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 Nama: Andri Firman saputra

NIM: 201011402125

Prautikum Algoritma Laporan Awal - Pertemuang

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 khosus

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 dem type.h adamh:

1) isalnum ()

Funssi Mauro ini awan mensghasilkan boolean true, kalau

argumennya adalah huruf besar, huruf kecil tan karauter

digit oo' sampai '9'.

Bentuk umun:

tipe_data isannum (tipe argument);

2) isalpha()

Fungsi mauro ini auan menghasiluan Loolean true, Uanu

argumennya adalah huruf Luuan angua.

Bentuu umum:

tipe-data isalpha (tipe argument);

3) is digit ()

fungs: Mauro ini auan menghasiluan boolean true, kalau
argumennya adalah karauter digit 'O' samrai '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:

tipe_data islower (tipe argument);

1 1	
-) is	upper ()
FU	ngsi maura ini auan menghasiluan bookan tist, kajau
main ar	gumennya adalah horuf besar.
223 12.	entur Umam:
+	if a lata icuper (time argument);
the state of the s	NN NO
6) t	0/000 (()
dadahauk.	ungs; Mauro ini Auan menghasiluan horof kecil jiua
	: 61 101006 10000
-	Bentuk umum:
CH DINO	tipe lata tolower (tipe argument);
	animal the variation of the annual track
7)	toupper () 2944 MIL MONTHAND AND STANDARD IN CHARLE HOUSE
	Fungsi Mauro ini Kebalikan dari tolower, menghasiluan hurupt
toe, karen	Bentuk umim:
MACANELLE .	tipe data toupper (tipe argument);
	(large o fills
8)	strcfy()
	fungsi ini dirakai untuk mpayalin string asal ke
	Variable String twoon horus memiliki ukuran 49
	Japat menampung seluruh kamakter string asal.
vojeli (20	Bentua umum: Ellesolenson novo ini orung seemid
	stropy (tujuan, asal);
	mumu wutass
9)	strien (2) MECIA MARINE MARINE MARINE
AND MADE	Fungsi ini dipakai untuk menghitung jumlah karaker
	argumennya.
40104 19073	
	strien (var);
Male sales	Bertuh umum:
(0)	Streat () Marca and stilled as of white
	Fungsi ini dilawai untuk menambahkan string asal kebagian
	auhir string towar.
DAIAN COUNTY	Benfor amous is marked to the statum is sure
DEAL STREET	streat (tojuan, asal);
	BENTUN UMUM:
	tire data islawer (tire argument) i
(Final)	
(DUIC)	

11) 5	trcmp()
	unosi ini dipakai untuk membandingkan Strl dengan Str2.
,	vilai hasil Fungsi ini boolean true.
	padi huruf 'A' lelih kecil jari 'B' jst.
121	
	triur()
	unosi ini dipakai untuk menoobah setiap horut kapital ke
h	orofurcii didim string.
	Contoh:
	char nama [] = "Andri"
	striur (nama);
	hasi(nya: andri
13)	Strupp()
	fungsi ini akan mengubah semua huruf kecil pada string menjati
	hurof napital
	CDn toh;
	Char nama[] = "Andri";
	strupr (nama); hasil: ANDRI
	ηη > (1 · Α(ξν \)
	Pendahuluan
1.) 9 10	skan jenis-jenis fungsi string pala bahasa Pemrograman C/C++!
isal	numl), isalpha(), isdigit(), islower(), isupper(), tolower(),
to	Jeper(), strcpy(), strien(), strcat(), strcmrc), striwrc), strum
0 1 1	
	l'enist izenut nauanucensm abne aprensm, menson inere
	rena fungsi string mempunyai banyak kelebihan, sererti
	tin), menayabungkan string.
20	The state of the s
	atiah contoh Program Sederhana mengcopy becerapa warakter
	inggunatian array!
4. Bu	atlah contoh algoritma dan program sederhana menggunauan
5	alah satu fungsi string untou menghitung jumlah karanter
9	9n memauni flowchart !
- //	
(\$	(Dy)

```
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