

INTISARI

Smartphone masa kini telah dilengkapi perangkat keras dan perangkat lunak yang berbeda dengan *handphone* generasi awal. Pada *smartphone* yang menggunakan system operasi Android , kapasitas penyimpanan kontak menjadi tak terbatas. Hal ini menjadi keuntungan tersendiri bagi pengguna *smartphone* pada saat ini. Permasalahan yang terjadi adalah pada merk dagang tertentu sering dijumpai daftar kontak dengan nama dan atau nomor telepon yang sama (*duplicate contact*). Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi pencarian dalam *smartphone* system operasi Android yang dapat menghapus kontak yang sama (*duplicate contact*) menggunakan metode *Hashing*. Metode *Hashing* merupakan suatu metode yang bertujuan agar dua buah kunci yang sama tidak dapat disimpan dalam *ArrayList*. Nomor kontak digunakan sebagai kunci untuk melakukan penyaringan data kontak pada aplikasi ini.

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi dapat berjalan baik pada *smartphone* android. Aplikasi memiliki beberapa fitur antara lain backup kontak , bersihkan kontak dan import kontak. Hasil penyaringan kontak disimpan dalam bentuk berkas berekstensi *vcf* (*VCard File*)

Kata Kunci : android *backup*, *hashing* kontak