LAPORAN AKHIR

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

LAPORAN KE-8



Disusun Oleh:

Nama: Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Kelas: 02TPLP023 - Pagi

TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566 Tangerang Selatan - Banten

Tugas Akhir - Pertemuan 8

```
matriks 3x3.cpp
   #include<iostream>
minclude<iomanip>
minclude</or>
minclude<iomanip>
minclude<i
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               D:\Documents\File Dev C++\matriks 3x3.exe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ×
int a[3][3], b[3][3], c[3][3], i, j, k;
                                                     cout<<"Matriks 3 x 3 : "<<endl;
                                                     for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j<3;j++)</pre>
                                                                                              cout<<"Input Baris "<<(i+1)<<" , Kolom "<<(j+1)<<" = ";
cin>>a[i][j];
                                                                          cout<<endl;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Process exited after 18.83 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
                                                     cout<<"Matriks 3 x 3 = "<<endl<<endl;</pre>
                                                     for(i=0;i<3;i++)
                                                                            for(j=0;j<3;j++)</pre>
                                                                                             cout<<setw(4)<<a[i][j];</pre>
                                                                             cout<<endl<<endl;
```

Source Code:

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main()
{
       int a[3][3], b[3][3], c[3][3], i, j, k;
       cout<<"Matriks 3 x 3 : "<<endl;</pre>
       for(i=0;i<3;i++)</pre>
       {
              for(j=0;j<3;j++)
              {
                      cout<<"Input Baris "<<(i+1)<<" , Kolom "<<(j+1)<<" = ";
                     cin>>a[i][j];
              }
              cout<<endl;</pre>
       }
       cout<<"Matriks 3 x 3 = "<<endl<<endl;</pre>
       for(i=0;i<3;i++)
       {
              for(j=0;j<3;j++)
              {
                      cout<<setw(4)<<a[i][j];</pre>
              }
              cout<<endl<<endl;</pre>
       }
}
```

Kesimpulan:

Pada modul ke 8 ini saya bisa menarik kesimpulan, Saya memahami dasar-dasar array. Array merupakan koleksi data di mana setiap elemen memakai nama dan tipe yang sama serta setiap elemen diakses dengan membedakan indeks array-nya.

Bentuk umum array 1 dimensi:

Tipe_data nama_variabel[ukuran];

Contoh: int jml_mhs[5];

Bentuk umum array 2 dimensi:

Tipe_data nama_variabel[ukuran][ukuran];

Contoh: char nama_nilai[5][3];

Bentuk umum array banyak dimensi:

Tipe_data nama_variabel[ukuran][ukuran][ukuran][ukuran][ukuran][ukuran][ukuran][ukuran]

Contoh: int data_ktp[5][3][2][1][2][3][4][2];

LAPORAN AWAL

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

LAPORAN KE-9



Disusun Oleh:

Nama: Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Kelas: 02TPLP023 - Pagi

TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566 Tangerang Selatan - Banten Noma: Andri Firman saputra

NIM: 201011402125

Prautikum Algoritma Laporan Awal - Pertemuan g

Teori Dasar

a) Pendahuluan

String merupakan bentuk data 49 biasa dipakai dalam

Pemrograman guna menampung dan memanipulasi data teks.

Di dalam turbo ctt, string bukan merupakan tipe

data tersendiri tetapi hanya merupakan jenis khusus

dari array.

String juga bisa dipergunakan dalam konstanta dan variabel.

- b) Fungsi Pada String
 Pada Turbo Ctt disedianan Sejumlah Fungsi Mauro 49
 didefinisinan don preprosesor # define
 Mauro Mauro 49 didefinisinan dim type.h adamh:
 - 1) isalnum ()

 Funssi Mauro ini awan mensghasilwan boolean true, walau

 argumennya adalah huruf besar, huruf kecil tan warawter

 digit 'o' sampai 'g'.

 Bentuk umun:

 tipe_data isalnum (tipe argument);
 - 2) isalpha()

 Fungsi mauro ini auan menghasiluan Loolean true, Ualau

 argumennya adalah huruf Luuan angua.

 Bentuu umum:

 tipe-data isalpha (tipe argument);
 - 3) is digit ()

 fungsi Mauro ini auan menghasiluan boolean true, kalau
 argumennya adalah karauter digit 'O' samra'i 'g'.

 Bentuk umum:

 tipe-data is digit (tire argument);
 - 4) islower()

 Fungsi mauro ini a uan menghasiluan Goolean true, ualau
 argumennya adalah huruf kecil.

 Bentuu umum:

 tire-data islower (tire argument);

1:/	
5) 13	upper ()
Eil	logi moura ini ayan menghasilyan booken tist, hajay
ar	roumennya adalah huruf besar.
2	entul Umom:
+	ire late import (tive argument);
e de la companya de l	WAY - 17 - 1888 1970 AT 188 198 99 WY 8 12 12 12 12
6) t	0/000(()
Albertalk.	ungs; Mauro ini Auan menghasiluan horor kecil ilua
	:: 6: 1.000 1.000
	Bentua umom:
The same	tice data tolower (tipe argument);
	101976 24 10:92511977 ALS ADVICE 136-16
7)	toupper () my million in the state of them - warm
	Fungsi mauro ini kebalinan dari tolower, menghasilaan hurur
LOCK KARAS	Bentuu Umum:
TON VETER	tire_data tourrer (tipe argument);
	delate o same of
8)	Strcfy()
	fungsi ini dirakai untuk menyalin string asal ke
	Variabel string twoon hards memiliki ukuran 49
THE REAL PROPERTY.	Jalat menampung seluruh kamakter string asal.
Variable 180	
	stropy (tuivan, asal);
SE SESTINA	a munu dundik mana
9)	strien (=) media silve dan la silve da la
	Fungsi ini dipakai untuk Menghitung jumlah karakter
	argumennya.
UA162/ 9234	Bentuk umom: 1000 and in synon inter
	strien (var);
Calmida .	TADMUS OUT OF THE PARTY OF THE
(0)	streat () . mother miles stated and state
(*)	FUNDS ini dipanai untuk menambahkan String asal ke basian
	auhit string town.
Carred William	Bentun amom:
REJECT COLD	streat (tujuan, asai);
	Struck (tolong) asally
	tick . Jato islawer a tick argument) i

11)	Strcmp()
	Funssi ini dipanai untun membandingnan Strl dengan str2.
	Nilai hasil fungsi ini boolean trut.
) Adi huruf 'A' lelih kecil dari 'B' dst.
12.)	striar ()
	funosi ini dipakai untuk mengubah setiap hurut kapitai ke
	horofuccii didim string.
	Contoh:
	char nama [] = "Andri"
	striur (nama);
	hasilnya: andri
13)	struer()
	fungsi ini auan mengubah semua huruf kecil pada string menjati
	hurof uapital
	CDutoh:
	Char nama[] = "Andri";
	Strupr (nama);
	hasil: ANDRI
- 10 1 CO 10 - 10 I I I I I I	s Pendahuluan
1.)	elasuan jenis-jenis Fungsi string pala bahasa Pemrograman C/C++!
i	sainuml), isaigha(), isditit(), islower(), isupper(), tolower(),
4	coulper(), strcpy(), strlen(), strcat(), strcm(c), strlwr(), strup
2 (alan A CONSCIONARIO MANGARA AND MENGRINARIO CINALI
	sebagai programmer, Mengapa anda Menggunauan fungsi string! Larena fungsi string mempunyai banyak kelebihan, sererti
	untur melakuran Perbandingan, Merapiran string, memindahkan
	strin), menggabungkan string.
1.	
	Buatiah Contoh Program Sederhana mengcopy beberapa karakter Menggunakan arrag!
4.	Buatian contoh algoritma dan program sederhana menggunaunn
	Salah satu fungsi string untou menghitung jumlah kamakter agn memakai flowchart !
	O JA TACMAKA (100 CHAICE)
-	(Han)
	(SIDU)

```
strcpy.cpp
 1 #include<iostream>
 2 #include<string.h>
                                                                                          : Andri Firman Saputra
: Andri Firman Saputra
                                                                             estinasi
 3 using namespace std;
                                                                             Process exited after 0.0596 seconds with return value 0
 5 int main()
 char nama[25] = {"Andri Firman Saputra"};
 7
            char destinasi[25];
 8
 9
           strcpy(destinasi, nama);
cout<<"Nama\t\t: "<<nama<<endl;
cout<<"Destinasi\t: "<<destinasi;</pre>
10
11
12
13
14
            return 0;
15 <sup>[</sup> }
```

Source Code:

4.

Source Code:

```
#include<iostream>
#include<string.h>
using namespace std;

int main()
{
      char nama[25] = {"Andri Firman Saputra"};
      cout<<"Panjang karakter: "<<strlen(nama);
}</pre>
```

Algoritma:

- 1. Buat variabel bertipe char nama
- 2. Isi variabel dengan string
- 3. Panggil library #include<string.h>
- 4. Tampilkan fungsi strlen dengan parameter variabel nama