

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan tahap – tahap perancangan dan pengujian website sistem pendeteksi halal ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penelitian ini berhasil mengembangkan sistem pendeteksi halal pada bahan makanan berbasis teknologi Optical Character Recognition (OCR) dan Autocorrect. Sistem ini mampu membaca teks pada label atau kemasan produk berbahasa Inggris secara otomatis, mengonversinya menjadi teks digital, dan kemudian menyimpannya dalam database sebagai referensi.
2. Pada Penelitian ini menggunakan metode Computer Vision dan Natural Language Processing dengan menggunakan fungsi Optical Character Recognition (OCR) yang akan mengidentifikasi dan mengekstrak teks dari gambar komposisi makanan yang dipindai. Dengan OCR, teks dalam gambar komposisi makanan dapat dikenali dan dikonversi menjadi format teks digital kemudian teks yang sudah diolah tersebut kan di cocokkan dengan database.
3. Pada Penelitian ini metode Autocorrect digunakan untuk memperbaiki kesalahan teks yang dihasilkan oleh OCR. Setelah teks diidentifikasi dan diekstrak dari gambar, autocorrect membantu memastikan teks tersebut dengan database.

### **5.2 Saran**

Untuk mengembangkan aplikasi ini menjadi lebih baik di penelitian selanjutnya, peneliti akan menyampaikan saran sebagai berikut :

1. Pembacaan teks menggunakan OCR tidak sepenuhnya berhasil 100% ada beberapa kegagalan yang didapat seperti jika gambar buram tidak terbaca, gambar ada tulisan diluar komposisi maka akan memberikan hasil kata yang diluar komposisi yang itu menyebabkan kesalahan pada hasil pendeteksi.

2. Mengembangkan website ini dengan sebenarnya agar dapat digunakan lebih baik.
3. Menambahkan fitur camera, bertujuan untuk apabila jika pengguna ingin menggunakan langsung tanpa harus mencari foto di galeri.
4. Menambahkan database produk haram dari berbagai negara supaya menambah hasil prediksi fungsi.

