

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan teknologi *mobile* sangat jauh dari yang bisa dibayangkan bertahun-tahun yang lalu. Jika dahulu perangkat *mobile* seperti *handphone* hanya digunakan untuk aktivitas sederhana seperti menelepon dan mengirim pesan singkat, generasi baru dari perangkat *mobile* yang dinamakan *smartphone* telah mengubah gaya hidup penggunanya.

Smartphone masa kini telah dilengkapi perangkat keras dan perangkat lunak yang berbeda dengan *handphone* generasi awal. Kontak pada *handphone* generasi awal, terbatas penyimpanannya pada kapasitas SIM Card dan atau kapasitas yang disediakan oleh *handphone* yang digunakan. Pada *smartphone* yang menggunakan sistem operasi Android, kapasitas penyimpanan kontak menjadi tak terbatas. Hal ini menjadi keuntungan tersendiri bagi pengguna *smartphone* pada saat ini, terlebih lagi pada Android versi 4.0 (ICS: Ice Cream Sandwich) keatas, terdapat fitur untuk sinkronisasi akun, yang

dapat menggabungkan kontak pada email, sosial media, dan pada *smartphone* itu sendiri.

Permasalahan yang terjadi adalah pada merk dagang tertentu, sering dijumpai daftar kontak dengan nama dan/atau nomor telepon yang sama (*duplicate contact*). Hal tersebut sangat mengganggu pengguna *smartphone*, karena kinerja sistem melambat dikarenakan *cache memory* yang digunakan untuk memuat kontak menjadi besar. Hal ini akan mempengaruhi penggunaan aplikasi lain pada *smartphone* tersebut.

Memperhatikan permasalahan diatas, perlu dibangun suatu aplikasi berbasis *mobile* dengan *platform* Android untuk dapat melakukan penyaringan dan menghapus kontak yang sama pada *smartphone* menggunakan metode Hashing.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan yaitu, bagaimana mengatasi permasalahan duplikat kontak pada *smartphone platform* Android menggunakan metode Hashing.

1.3. Ruang Lingkup Masalah

Ruang lingkup dari penelitian dan pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Metode penyaringan yang akan digunakan dalam aplikasi dibatasi pada Metode Hashing.
2. Data Nomor pada kontak yang dilakukan penyaringan dibatasi hanya data kontak yang tersimpan di lokasi penyimpanan *phone storage*.
3. Penulisan nomor yang sama dengan cara yang berbeda akan dianggap berbeda.
4. Aplikasi akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java.
5. Penelitian tidak membahas lama waktu penyaringan kontak.

1.4. Tujuan Penelitian

Dari perumusan masalah diatas peneliti bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi penyaringan dalam *smartphone* sistem operasi Android yang dapat menghapus data kontak yang sama (*duplicate contact*).