

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Minyak goreng diartikan sebagai minyak nabati yang telah di murnikan. Minyak goreng terdiri dari bahan dasar kelapa sawit, jagung, kelapa, kedelai dan lain-lain. Dengan demikian banyak jenis minyak goreng dengan bahan dasar yang berbeda, akan tetapi pada dasarnya komposisi kimianya tidak jauh berbeda, terdiri dari beraneka asam lemak jenuh (ALJ) dan asam lemak tidak jenuh (ALTJ). Minyak sawit mengandung 45,5% ALJ yang paling mendominasi yaitu asam lemak palmitat dan 54,1% asam lemak tak jenuh (ALTJ) yang paling dominan adalah asam lemak oleat (omega-9) (Suzihaque et al., 2022).

Seiring dengan berkembangnya zaman, telah banyak perusahaan pengelola minyak goreng yang mengeluarkan berbagai jenis minyak goreng yang berbeda *merek*. Dari berbagai *merek* yang berbeda itu pula terdapat tingkat komposisi kimia yang harus semakin di perhatikan oleh konsumen. Selama ini sebagian masyarakat kebanyakan hanya memilih produk minyak goreng terbaik berdasarkan merek perusahaan yang memang sudah terkenal dan juga berdasarkan harga dari produk minyak goreng itu sendiri tanpa melihat komposisi dari produk minyak goreng. Akibatnya sering terjadi pemilihan minyak goreng yang tidak tepat karena hanya merujuk pada kriteria harga dan produk terkenal.

Berangkat dari permasalahan di atas penulis akan membuat suatu aplikasi sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *profile matching* untuk menentukan minyak goreng terbaik yang dapat di konsumsi oleh masyarakat, metode *Profile Matching* diawali dengan mengartikan nilai minimum untuk setiap variabel - variabel penilaian. Metode *profile matching* dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang telah ditentukan, dalam hal ini kandidat minyak goreng. (Shewale & Babar, 2016)

Sistem pendukung keputusan diartikan sebagai suatu sistem informasi yang menyediakan informasi, pemodelan, dan manipulasi data. Sistem ini bertujuan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semi terstruktur dan situasi tidak terstruktur, dimana tidak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat (Cinelli et al., 2022).

Berdasarkan pendahuluan diatas yang telah dijelaskan, maka penulis mencoba melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Dengan Menerapkan Metode Profile Matching Sebagai Alternatif Penentuan Minyak Goreng Terbaik”**.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu merancang aplikasi sistem pendukung keputusan dengan metode *profile matching* sebagai alternatif minyak goreng terbaik serta melihat kinerja metode *profile Matching* dalam menentukan minyak goreng terbaik yang berada di pasaran.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat terdiri dari data alternatif, data Kriteria, data sub Kriteria, data perhitungan,serta laporan hasil perhitungan
2. Sistem ini nantinya menggunakan metode *Profile Matching*
3. Sistem ini berbasis *website* dengan menggunakan *Php dan database mysql*

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Untuk merancang dan membangun aplikasi sistem pendukung keputusan dalam menentukan minyak goreng terbaik.
2. Untuk mengetahui kinerja metode *profile matching* dalam menentukan minyak goreng terbaik yang beredar di pasaran.
3. Untuk memberikan informasi kepada masyarakat tentang produk minyak goreng yang sesuai dengan yang dibutuhkan .

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat dari Penelitian yaitu:

1. Dapat menghasilkan suatu aplikasi sistem pendukung keputusan dalam menentukan minyak goreng terbaik.
2. Dapat mengetahui proses kinerja *metode profile matching* dalam menentukan minyak goreng terbaik yang beredar di pasaran .

3. Dapat memberikan suatu informasi kepada masyarakat tentang produk minyak goreng yang terbaik dengan menggunakan metode *profile matching*.