

# **MENSORTIR DATA INDEK DENGAN TEKNIK MERGESORT**

**TERIN UNTARA HADI, SETYA WIRAWAN.SKOM.MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : struktur data

Abstraksi :

Perusahaan percetakan buku sangat memerlukan cara untuk lebih mudah dan cepat untuk membuat suatu indek buku. Dalam sebuah buku banyak terdapat topik-topik atau sub topik yang menyulitkan percetakan buku untuk menyusun indek dengan cepat dan dengan ketelitian yang lebih baik. Melakukan pensortiran dengan teknik mergesort adalah cara mempermudah untuk menyusun data indek sebuah buku. Pensortiran data indek dengan menggunakan teknik mergesort, kita hanya memasukkan data data yang akan dimasukkan kedalam data indek dan dengan menggunakan program mergesort kita akan lebih mudah untuk mensortir data indek, serta menggantikan cara manual ke cara komputerisasi. Teknik mergesort ialah cara pensortiran dengan cara melakukan pembagian dua buah kalimat yang akan dimasukkan data indek dan akan dilakukan pensortiran, lalu setelah dibagi dua bagian tiap-tiap bagian akan melakukan pensortiran di tiap-tiap bagian kemudian setelah kedua bagian tersebut telah melakukan pensortiran baru kedua bagian tersebut menggabungkan kembali dan melakukan pensortiran kembali sehingga didapat urutan yang sebenarnya. Jika terdapat abjad atau angka yang sama pensortiran akan melakukan pensortiran pada kata selanjutnya sehingga didapat urutan yang benar. Dengan demikian untuk mempermudah pengindekan atau pencarian nama pada indek buku jika telah dilakukan pensortiran akan mudah untuk menyusun atau mencari sebuah topik bahasan.