

RINGKASAN

Perancangan ICT-App (*Ingredients Code Translator Application*) Berbasis Android, Aprilia Cindy Ravika Putri, Nim E31171296, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom., M.Cs. (Pembimbing).

Semakin meningkatnya daya beli konsumen terhadap produk pangan terutama makanan kemasan dengan pengetahuan yang minim mengenai informasi komposisi produk dapat merugikan konsumen. Tidak sedikit masyarakat yang masih memperhatikan komposisi pada kemasan produk namun tidak memahami artinya. Hal tersebut dapat merugikan karena tidak adanya wawasan mengenai bahan apa saja yang dapat menimbulkan efek samping pada kondisi tertentu maupun bahan yang diharamkan bagi muslim, terutama pada produk impor.

Dengan kemajuan teknologi yang ada saat ini, hal-hal yang dibahas sebelumnya dapat diatasi. Salah satunya yaitu dengan perancangan aplikasi android bernama ICT-App (*Ingredients Code Translator Application*). Aplikasi ini dirancang dengan teknologi yang dapat membantu masyarakat/konsumen dalam memilih produk makanan kemasan. ICT-App dapat menerjemahkan *E-Codes/E-Numbers* maupun bahan kimia yang tertera dalam label komposisi produk menjadi suatu informasi yang dapat menambah wawasan mengenai bahan tersebut. Dalam proses perancangan aplikasi ini juga dapat menambah wawasan mengenai penggunaan teknologi OCR (*Optical Character Recognition*) pada android serta fitur lain yang berkaitan dengan ICT-App.