## **TUGAS TEORI KONSEP PEMPROGRAMAN**

# JILID 6



## Oleh:

Nama : Rosi Arif Mulyadi NRP : 3121522021

Prodi: D3 Teknik Informatika PENS PSDKU Sumenep

Kelas: 1 ITA D3 Sumenep

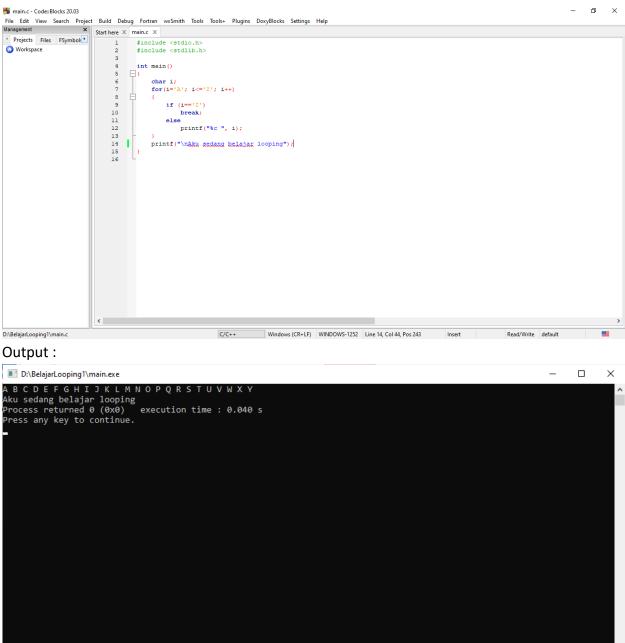
Dosen:

Lusiana Agustien M.Kom

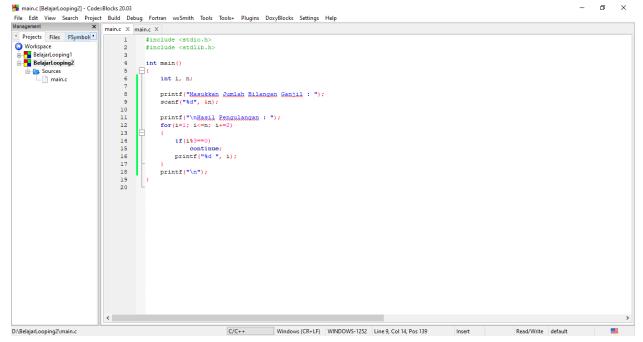
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

1. Dengan menggunakan pernyataan break, buatlah program yang dapat menampilkan semua tampilan karakter yang diketikkan dan program berakhir ketika ditekan tombol Enter.

#### Jawab:



2. Dengan menggunakan pernyataan continue, buatlah program yang dapat menampilkan bilangan ganjil dari 1 sampai < n (n diinputkan), kecuali bilangan ganjil tersebut kelipatan 3. Jawab :



3. Dengan menggunakan pernyataan break dan continue, buatlah program untuk membuat program dengan input n, dan output, bilangan ganjil kecuali kelipatan 7 dan 11 mulai dari 1 sampai < n atau bilangan tersebut <100 Jawab :

```
п
📕 main.c [Belajar Looping3] - Code::Blocks 20.03
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help
                    × main.c ×
                                     Projects Files FSymbol
                                                #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
 Workspace
BelajarLooping1
BelajarLooping2
BelajarLooping3
Sources
main.c
                                                      int i, n;
                                                       printf("Masukkan Jumlah Bilangan : ");
scanf("%d", &n);
                                       9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
                                                       printf("\nHasil Pengulangan : ");
for(i=1; i<=n; i+=2)</pre>
                                                           if(i>100)
                                                          break;
if(i%7==0 | | i%11==0)
    continue;
printf("%d ", i);
                                                       printf("\n");
D:\Belajar Looping3\main.c
                                                                                              Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 16, Col 21, Pos 274 Insert Read/Write default
```

```
■ "DABelajar Looping3\bin\Debug\Belajar Looping3\exe" — X

Masukkan Jumlah Bilangan : 40

Hasil Pengulangan : 1 3 5 9 13 15 17 19 23 25 27 29 31 37 39

Process returned 0 (0x0) execution time : 2.733 5

Press any key to continue.

■
```

4. Buatlah program untuk menerima daftar nilai mahasiswa sbb:

Input: - Jumlah data (n)

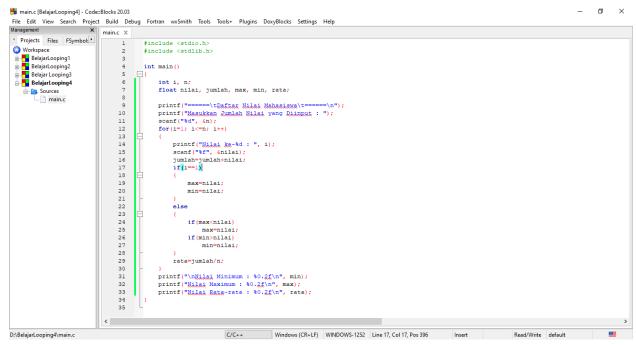
- Nilai ke-1 s/d Nilai ke-n

Output :- Nilai minimal

- Nilai maksimal
- Nilai rata-rata (rata-rata = nilai total / jumlah data)

• (Petunjuk: Gunakan loop for dan seleksi kondisi dengan if)

#### Jawab:



## Output:

```
■ D\BelajarLooping4\bin\Debug\BelajarLooping4.exe

====== Daftar Nilai Mahasiswa ======

Masukkan Jumlah Nilai yang Diinput : 5
Nilai ke-1 : 78.00
Nilai ke-2 : 80.00
Nilai ke-3 : 95.00
Nilai ke-3 : 95.00
Nilai ke-5 : 60.00
Nilai Minimum : 60.00
Nilai Maximum : 95.00
Nilai Maximum : 95.00
Nilai Rata-rata : 75.60

Process returned 0 (0x0) execution time : 44.913 s

Press any key to continue.
```

5. Dengan menggunakan pernyataan nested loop, buatlah program berikut:

input: n

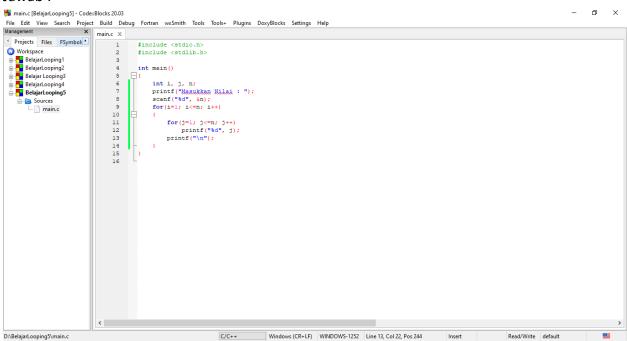
output:

```
1 2 3 4 5 ... n
1 2 3 4 5 ... n
1 2 3 4 5 ... n n kali
```

•••••

12345...n

#### Jawab:



Output:

```
Masukkan Nilai : 10
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
12345678910
Process returned 0 (0x0) execution time : 2.839 s
Press any key to continue.
```

6. Dengan menggunakan pernyataan *nested loop*, buatlah program berikut:

Jawab:

```
| Image: | Cade Blocks 2008 | Following | Cade Blocks 2008 | Following | Cade Blocks |
```

7. Dengan menggunakan pernyataan nested loop, buatlah program berikut:

input: n

output: 235711.... Bilangan prima ke n

Jawab:

```
- o ×
👫 main.c - Code::Blocks 20.03
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help
Management X main.c X
 Projects Files FSymbol
                                        1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>

    ₩orkspace

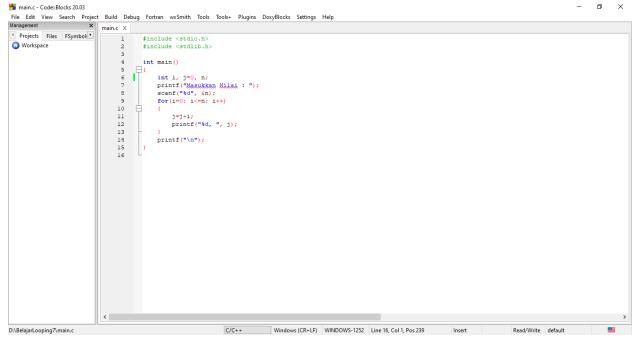
                                             int main()
                                                       int input;
int i, j, k=0;
printf("Masukan Bilangan Exima = ");
scanf("%d",'sinput);
puts("Derset Bilangan Exima adalah ");
for(i=1;i<=input;i++);</pre>
                                        9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
                                                             for(j=1;j<=i;j++)
                                                                  if(i%j==0)
                                                             if(k==2)
                                                             printf("%d, ",i);
k=0;
                                                        puts(" ");
D:\BelajarLooping\main.c
                                                                                                Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 8, Col 36, Pos 129 Insert Read/Write default
```

8. Dengan menggunakan pernyataan nested loop, buatlah program berikut:

input: n

output: 0 1 3 6 10 15 21 28 .... Bilangan ke n

Jawab:



9. Pada akhir setiap 2 buah program diatas tambahkan tanyaan "apakah anda ingin keluar (y/t)?", pertanyaan tersebut hanya bisa di jawab dengan huruf 'y' (y kecil) dan 't'(t kecil). Dan akan keluar dari program setelah dijawab dengan 'y' (y kecil). Jawab :

1.

```
👭 main.c - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                                                                                                                                  - o ×
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wx.Smith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help

Management Starthere X main.c X main.c X
  Projects Files FSymbol
                                                         #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
 int main()
                                                              int i, j, k=0, n;
char pilih;
lagi:
printf("Masukan Bilangan Erima = ");
scanf("4d", 6n);
printf("Derse Bilangan Erima adalah ");
for(i=!;i<=n;i++);</pre>
                                              for(j=1;j<=i;j++)
                                                                         if(i%j==0)
{
    k++;
}
                                                                     if(k==2)
printf("%d, ",i);
k=0;
                                                               )
printf("\n\n\nankah \anda Ingin Kelwar [y/t1?");
plihi=qetchar();
canf("\n'\n', splih);
if(plih="t")
goto legi;
else if(plih="Y" || plih="T")
                                                                    printf("\n\t=>> ERROR <<=");
exit(0);</pre>
                                                               else if(pilih=='y')
exit(0);
printf("\n");
D:\BelajarLooping\main.c
                                                                                                 C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 38, Col 18, Pos 765 Insert Read/Write default
```

#### Output:

```
Masukan Bilangan Prima = 40
Deret Bilangan Prima adalah 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37,

Apakah Anda Ingin Keluar [y/t]? t
Masukan Bilangan Prima = 45
Deret Bilangan Prima adalah 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43,

Apakah Anda Ingin Keluar [y/t]? y

Process returned 0 (0x0) execution time : 18.368 s

Press any key to continue.
```

2.

```
👭 main.c - Code::Blocks 20.03
                                                                                                                                                                                                                                               - o ×
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks Settings Help

Management Starthere X main.c X
 Projects Files FSymbol
                                              1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
                                                   int main()
                                                             int i, n, j=0;
char pilih;
                                                              lagi:
printf("Masukkan Nilsi : ");
scanf("%d", %n);
for(i=0; i<=n; i++)</pre>
                                             9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
                                                                    printf("%d, ", j);
                                                              printf("\n\nApakah Anda Ingin Keluar [y/t]? ");
                                                              print("\n\name&a & dood dood & dood & sale
plilh=getcher();
scanf("%c", &pilih);
if(pilih=='t')
goto lagi;
else if(pilih=='Y' || pilih=='T')
                                                                    printf("\n\t=>> ERROR <<=");</pre>
                                                              exit(0);
printf("\n");
D:\BelajarLooping7\main.c
                                                                                          C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 11, Col 24, Pos 185 Insert Read/Write default
```

#### Output:

```
■ D\BelajarLoopingT\main.exe

Masukkan Nilai : 10
0, 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, 36, 45, 55,

Apakah Anda Ingin Keluar [y/t]? t

Masukkan Nilai : 15
55, 56, 58, 61, 65, 70, 76, 83, 91, 100, 110, 121, 133, 146, 160, 175,

Apakah Anda Ingin Keluar [y/t]? y

Process returned 0 (0x0) execution time : 11.352 s

Press any key to continue.
```