

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam setiap UMKM pasti ada permasalahan dalam pemilihan bahan produksinya, terutama UMKM yang bergerak dalam memproduksi produk. Penyebab pemilihan bahan baku dipengaruhi oleh proses produksi, dimana produksi berjalan secara berkelanjutan dalam pemilihan bahan baku dapat mempengaruhi hasil dari produksi. Hal tersebut dapat terjadi dalam setiap UMKM yang bergerak dalam bidang produksi, sehingga UMKM berusaha memilih bahan baku untuk produk yang dihasilkan.

Pengaruh pemilihan bahan baku produksi perusahaan berdampak pada biaya produksi, image perusahaan, dan kepuasan konsumen. Semakin buruk dalam pemilihan bahan baku produksi maka semakin buruk pula biaya produksi, hal ini dikarenakan adanya permasalahan pada pemilihan bahan. Gambaran tentang UMKM tersebut akan berpengaruh juga di mata konsumen karena adanya produksi bahan yang kurang baik, dikarenakan konsumen menilai suatu UMKM dikatakan baik apabila produksi yang dihasilkan berkualitas baik dan membuat konsumen puas terhadap produk yang dihasilkan, maka konsumen akan menilai baik tidaknya dari kualitas produk yang dihasilkan.

UMKM Keripik Pisang Layla merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi keripik pisang, kualitas dan rasa merupakan yang paling diutamakan oleh UMKM Keripik Pisang Layla. Dibutuhkannya sebuah sistem yang

mendukung untuk pemilihan jenis pisang terbaik untuk menjadi bahan baku keripik pisang. Hal ini bertujuan supaya terciptanya kualitas produk yang terbaik dan dapat mendorong peningkatan jumlah produksi, jumlah penjualan dan juga besarnya keuntungan yang didapatkan.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis mengangkat masalah ini dalam tugas akhir dengan judul : **“IMPLEMENTASI METODE TECHNIQUE FOR OTHER REFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JENIS PISANG PADA PRODUKSI KERIPIK PISANG LAYLA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL BASIC 2017 DAN MYSQL”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang masalah, dapat dirumuskan masalah yang dihadapi yaitu :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem pendukung keputusan bisa membantu dalam pemilihan jenis pisang?
2. Bagaimana penggunaan sistem pendukung keputusan ini dapat membantu pemilik atau karyawan dalam pemilihan jenis pisang dengan menggunakan metode TOPSIS pada UMKM Keripik Pisang Layla
3. Apakah metode Technique Order Prefence by Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) bisa efektif dalam pemilihan jenis pisang?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian terarah serta permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas dan sesuai dengan apa yang diharapkan, maka dibuat batasan masalah yang meliputi :

1. Aplikasi ini dirancang untuk pemilihan jenis pisang.
2. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui alternatif terbaik jenis pisang dalam produksi keripik pisang.

1.4 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di uraikan di atas maka hipotesa penelitian yang dapat diajukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menentukan pemilihan jenis pisang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 2017 dan MYSQL.
2. Dengan adanya sistem pendukung keputusan pada UMKM Keripik Pisang Layla diharapkan membantu mengambil keputusan yang tepat dalam proses pemilihan jenis pisang menggunakan metode TOPSIS.
3. Metode Technique Order Prefence by Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) biasa dikenal sebagai metode penjumlahan berbobot. Sehingga bisa diterapkan untuk proses pemilihan jenis pisang dengan kriteria yang memiliki bobot penilaian dari pemilik UMKM Keripik Pisang Layla.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem pendukung keputusan dalam pemilihan jenis pisang menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 2017 dan MYSQL.
2. Merancang aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan jenis pisang untuk membantu pemilik UMKM Keripik Pisang Layla.
3. Menerapkan metode Technique Order Prefence by Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) pada sistem pendukung keputusan.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis, sebagai sarana bagi penulis untuk menerapkan dan mengembangkan wawasan di bidang ilmu komputer, sehingga penulis mampu menciptakan suatu sistem yang lebih baik dari sebelumnya dan menambah pengalaman dan wawasan dalam membangun sebuah sistem informasi.
2. Bagi perusahaan, dapat membantu dalam pemilihan bahan baku sepatu terbaik sesuai dengan kriteria – kriteria yang telah ditentukan.
3. Bagi mahasiswa lain, dapat dijadikan sebagai pedoman atau perbandingan apabila ingin mengangkat tugas akhir dengan metode TOPSIS.

1.7 Tinjauan Umum

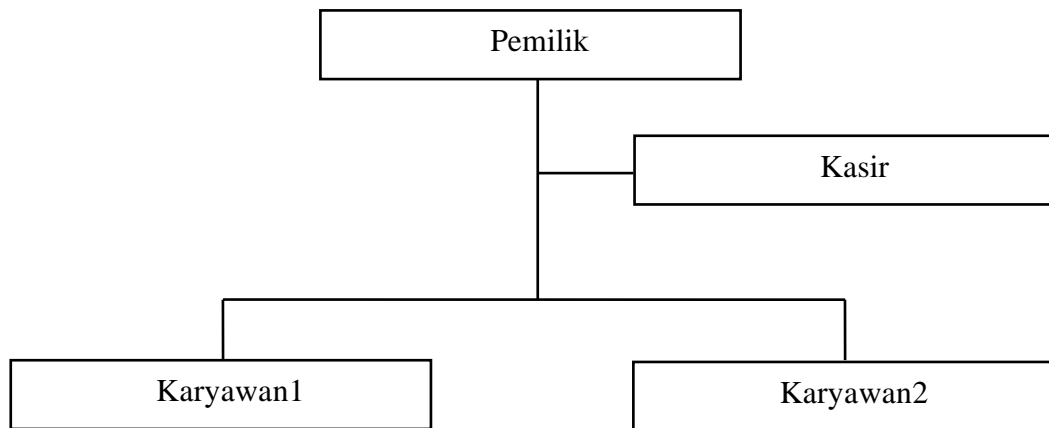
Tinjauan umum disini membahas tentang sejarah berdirinya perusahaan, struktur organisasi, beserta tugas dan wewenang. Berikut pembahasannya :

1.7.1 Sejarah Berdirinya UMKM Keripik Pisang Layla

UMKM Keripik Pisang Layla merupakan UMKM yang bergerak pada bidang produksi keripik pisang, menerima pesanan dan menjual keripik pisang. Pertama kali didirikan pada tahun 2017 di Korong Kp.Kandang Koto Gadis Sunua, Kec.Nan Sabaris, Kab.Padang Pariaman. UMKM ini didirikan oleh Indrawati dengan alasan adanya peluang karena mempunyai kebun pisang.

1.7.2 Struktur Organisasi

Stuktur organisasi merupakan suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan yang di harapkan dan di inginkan. Dengan adanya struktur organisasi suatu organisasi atau perusahaan dapat berjalan dengan baik dan terstruktur karena adanya sistem kerja yang dapat mengarahkan setiap bagian-bagian di lingkungan atau divisinya. Berikut struktur organisasi pada UMKM Keripik Pisang Layla dapat dilihat seperti Gambar 1.1 sebagai berikut :



Sumber: UMKM Keripik Pisang Layla(2019)

Gambar 1.1 Struktur Organisasi UMKM Keripik Pisang Layla

1.7.3 Tugas dan Wewenang

Berdasarkan struktur organisasi di atas maka tugas dan wewenang masing-masing bagian dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Pemilik

Pemilik memiliki wewenang dalam mengatur seluruh kegiatan yang berlangsung dalam proses pembuatan keripik pisang dan bertugas mengambil keputusan penting untuk kemajuan UMKM Keripik Pisang Layla.

2. Kasir

Kasir mempunyai tugas yaitu menjalankan proses penjualan dan pembayaran pada saat bekerja, melakukan pencatatan semua transaksi yang ada, dan membantu pelanggan dalam memberikan informasi

mengenai suatu produk seperti adanya diskon, variasi rasa terbaru, dan promo – promo lainnya.

3. Karyawan

Karyawan di sini mempunyai peran membuat keripik pisang.