

Algoritma operasi 4-way linked list dalam pemeliharaan dan akses record segera acak dalam filedata berkunci tunggal.

Nugraha Adi Prasetya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180464&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas akhir ini membahas tentang algoritma pengoperasian 4 Way Linked-list, dan dukungannya dalam proses pemeliharaan dan pengaksesan record-record secara acak dari sebuah File data yang ber-kunci record tunggal (Single Record's Key). Untuk mendapatkan waktu akses data yang optimal, kunci-kunci record dan nomor-nomor record pada Filedata disimpan dalam memori dengan model 4 way linked-list, dimana didalamnya kunci-kunci record dikelompokkan lagi dan dihubungkan link-linknya menurut indeks-indeks yang telah ditentukan. Sehingga pencarian kunci record dari record yang diinginkan dalam Filedata dapat lebih dioptimalkan, sedangkan waktu akses data secara fisik pada eksternal storage dapat diperkecil.