TUGAS PRAKTIKUM KONSEP PEMPROGRAMAN

JILID 11 part 2



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 (2/2)

STRING

D:\String2part2\main.c

String Handling -> built in functions

1. Ulangilah soal nomor 2, 3 & 4 pada modul prakt String 1 dengan menggunakan fungsifungsi standard (built-in functions).

```
Jawab:
a) #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
   char str[100];
   printf("Masukkan String : ");
   fflush(stdin);
   gets(str);
   printf("Panjang String : %d", strlen(str));
   getchar();
}
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
                            1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
                                   int main()
                                       char str[100];
printf("Masukkan String : ");
fflush(stdin);
                                       gets(str);
printf("Panjang String : %d", strlen(str));
                                       getchar();
```

Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 1, Col 1, Pos 0 Insert

Read/Write default

```
■ D\String2part2\bin\Debug\String2part2.eze

Masukkan String : Rosi Arif Mulyadi
Panjang String : 17

Process returned 0 (0x0) execution time : 28.180 s
Press any key to continue.
```

```
b) #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char str[100];
    printf("Masukkan String : ");
    fflush(stdin);
    gets(str);
    printf("Panjang String : %d", strlen(str));
    printf("Hasil : %s", strrev(str));
    getchar();
}
Listing Program :
```

```
## main c-Code-Block 2003
| Fee Edit View Search Project Build Debug Fottom wwSmith Tools Tools Plugins DoxyBlocks Settings Help
| Fee Edit View Search Project Build Debug Fottom wwSmith Tools Tools Plugins DoxyBlocks Settings Help
| Fee Edit View Search Project Build Debug Fottom wwSmith Tools Tools Plugins DoxyBlocks Settings Help
| Fee Edit View Search Project Build Debug Fottom wwSmith Tools Tools Plugins DoxyBlocks Settings Help
| Fee Edit View Search Project Build Debug Fottom wwSmith Tools Tools Plugins DoxyBlocks Settings Help
| Fee Edit View Search Project Build Debug Fottom wwSmith Tools Tools Plugins DoxyBlocks Settings Help
| Fee Edit View Search Project Build Debug Fottom wwSmith Tools Tools Plugins DoxyBlocks Settings Help
| Fee Edit View Search Project Build Debug Search Project
```

```
c) #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
   char Asal[50]="", Tujuan[50]="";
```

```
printf("Masukkan String : ");
    fgets(Tujuan, sizeof Tujuan, stdin);
   strcpy(Asal, Tujuan);
    printf("Masukkan String Asal : %s\n", Asal);
    printf("Masukkan String Tujuan : %s\n", Tujuan);
    getchar();
}
Listing Program:
# *main.c - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                                            File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help
                  Start here X *main.c X
Projects Files FSymbol

Workspace
                                4 int main()
5 = {
                                           char Asal[50]="", Tujuan[50]="";
printf("Masukkan String : ");
fgets(Tujuan, sizeof Tujuan, stdin);
stropy(Asal, Tujuan);
printf("Masukkan String Asal : %s\n", Asal);
printf("Masukkan String Tujuan : %s\n", Tujuan);
getchar();
D:\String4part2\main.c
                                                                           Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 7, Col 29, Pos 124 Insert Modified Read/Write default
```

- 2. a. Definisikanlah sebuah fungsi untuk membandingkan dua buah string yang menjadi parameternya secara CASE SENSITIVE (misalnya: bandingstr1())
- b. Pada fungsi main() terimalah input 2 buah string yang akan dibandingkan.. Selanjutnya panggil fungsi bandingstr1() untuk membandingkan kedua string tsb dan tampilkan hasilnya di main().

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

int bandingstr1();
char kal1[255], kal2[255];

int main()
{
    int hasil;
    puts("Membandingkan 2 Kalimat (CASE SENSITIVE)\n");
    printf("Masukkan kalimat 1 : ");
    gets(kal1);
    printf("Masukkan kalimat 2 : ");
    gets(kal2);
    hasil = bandingstr1();
    if(hasil==0)
```

```
printf("\nKedua kalimat sama");
    else
         printf("\nKedua kalimat tidak sama");
    return 0;
}
int bandingstr1()
{
    int i, sama = 0;
    for(i = 0; i < strlen(kal1) | | i < strlen(kal2); i++)
         if(kal1[i] != kal2[i])
              sama = 1;
              break;
         }
         i++;
    return sama;
Listing Program:
📕 main.c [String7] - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                                                             o
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help

Management 

main.c ×
   Projects Files FSymbol
 Workspace
String7
Sources
main.c
                                         int bandingstrl();
char kall[255], kal2[255];
                                         int main()
                                             int hasil;
                                  int hasil;
puts("Membandingkan 2 Kalimat (CASE SENSITIVE)\n");
printf("Masukkan kalimat 1 : ");
gets(kall);
printf("Masukkan kalimat 2 : ");
gets(kall);
hasil = bandingstrl();
if(hasil==0)
printf("\nKedua kalimat sama");
else
                                             printf("\nkedua kalimat tidak sama");
return 0;
                                             int i, sama = 0;
for(i = 0; i < strlen(kall) || i < strlen(kal2); i++)</pre>
                                                 if(kall[i] != kal2[i])
                                                      sama = 1;
                                                      break;
                                                 1++;
```

Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 35, Col 6, Pos 683 Insert Read/Write default

D:\String7\main.c

- 3. a. Definisikanlah sebuah fungsi untuk membandingkan dua buah string yang menjadi parameternya secara NON CASE SENSITIVE (misalnya: bandingstr2())
- b. Pada fungsi main() terimalah input 2 buah string yang akan dibandingkan.. Selanjutnya panggil fungsi bandingstr2() untuk membandingkan kedua string tsb dan tampilkan hasilnya di main().

```
Ket : lihat algoritma Fungsi Banding - NON CASE SENSITIVE
Jawab :
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

char kal1[255], kal2[255];
int bandingstr2();
int main()
{
    int hasil;
    puts("Membandingkan 2 Kalimat (NON CASE SENSITIVE)\n");
    printf("Masukkan kalimat 1 : ");
    gets(kal1);
    printf("Masukkan kalimat 2 : ");
    gets(kal2);
    hasil = bandingstr2();
```

```
if(hasil==0)
    printf("\nKedua kalimat sama");
  else
    printf("\nKedua kalimat tidak sama");
  return 0;
int bandingstr2()
{
  int i, sama = 0;
  for(i = 0; i < strlen(kal1) | | i < strlen(kal2); i++)
    if(kal1[i] > kal2[i])
       if(kal1[i] != kal2[i] + 32)
         sama = 1;
         break;
       }
    else if(kal1[i] < kal2[i])
       if(kal1[i] != kal2[i] - 32)
         sama = -1;
         break;
       }
    }
  return sama;
Listing Program:
```

```
■ D\String8\bin\Debug\String8\ere

Membandingkan 2 Kalimat (NON CASE SENSITIVE)

Amasukkan kalimat 1 : PENS SURABAYA
Masukkan kalimat 2 : pens surabaya

Kedua kalimat sama
Process returned 0 (0x0) execution time : 12.922 s

Press any key to continue.
```

4. Lakukan percobaan untuk membandingkan 2 buah string dengan menggunakan fungsi strcmp() dan strcmpi(). Analisislah dan berikan kesimpulan tentang perbedaan dan contoh aplikasi untuk keduanya.

Jawab:

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

```
#include <string.h>
int main()
   int i;
   char str1[20], str2[20];
   printf("Kata 1:");
   gets(str1);
   printf("Kata 2 : ");
   gets(str2);
   printf("strcmp antara %s dengan %s adalah %d\n", str1, str2, strcmp(str1, str2));
   printf("strcmpi antara %s dengan %s adalah %d", str1, str2, strcmpi(str1, str2));
   scanf("%d", &i);
   return 0;
Listing Program:
main.c - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                         ø
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wx.Smith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help Management 

main.c X

main.c X
  Projects Files FSymbol
                              #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
 int main()
                                  int i;
char strl[20], str2[20];
printf("Kata 1 : ");
gets(strl);
printf("Kata 2 : ");
gets(str2);
                         10
11
12
13
14
15
16
17
18
                                  return 0;
D:\String6\main.c
                                                            Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 1, Col 1, Pos 0 Insert
```

