



# Praktikum Algoritma dan Pemrograman

## Modul Praktikum PAP-02

### Laboratorium Dasar FIK - UDINUS

## Modul PAP-02

Deklarasikan fungsi-fungsi di bawah ini ke dalam **funksidasar2.h**, serta buat realisasi fungsi tersebut pada file **funksidasar2.c**, kemudian buat uji cobalah semua fungsi dengan membuat program pemanggil pada file **main.c**.

Fungsi	Deskripsi
void swapNumber(int *num1, int *num2)	Fungsi ini akan memindahkan nilai pada variabel yang direferensi oleh parameter num1 ke variabel yang direferensi oleh parameter num2 dan sebaliknya.
	int a = 10, b = 16, c = 20, d = 34, e = 27, f = 41; - swapNumber(a, b) -> a = 16, b = 10 - swapNumber(c, d) -> c = 34, d = 20 - swapNumber(e, f) -> e = 41, f = 27
int sumOfDigits(int digit)	Fungsi ini akan mengembalikan penjumlahan dari parameter digit yang diberikan.
	- sumOfDigits(12345) -> 15 - sumOfDigits(4567) -> 22 - sumOfDigits(15000) -> 6 - sumOfDigits(1450) -> 10
void printPrimes(int num)	Fungsi ini mencetak ke layar list bilangan prima antara angka 1 hingga nilai yang diberikan pada parameter num
	- printPrimes(10) 1, 2, 3, 5, 7 - printPrimes(22) 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19
int textPalindrome(char text[])	Fungsi ini akan mengembalikan nilai true jika string yang diberikan pada parameter text merupakan palindrom, dan mengembalikan nilai false jika bukan palindrom.
	NB: palindrom adalah teks yang jika dibaca dari depan dan belakang (dibalik) bacanya tetap sama - textPalindrom("tammat") -> true - textPalindrom("kasur rusak") -> true



Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Modul Praktikum PAP-02

Laboratorium Dasar FIK - UDINUS

Fungsi	Deskripsi
	<div>- textPalindrom(“makan malam”) -&gt; false</div> <div>- textPalindrom(“pemrograman”) -&gt; false</div>
int numPalindrome(int num)	<div>Fungsi ini akan mengembalikan nilai true jika nilai yang diberikan pada parameter num merupakan angka palindrom dan mengembalikan nilai false jika bukan palindrom.</div> <div>NB: <i>bilangan palindrom adalah bilangan yang jika dibalik nilainya tetap sama persis</i></div>
	<div>- numPalindrome(2002) -&gt; true</div> <div>- numPalindrome(3030) -&gt; false</div> <div>- numPalindrome(3401) -&gt; false</div> <div>- numPalindrome(5555) -&gt; true</div>
void printPascal(int row)	<div>Fungsi ini akan menampilkan segitiga pascal di layar dengan jumlah baris (atau kedalaman) sejumlah nilai yang diberikan pada parameter row.</div>
	<div>- printPascal(4)</div> <div><pre>1 1 1 1 2 1 1 3 3 1</pre></div> <div>- printPascal(6)</div> <div><pre>1 1 2 1 1 3 3 1 1 4 6 4 1 1 5 10 10 5 1</pre></div>