

IMPLEMENTASI NOTASI INFIX MENJADI NOTASI POSTFIX DAN PREFIX PADA BINARY TREE DAN STACK

DEDY RACHMAN, MARLIZA GANEFI GUMAY.,SKOM,MMS

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : pascal

Abstraksi :

Struktur data merupakan suatu koleksi atau kelompok data yang dapat di karakterisasikan oleh organisasi serta operasi yang di definisikan terhadapnya. Data dapat diperoleh dari berbagai sumber. Bentuk dari struktur data diantaranya struktur data sederhana dan struktur data majemuk, struktur data sederhana misalnya array dan record, sedangkan struktur data majemuk terbagi dua yaitu linier dan non linier. Contoh dari linier adalah Stack, Queue, dan linked list, dan contoh dari non linier yaitu pohon biner. Dalam hal ini pohon biner dan stack dapat digunakan untuk pembentukan notasi infix, postfix, prefix. Untuk pembentukan notasi infix, postfix dan prefix dengan pohon biner, digunakan traversal pohon yaitu proses mengunjungi setiap simpul dari pohon biner setiap simpul dari pohon biner secara sistematis masing-masing tepat satu kali, dimana traversal in-order dengan kunjungan in-order akan menghasilkan notasi infix, kunjungan post-order akan menghasilkan notasi postfix, dan kunjungan pre-order akan menghasilkan notasi prefix. Selain digunakan pohon biner juga digunakan Stack (tumpukan), agar dapat di implementasikan ke dalam komputer, dengan bahasa pemrograman terutama pascal.