



# Praktikum Algoritma dan Pemrograman

## Modul Praktikum PAP-01

### Laboratorium Dasar FIK - UDINUS

## Modul PAP-01

Deklarasikan fungsi-fungsi di bawah ini ke dalam **funksidasar1.h**, serta buat realisasi fungsi tersebut pada file **funksidasar1.c**, kemudian buat uji cobalah semua fungsi dengan membuat program pemanggil pada file **main.c**.

Fungsi	Deskripsi
int isKabisat(int year)	Fungsi ini akan mengembalikan nilai true jika parameter year yang diberikan merupakan tahun kabisat, dan akan mengembalikan nilai false jika bukan tahun kabisat.
	<ul style="list-style-type: none"><li>- isKabisat(2000) -&gt; true</li><li>- isKabisat(2020) -&gt; true</li><li>- isKabisat(2015) -&gt; false</li><li>- isKabisat(2013) -&gt; false</li></ul>
int hitungVokal(char text[])	Fungsi ini mengembalikan jumlah huruf vokal (baik kecil maupun capital) yang ada pada String parameter text.
	<ul style="list-style-type: none"><li>- hitungVokal("Laki-Laki") -&gt; 4</li><li>- hitungVokal("Ada apa sih") -&gt; 5</li><li>- hitungVokal("Ada Ini di Situ") -&gt; 7</li><li>- hitungVokal("Anak kos makannya mie") -&gt; 8</li></ul>
int checkPrime(int num)	Fungsi ini mengembalikan true jika nilai dari parameter num yang diberikan termasuk bilangan prima, dan mengembalikan false jika bukan prima
	<ul style="list-style-type: none"><li>- checkPrime(2) -&gt; true</li><li>- checkPrime(3) -&gt; true</li><li>- checkPrime(9) -&gt; false</li><li>- checkPrime(15) -&gt; false</li></ul>
void charFrequency(char text[])	Fungsi ini akan menampilkan di layar frekuensi huruf yang ada pada sebuah string yang diberikan pada string text.
	<ul style="list-style-type: none"><li>- charFrequency("UDINUS kampus bebas Narkoba") <pre>'a': 4, 'b': 3, 'd': 1, 'e': 1, 'i': 1, 'k': 2, 'm': 1, 'n': 2, 'o': 1, 'p': 1, 'r': 1, 's': 3, 'u': 3,</pre></li></ul>



Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Modul Praktikum PAP-01

Laboratorium Dasar FIK - UDINUS

Fungsi	Deskripsi
	<div>- charFrequency("Algoritma sangat menyenangkan")</div> <div>'a': 6, 'e': 2, 'g': 3, 'i': 1, 'k': 1, 'l': 1, 'm': 2, 'n': 5, 'o': 1, 'r': 1, 's': 1, 't': 2, 'y': 1,</div>
void printDiamond(int row)	<div>Fungsi ini akan menampilkan di layar gambar diamond dengan karakter * dengan jumlah bari (atau kedalaman) sesuai dengan nilai yang diberikan pada parameter row.</div> <div>- printDiamond(5)</div> <div>* *** ***** ***** ***** ***** ***** *** *</div> <div>- printDiamond(3)</div> <div>* *** ***** *** *</div>