai jawaban sementara dari permasalahan yang ada, yaitu:

1. Dengan menggunakan Sistem Penunjang Keputusan diharapkan dapat menentukan kualitas Tebu yang baik.
2. Dengan menggunakan Sistem Penunjang Keputusan diharapkan dapat meningkatkan kualitas olahan yang dibuat.
3. Diharapkan dengan menggunakan metode *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING(SAW)* dapat membantu membangun sebuah sistem untuk menentukan kualitas Tebu yang terbaik.

## **1.4 Tujuan Penelitian.**

Dari penelitian ini penulis mempunyai beberapa tujuan, yaitu:

1. Membangun sistem pendukung keputusan dengan menerapkan metode simple additive weighting yang dapat menghasilkan keputusan

- pemilihan kualitas tebu untuk pembuatan es tebu yang tepat dan akurat.
2. Memudahkan dalam pemilihan jenis-jenis tebu untuk ditentukan dalam proses pembuatan es tebu.
  3. Membangun sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat mempermudah pemilik umkm dalam menentukan tebu terbaik untuk pembuatan es tebu.

### **1.5 Batasan Masalah.**

Batasan-batasan masalah terhadap penelitian ini adalah Sistem Pendukung Keputusan yang dibuat untuk menentukan kualitas Tebu sebagai bahan baku Es Tebu di UMKM Arum Manis, menerapkan *simple additive weighting (SAW)*, Sistem ini dibuat menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan didukung *Database MySQL*

### **1.6 Manfaat Penelitian.**

Hasil penelitian ini akan bermanfaat bagi:

1. Peneliti, dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan, melatih dalam berpikir secara sistematis dan ilmiah, serta sebagai bahan acuan dalam pengembangan system selanjutnya.
2. Pemilik UMKM, tersedianya sistem yang mampu mengambil keputusan dalam pemilihan tebu berkualitas.
3. Pihak lain, diharapkan dapat memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan yang lebih luas dan sebagai referensi bagi peneliti lain yang melakukan penelitian serupa.

## **1.7 Tinjauan Umum**

Pada tinjauan umum UMKM akan dijelaskan sejarah UMKM Es Tebu Arum Manis, serta apa itu UMKM Arum Manis.

### *1. Sejarah UMKM Arum Manis*

UMKM Arum Manis beralamat di Jl. Poros pulau mainan, koto salak, Dharmasraya, Sumatera Barat. Pada awalnya usaha ini di dirikan oleh salah satu warga Dharmasraya yang bernama Bapak Yogi Fajar Bahari. Dalam kegiatannya, usaha ini memproduksi olahan minuman berupa Es Tebu dan usaha ini hanya berfokus ke pengolahan Es Tebu saja. Usaha ini di dirikan oleh bapak Yogi pada tahun 2017 dengan modal seadanya dan tekad kuat yang di miliki oleh bapak yogi.

### *2. UMKM Arum Manis*

Dengan bermodalkan lahan kosong di kebun dan pekarangan belakang rumah, bapak Yogi menanam pohon tebu untuk mendirikan usaha mikro untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari, selain dari lahan sendiri untuk mencukupi kebutuhan tebu sebagai bahan pembuatan Es Tebu bapak Yogi juga mendapatkan tebu dari para petani tebu lainnya. Dengan adanya sistem yang akan dibuat di harapkan mampu menentukan dalam pemilihan kualitas tebu terbaik, yang tentunya untuk mendapatkan tebu yang siap olah dan mengoptimalkan dalam pembuatan e tebu tersebut.