

ABSTRAK

Semakin berkembangnya teknologi perangkat telepon genggam pintar atau smart phone yang tidak lagi hanya diperuntukan untuk melakukan komunikasi suara, pesan singkat dan data, tetapi lebih dari itu Smart Phone saat ini sudah memiliki kemampuan hampir setingkat dengan sebuah perangkat komputer (PC, Laptop, Tablet). Sama halnya dengan sebuah perangkat komputer, pengguna smartphone juga dihadapkan dengan sebuah masalah yaitu bagaimana caranya agar pengguna Smart Phone dapat mencari data yang mereka perlukan dengan cepat dan benar. Ada berbagai macam algoritma dalam melakukan pencarian data, diantaranya adalah Algoritma *Controlled Random Search*. Penulis merancang sebuah Aplikasi Pencarian Data Kontak Android yang mengimplementasikan Algoritma *Controlled Random Search* di dalamnya. Pembahasan tentang fitur, kelebihan, kekurangan dan aspek – aspek lain terkait dengan Algoritma *Controlled Random Search* akan dibahas secara lebih mendalam pada laporan ini.

Kata kunci : *CRS, Controlled Random Search, Pencarian Android, Android*

xiii+ 57 halaman; 24 gambar; 10 tabel

Daftar Acuan: 10 (1976-2011)

ABSTRACT

As the growth of the development of the handphone or smartphone technology which is not only aim for the use of voice, sms and data services but also the use of computing activity such in the PC, Laptop or Tablet Device. The smartphone users likewise the computer users are facing the same problem dealing with their stored data by means of searching the desired data fastly and correctly. There are some algorithms known to solve this problem, one of them is Controlled Random Search Algoritm. The writer developed an Android Contact Search Application based on this algorithm. The explaination about feautures, advantages, weakness and many aspects about this algorithm are about to be discussed more detail in this report.

Keywords : CRS, Controlled Random Search, Android Search, Android

xiii+ 57 pages; 24 figures; 10 tables

Bibliography : 10 (1976-2011)