

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Indonesia memiliki beragam jenis kue dalam budaya kulinernya yang merupakan bagian penting dari warisan budaya masyarakat. Kue kuliner seringkali dibuat dengan menggunakan bahan-bahan dasar seperti tepung, gula, telur dan perasa, yang mencerminkan kemewahan kekayaan budaya. Setiap daerah atau suku di Indonesia mempunyai ragam kue-kue khas yang berbeda-beda yang menjadi sajian istimewa dalam hari raya dan acara adat. Oleh karena itu, penting untuk mengidentifikasi dan menyoroti ciri khas unik dari setiap jenis kue, sehingga keberagaman kuliner dapat terus di jaga dan masyarakat dapat lebih memahami serta menghargai kuliner mereka (Fadholi, Sari, & Bachtiar,2019).

Perkembangan teknologi informasi, terutama dalam bidang pengolahan citra, yang membuka peluang baru dalam pengenalan dan klasifikasi kue kuliner. Dengan adanya kemajuan teknologi, metode-metode baru dapat diterapkan untuk memfasilitasi pengenalan kue-kue kuliner Indonesia secara lebih efisien dan akurat. Penggunaan pengolahan citra dan metode klasifikasi dalam bidang kuliner tidak hanya akan membantu dalam mengidentifikasi kue-kue secara tepat, tetapi juga dapat meningkatkan pengalaman pengguna dalam memahami dan menghargai budaya kulinernya. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menjembatani kesenjangan antara keanekaragaman kue kuliner dan tantangan dalam pengenalannya melalui penerapan teknologi pengolahan citra. Dengan demikian, diharapkan bahwa penelitian ini akan memberikan kontribusi positif dalam melestarikan dan menghargai warisan kuliner Indonesia (Kurnia, 2021).

1.2. Identifikasi Masalah

Penelitian menetapkan rumusan masalah dan batasan masalah berdasarkan pandangan penelitian. Penetapan definisi permasalahan dan rencana batasan permasalahan untuk menjamin bahwa para ilmuwan mempunyai referensi dan sorotan terhadap detail dan hambatan yang tidak seluruhnya ditetapkan, yaitu sebagai berikut :

1.2.1. Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan tersebut dapat dirumuskan permasalahan, yaitu: Bagaimana pemanfaatan strategi karakterisasi dalam penanganan gambar dapat berhasil dalam pengenalan dan klasifikasi kuliner kue Indonesia untuk mengatasi kesulitan dalam jenis kuliner kue Indonesia?

1.2.2. Batasan Masalah

Peneliti ini menetapkan beberapa Batasan masalah agar memperoleh hasil yang diinginkan secara maksimal. Berikut penetapan Batasan masalah yang dimaksud :

1. Penelitian ini akan fokus pada pengenalan dan klasifikasi kue Indonesia menggunakan metode klasifikasi berbasis pengolahan citra.
2. Kue-kue yang akan diidentifikasi dan diklasifikasikan terbatas pada kue-kue kuliner Indonesia yang umumnya dikenal dan memiliki variasi visual yang cukup jelas.
3. Penelitian ini akan menggunakan dataset gambar kue kuliner yang telah dikumpulkan sebelumnya dari berbagai gambar yang di ambil.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem pengenalan dan klasifikasi kuliner kue Indonesia menggunakan metode klasifikasi berbasis pengolahan citra, yang mampu secara efektif mengidentifikasi kue-kue kuliner Indonesia, serta memberikan kontribusi positif dalam melestarikan dan menghargai warisan kuliner Indonesia.

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini terbagi menjadi tiga bagian yaitu sebagai berikut:

1.4.1. Manfaat Bagi Masyarakat

Manfaat penelitian ini bagi masyarakat, terutama di zaman ini, sangatlah signifikan. Sistem pengenalan dan klasifikasi kue akan sangat membantu mereka dalam mengenali dan memahami lebih banyak tentang kue-kue kuliner Indonesia, khususnya bagi para wisatawan yang tertarik menjelajahi kekayaan kuliner Indonesia. Dengan adanya sistem ini, para wisatawan dapat dengan mudah

mengidentifikasi dan memperoleh informasi tentang kue tradisional Indonesia saat berkunjung. Hal ini tidak hanya akan meningkatkan pengalaman wisata kuliner mereka, tetapi juga membantu mereka memahami lebih dalam tentang budaya kuliner Indonesia, sehingga membuat kunjungan mereka lebih berkesan dan bermakna.

1.4.2. Manfaat Bagi Peneliti

Manfaat penelitian ini bagi peneliti meningkatkan keterampilan, terutama di bidang pengolahan citra dan kecerdasan buatan. Dalam pengembangan teknologi baru dalam pengenalan dan klasifikasi objek pada gambar dalam bidang kuliner atau budaya.

1.4.3. Manfaat Bagi Ilmu Pengetahuan

Penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan mengenai pemahaman tentang aplikasi teknologi informasi dalam bidang kuliner dan budaya. Selain itu, penelitian ini juga dapat menjadi landasan bagi pengembangan aplikasi lebih lanjut dalam melestarikan dan menghargai warisan budaya Indonesia melalui teknologi.

1.5. Kebaruan

Kebaruan yang dihasilkan dari penelitian ini meliputi pengembangan teknologi dalam penggunaan metode klasifikasi deep learning berbasis pengolahan citra untuk mengenali dan mengklasifikasikan kuliner kue Indonesia. Selain itu, penelitian ini juga memberikan wawasan baru terkait penerapan teknologi dalam mendukung melestarikan kekayaan kuliner Indonesia.

1.6. Kerangka Penulisan

Berikut merupakan Kerangka penulisan dimana terdapat subbab untuk memahami sistematika penelitian, beserta penjelasan bab tersebut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mencakup beberapa sub bab, antara lain latar belakang dilakukannya penelitian, identifikasi masalah yang dituangkan dalam rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian untuk masyarakat, peneliti, dan ilmu pengetahuan, kebaruan, dan kerangka penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini terdiri dari sub bab pencapaian terdahulu dan tinjauan teoritis yang mendukung penelitian.

BAB III TAHAP PELAKSANAAN

Bab ini mencakup sub bab tahapan pelaksanaan, metode pengembangan yang mencakup metode pengembangan perangkat lunak, serta metode pengujian

BAB IV PERANCANGAN

Bab ini akan menjelaskan terkait kebutuhan sistem, perancangan sistem, sampai dengan rancangan antar muka aplikasi.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan terkait hasil yang diperoleh dalam penelitian, serta pembahasan secara menyeluruh.

BAB VI PENUTUP

Bab ini akan memaparkan hasil penelitian secara singkat dalam bentuk kesimpulan dan memberikan rekomendasi untuk penelitian selanjutnya.

