



Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Modul Praktikum PAP-06

Laboratorium Dasar FIK - UDINUS

Modul PAP-06

Deklarasikan fungsi-fungsi di bawah ini ke dalam **pustaka.h**, serta buat realisasi fungsi tersebut pada file **pustaka.c**, kemudian buat uji cobalah semua fungsi dengan membuat program pemanggil pada file **main.c**.

Fungsi	Deskripsi
<code>int binarySearch(int angka, int data[])</code>	<p>Fungsi ini akan mengembalikan nilai true jika nilai yang dicari melalui parameter angka ada pada parameter data, dan akan mengembalikan nilai false jika angka tidak ditemukan. Algoritma pencarian yang digunakan adalah binary search.</p> <pre>list1 [] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10} list2 [] = {4, 8, 6, 1, 10, 3, 9, 2, 7, 5} - binarySearch(3, list1); 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 1,2,3,4, 3,4, 3 - binarySearch(8, list2); 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 6,7,8,9,10, 6,7, 7, 7</pre>
<code>int searchWord(char word[], char text[])</code>	<p>Fungsi ini akan mengembalikan nilai true jika string pada parameter word, terdapat pada string text, dan mengembalikan nilai false jika word tidak terdapat pada text.</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Clue</i>: fungsi akan menghitung panjang karakter dari parameter word. Kemudian secara berulang memotong karakter sejumlah panjang string word untuk dibandingkan dengan string text. Perbandingan dilakukan dengan menggeser karakter demi karakter hingga mendapatkan kata yang diinginkan, atau hingga akhir string. <pre>- searchWord("Dian", "Universitas Dian Nuswantoro"); -> true - searchWord("Algo", "Algoritma"); -> true - searchWord("Program", "Pemrograman"); -> false - searchWord("Dinus", "Dian Nuswantoro"); -> false</pre>