TUGAS PRAKTIKUM KONSEP PEMPROGRAMAN

JILID 11 part 1



Oleh:

Nama : Rosi Arif Mulyadi NRP : 3121522021

Prodi: D3 Teknik Informatika PENS PSDKU Sumenep

Kelas: 1 ITA D3 Sumenep

Dosen:

Lusiana Agustien M.Kom

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Praktikum 7 (1/2) STRING

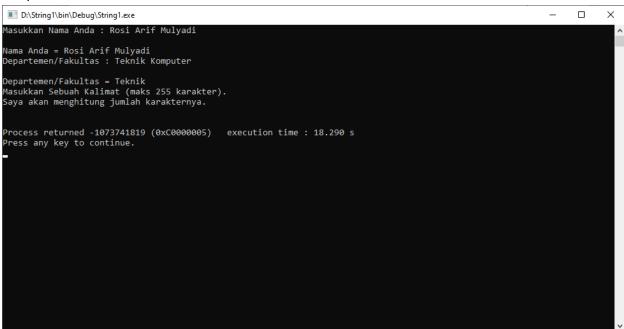
Listing Program:

1. Lakukan percobaan untuk menginputkan string dari keyboard dengan menggunakan : scanf(), gets() dan fgets(). Analisislah dan berikan kesimpulan untuk setiap fungsi tsb. Jawab: #include <stdio.h> #include <stdlib.h> #define MAKS 5 main() { char Departemen[MAKS]; char Nama[MAKS]; int i, Jumlah_Karakter=0; char Teks[MAKS]; printf("Masukkan Nama Anda : "); gets(Nama); printf("\nNama Anda = %s\n", Nama); printf("Departemen/Fakultas : "); scanf("%s", &Departemen); printf("\nDepartemen/Fakultas = %s\n", Departemen); puts("Masukkan Sebuah Kalimat (maks 255 karakter)."); puts("Saya akan menghitung jumlah karakternya.\n"); fgets(Teks, sizeof Teks, stdin); for(i=0; Teks[i] !='\2'; i++) Jumlah Karakter++; printf("\nJumlah Karakter = %d\n", Jumlah Karakter);

```
main.c - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                                          File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help
                  x main.c x main.c x
  Projects Files FSymbol
                                     #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define MAKS 5

    ○ Workspace

 Workspace
String2part1
String3part1
String4part1
Sources
                                      main()
                                         char Departemen[MAKS];
char Nama[MAKS];
       main.c
                                           int i, Jumlah Karakter=0;
                               10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
                                           char Teks[MAKS];
                                           printf("Masukkan Nama Anda : ");
                                          puts("Masukkan Sebuah Kalimat (maks 255 karakter).");
                                          D:\String1\main.c
                                                                          Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 1, Col 1, Pos 0 Insert Read/Write default
```



- 2. a. Definisikanlah sebuah fungsi untuk menghitung panjang dari string yang menjadi parameternya (misalnya: pigstr()).
- b. Pada fungsi main() terimalah input string yang akan dihitung panjang karakternya. Selanjutnya panggil fungsi pjgstr() untuk mendapatkan panjang string dan tampilkan hasilnya di main().

Jawab:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int pjgstr(int);
int n, hasil=0;
char kar[256];
main()
   printf("Masukkan string : ");
   gets(kar);
   printf("\nPanjang string adalah : %d \n\n", pjgstr(hasil));
}
int pjgstr(int hasil)
   for (n=0; kar[n]!='\0'; n++)
      hasil++;
   return (hasil);
Listing Program:
👫 *main.c (String2part1) - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                           o
 File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help Management X "main.c x
  Projects Files FSymbol
 Workspace
String2part1
Sources
main.c
                                  int pjgstr(int);
int n, hasil=0;
char kar[256];
 String3part1
                                main()
                                       printf("Masukkan string : ");
gets(kar);
printf("\nPaniang string adelah : %d \n\n", pjgstr(hasil));
                            13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
                                    int pjgstr(int hasil)
                                       for (n=0; kar[n]!='\0'; n++)
                                          hasil++;
                                       return (hasil);
```

Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 22, Col 1, Pos 341 Insert Modified Read/Write default

D:\String2part1\main.c

- 3. a. Copy-lah program dari soal no 2. Definisikanlah sebuah fungsi untuk membalik string yang menjadi parameternya (misalnya: balikstr()).
- b. Pada fungsi main() terimalah input string yang akan dihitung panjang karakternya dan dibalik. Selanjutnya panggil fungsi pjgstr() dan balikstr()untuk mendapatkan kebalikan dari string input dan tampilkan hasilnya di main().

```
Jawab :
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int pjgstr(int);
void balikstr();

int n, jumlah, a;
char kar[256], balik, x;

void main()
{
    printf("Masukkan kalimat/kata : ");
    gets(kar);

    printf("\nJumlah karakter adalah : %d \n\n", pjgstr(n));
```

```
printf("Hasil karakter setelah dibalik : ");
     balikstr();
int pjgstr(int n)
     for (n=0; kar[n]!='\0'; n++)
     {
           jumlah++;
     return (jumlah);
}
void balikstr()
     for (a=jumlah; a>='\0'; a--)
           x = kar[a];
           printf("%c", x);
     printf("\n\n");
Listing Program:
👭 main.c - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                           ₽
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help

Management Start here X main.c X
  Projects Files FSymbol
 ○ Workspace
                                 int pjgstr(int);
void balikstr();
                                 int n, jumlah, a;
char kar[256], balik, x;
                                      printf("Masukkan kalimat/kata : ");
gets(kar);
                                      printf("\nJumlah karakter adalah : %d \n\n", pjgstr(n));
                                      printf("Hasil karakter setelah dibalik : ");
balikstr();
                                      for (n=0; kar[n]!='\0'; n++)
                                           jumlah++;
                                      return (jumlah);
                                  void balikstr()
                                      for (a=jumlah; a>='\0'; a--)
D:\String3part1\main.c
                                                         C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 37, Col 1, Pos 629 Insert Read/Write default
```

```
■ D\String3part\\main.exe

Masukkan kalimat/kata : Rosi

Jumlah karakter adalah : 4

Hasil karakter setelah dibalik : isoR

Process returned 0 (0x0) execution time : 4.111 s

Press any key to continue.
```

- 4. a. Definisikanlah sebuah fungsi untuk meng-copy string dengan menjadikan string asal dan string tujuan menjadi parameter fungsi tsb (misalnya: copystr()).
- b. Pada fungsi main() terimalah input string yang akan di-copy. Selanjutnya panggil fungsi copystr()untuk mengcopy string asal ke string tujuan, tampilkan hasilnya berupa kedua string (asal dan tujuan) di main().

```
Jawab:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

char CPYstr(char *);
char Asal[256], Tujuan[256], copy;
int a=0;

main()
{
    printf("Masukkan string : ");
    gets(Asal);
    CPYstr(copy);
    printf("\nHasil string setelah di-copy : %s \n\n", Tujuan);
}
char CPYstr(char *copy)
```

```
while(Asal[a] != '\0')
         Tujuan[a] = Asal[a];
          a++;
    return (Tujuan[a]);
}
Listing Program:
main.c - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                                                                    o
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help

Management Start here X main.c X
 Projects Files FSymbol
                                           #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                                            char CPYstr(char *);
char Asal[256], Tujuan[256], copy;
int a=0;
                                          main()
                                    8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
                                                 printf("Mesukkan string : ");
gets(Asal);
CPYstr(copy);
printf("\nHasil string setalah di-copy : %s \n\n", Tujuan);
                                                  while (Asal[a] != '\0')
                                                      Tujuan[a] = Asal[a];
a++;
                                                  return (Tujuan[a]);
D:\String4part1\main.c
                                                                        C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 24, Col 1, Pos 405 Insert Read/Write default
```

