

ABSTRAK

Algoritma Scatter Search merupakan teknik deterministic yang diterapkan untuk menangani masalah optimasi kombinatorial dan berkesimbungan. Pendekatan Scatter Search melibatkan beberapa prosedur yang berbeda, yaitu untuk menghasilkan populasi awal, untuk membangun dan memperbarui sekumpulan referensi, untuk menggabungkan sekumpulan solusi tersebut, untuk meningkatkan solusi yang dibangun, dan sebagainya. Scatter Search menggunakan strategi yang eksplisit pada intensifikasi dan diversifikasi, algoritma ini memanfaatkan proses seleksi alamiah yang dikenal dengan proses evolusi dan menggunakan kombinasi linier. Android merupakan salah satu Smartphone yang kita sebut sebagai perangkat ponsel pintar asal amerika tidak hanya menjadi alat komunikasi untuk telpon dan mengirim pesan (sms), namun seiring dengan perkembangan teknologi, sudah mampu mengerjakan fungsi komputer seperti mengakses video, audio, internet dan sebagainya yang menggunakan sistem operasi open source untuk memudahkan pengguna mendapatkan informasi yang berada di Android dengan cepat dan mudah, dengan memanfaatkan sistem operasi tersebut maka dibuatlah aplikasi mobile content pencarian file. Pengembangan sistem yang digunakan dalam membangun aplikasi ini selain menggunakan Algoritma Scatter Search dan Android Java Plugin for eclipse adalah metode Luther. Pembuatan aplikasi pencarian file akan membantu pemahaman Algoritma Scatter Search terutama mengenai evaluasi dan seleksi, aplikasi ini digunakan sebagai fasilitas pendukung dalam proses pencarian file mencakup input file, pencarian file, menampilkan file yang berada pada external memory Android.

Kata kunci: Algoritma Scatter Search, Android, Mobile Content dan Aplikasi
xiii + 86 halaman, 42 gambar, 16 tabel, 22 lampiran

MERCU BUANA

ABSTRACT

Scatter Search algorithm is a deterministic technique is applied to deal with combinatorial optimization problems and berkesimbangan. Pendekatan Scatter Search involve several different procedures , namely to generate the initial population , to construct and update a set of references , to combine a set of such solutions , to improve the solutions are built , and so on . Scatter Search using the explicit strategy of intensification and diversification , this algorithm utilizes a process known as natural selection and evolutionary processes using linear combinations. Android is a smartphone which we refer to as the origin of the American smart phone is not just a means of communication to call and send messages (SMS) , but along with the development of technology , it is able to do computer functions such as access video , audio , internet and so on using the open source operating system to allow users to obtain information residing on Android quickly and easily , with the operating system tapped then be made mobile content search application files . Development of systems that are used in building this application in addition to using the Scatter Algorithm Search and Android Java Plugin for Eclipse is a file search application Luther. Pembuatan method will help understanding the Scatter Search Algorithm especially regarding the evaluation and selection , this application is used as a support facility in the file include the search process input files , search files , display files that reside on the Android external memory .

Key word: Scatter Search algorithm Android, Mobile Content and Application.

Xiii + 86 pages, 42 drawings, 16 tables, 22 attachment

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A