INTISARI

Produk kemasan merupakan suatu barang yang dikemas dan diberikan label, tujuannya adalah untuk menarik konsumen agar berminat untuk membelinya. Beberapa label keterangan dalam suatu produk kemasan terkadang selalu menjadi perhatian konsumen dan pedagang, diantaranya adalah label merk, harga, komposisi, pembuat, *barcode*, tanggal pembuatan dan tanggal kadaluarsa produk tersebut. Keterangan tanggal kadaluarsa suatu produk yang terkadang kurang teliti dalam pengecekan saat membeli dapat mengakibatkan kerugian pada konsumen, salah satunya adalah konsumen mengkomsumsi produk yang telah kadaluarsa.

Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat perangkat lunak yang dapat digunakan untuk menyimpan data produk dan khususnya data tanggal kadaluarsa produk dengan memanfaatkan *barcodescanner* sebagai alternatif penginputan data. Dan dari tanggal kadaluarsa yang sudah tersimpan akan diproses untuk digunakan sebagai pengingat berupa notifikasi kepada pengguna. Perangkat lunak yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java dan memanfaatkan*library zxing barcode* Android sebagai pustaka untuk melakukan proses *scan* pada *barcode* produk.

Dari hasil implementasi yang dilakukan dalam penelitian ini didapatkan kesimpulan bahwa agar aplikasi berjalan dengan baik maka perlu menggunakan *smartphone* dengan kemampuan kamera minimal 5 Mega Pixel.

Kata kunci : Aplikasi, *Barcode Scanner*, *Library Zxing Android*, Pengingat Kadaluarsa