

BAB I

Pendahuluan

1.1 Latar belakang

Perkembangan teknologi saat ini semakin berkembang dengan cepat, terutama *smartphone*/android, hampir diseluruh dunia manusia dapat menggunakan *smartphone*. Bahkan saat ini *smartphone*/android ini sudah menjadi kebutuhan bagi setiap manusia, tentunya saat ini dengan menggunakan *smartphone* kita bisa dengan sangat mudah mencari informasi yang kita butuhkan.

Saat ini penggunaan kosmetik semakin tinggi, serta memiliki peranan yang sangat penting dalam kehidupan sehari – hari untuk sebagian besar wanita. Kosmetik bukan hanya untuk merias wajah / make up, tetapi kosmetik juga bisa digunakan untuk perawatan tubuh atau biasa disebut dengan *bodycare*. Kosmetik juga banyak digunakan oleh banyak kalangan seperti orang dewasa maupun anak-anak, oleh karena itu kita harus benar-benar perhatikan produk kosmetik yang aman untuk digunakan atau yang tidak aman.

Produk kosmetik yang diedarkan dan dipasarkan di Indonesia perlu mendapatkan perhatian dari berbagai pihak, terutama untuk keamanan produk kosmetik itu sendiri. Khusus untuk produk kosmetik, pemerintah membentuk suatu lembaga untuk mengawasi produk kosmetik yang beredar di Indonesia, yaitu Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM). Selain itu diperlukan juga peran dari pihak pelaku sendiri.

Semakin tingginya penggunaan kosmetik, membuat semakin banyak pula orang atau pihak industri yang bersaing ingin menghasilkan suatu produk tersendiri, atau bahkan memalsukan suatu produk kosmetik yang sedang banyak diminati di kalangan wanita saat ini. Karena semakin maraknya peredaran produk kosmetik yang palsu dipasaran atau di toko-toko online, perlunya kita sebagai konsumen untuk lebih berhati-hati dalam memilih produk kosmetik yang akan digunakan. Sebelum membeli kosmetik ada baiknya untuk mengecek keamanan produk kosmetik tersebut terlebih dahulu. Secara umum kita bisa perhatikan dari kemasan produk kosmetik tersebut, apabila kemasan produk kosmetik tersebut rusak, lebih baik tidak digunakan kosmetik tersebut. Tetapi dari kemasan tidak menjamin kalau produk tersebut asli atau palsu, karna zaman sekarang banyak kemasan yang asli bisa dengan mudah ditiru oleh distributor palsu, sehingga produk kosmetik palsu mirip sekali dengan yang produk kosmetik aslinya.

Dengan adanya kemajuan dibidang teknologi saat ini, sehingga dapat mempermudah dalam melakukan pekerjaan, terutama dalam kemajuan bidang informasi. Kemajuan teknologi diharapkan dapat mampu menyelesaikan masalah dalam berbagai bidang.

Berdasarkan hal tersebut diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “ **Perancangan Aplikasi Kosmetik dengan Menggunakan Barcode Scanner Berbasis Android**”

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana untuk mempermudah konsumen dalam menentukan produk kosmetik yang mempunyai izin BPOM dan layak digunakan.
2. Bagaimana merancang aplikasi Pengecekan keamanan produk kosmetik berdasarkan aturan BPOM dengan menggunakan barcode berbasis Android ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk mempermudah penyelesaian masalah, maka batasan masalah pada penelitian hanya dilakukan pada pengelolaan

1. Input data dari sistem meliputi nomor seri produk dan *barcode / QR Code* yang tertera pada kemasan produk.
2. Output yang dihasilkan menampilkan nomor seri produk, nomor izin BPOM yang terdaftar pada sebuah produk, serta gambar dan keterangan produk.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java.
4. Aplikasi ini mengacu pada aturan yang telah ditetapkan oleh BPOM.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang aplikasi untuk pengecekan keamanan produk kosmetik dengan menggunakan barcode scanner berbasis Android.
2. Memudahkan masyarakat untuk memeriksa keamanan dari setiap produk kosmetik, sehingga dapat diketahui apakah produk tersebut telah terdaftar atau tidak pada BPOM.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Menambah pengetahuan tentang pentingnya produk kosmetik yang asli dan memiliki nomor izin BPOM pada produk kosmetik yang akan digunakan.
2. Aplikasi ini dapat digunakan untuk seluruh masyarakat umum / konsumen yang terdapat diseluruh Indonesia.

1.5 Teknik Pengumpulan Data

Adapun beberapa teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Studi Pustaka

Penulis juga meminta beberapa contoh data Nasabah untuk dijadikan sebagai pendukung dalam penulisan skripsi ini. Selain itu, penulis juga menggunakan beberapa media yaitu jurnal dan buku-buku untuk memperoleh informasi tambahan.