

## ABSTRAKSI

Kesehatan merupakan penunjang hidup manusia dalam melaksanakan tugas dan kewajibannya selama menjalani hidupnya di dunia ini. Sifatnya yang begitu penting membuat manusia ramai-ramai menerapkan pola hidup sehat. Salah satu pola hidup sehat yang menjadi perhatian masyarakat adalah menjaga kesehatan makanan. Di jaman modern ini makanan dikemas sedemikian rupa sehingga mudah bagi masyarakat untuk mengkonsumsi kebutuhannya. Namun, makanan instan termasuk makanan kemasan banyak mengandung bahan-bahan yang sebenarnya dilarang untuk dikonsumsi oleh sebagian orang. Meskipun nama bahan sudah tertera di kemasan makanan, tetapi masih belum ada informasi mengenai kelayakan bahan tersebut untuk dikonsumsi masyarakat terlebih yang memiliki riwayat penyakit tertentu sehingga dikhawatirkan akan membuat masalah dalam kesehatannya. Oleh karena itu diperlukan sebuah alat bantu bagi manusia supaya sebelum mengkonsumsi makanan kemasan mereka mengetahui apakah makanan tersebut layak atau tidak berdasarkan riwayat penyakit mereka.

Dalam Tugas Akhir ini Penulis membuat sebuah aplikasi untuk android dalam mengatasi masalah tersebut. Pengguna aplikasi ini bisa mengambil foto dari bahan makanan yang tertera di kemasan makanan lalu mendapatkan informasi mengenai kelayakan makanan tersebut sesuai dengan riwayat penyakit Pengguna.

Melalui aplikasi ini pengolahan citra teks bahan dapat diolah dengan *Tesseract Optical Character Recognition (OCR) Engine* dengan tingkat akurasi maksimum mencapai 67,5%. Dilakukan pula koreksi kata dengan algoritma Levensthein dengan tingkat akurasi sebesar 80,5%.

Kata Kunci: pengolahan citra, android, Tesseract OCR, koreksi kata, Levensthein