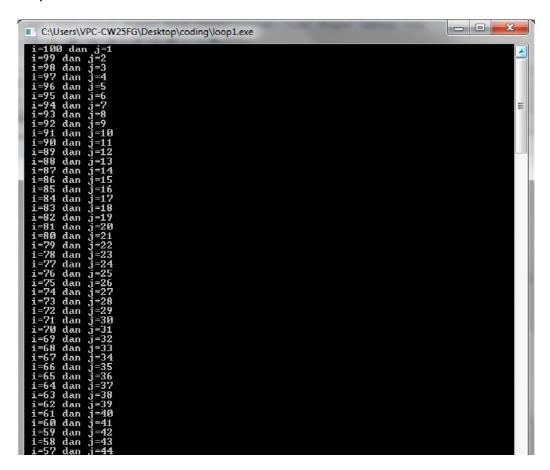
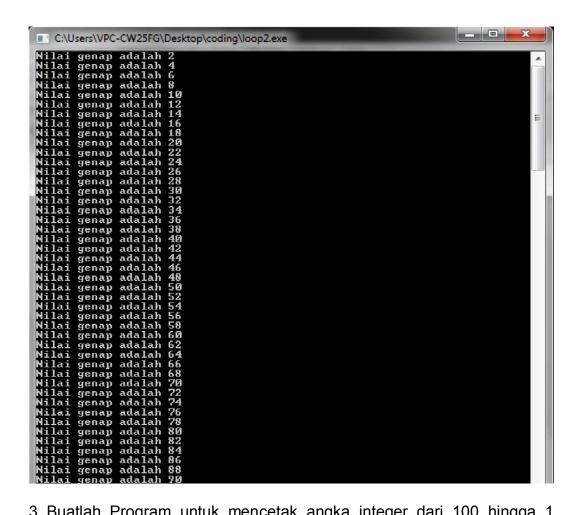
Modul PDP-05

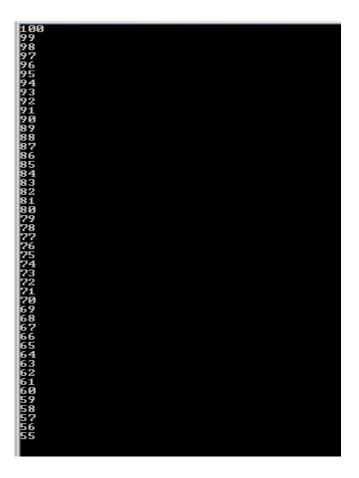
1. Buatlah Program untuk mencetak angka integer dari 100 hingga 1 dan sebaliknya menggunakan satu loop for multi expression di dalamnya, nama file : loop1.c



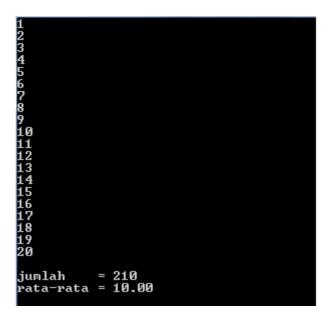
2. Buatlah Program untuk mencetak angka integer dari 100 hingga 1, tetapi yang genap saja dengan menggunakan statement *continue*, nama file : loop2.c



3. Buatlah Program untuk mencetak angka integer dari 100 hingga 1 menggunakan loop for, dan akan berhenti (break) bila mencapai angka 55, nama file : loop3.c



4. Buatlah Program untuk mencetak rata-rata angka integer dari 1 hingga 20 menggunakan loop for, nama file : loop4.c



5. Buatlah Program untuk membaca suatu inputan nilai integer dan selama data yang di inputkan bukan -99, maka program akan terus meminta user untuk melakukan inputan , nama file : loop5.c

```
Program Ini Akan Berhenti jika Anda Menginputkan Angka -99

Masukan Nilai Anda : 2
Masukan Nilai Anda : 3
Masukan Nilai Anda : 5
Masukan Nilai Anda : 8
Masukan Nilai Anda : 34
Masukan Nilai Anda : 34
Masukan Nilai Anda : 35
Masukan Nilai Anda : 34
Masukan Nilai Anda : 39
Masukan Nilai Anda : 39
Masukan Nilai Anda : 6
Masukan Nilai Anda : 6
Masukan Nilai Anda : -99

Keluar Karena Break

Process returned Ø (ØxØ) execution time : 14.360 s

Press any key to continue.
```

6. Buatlah Program seperti nomer 5, tentukan nilai maximal dan minimal dari data yang di masukan oleh user, sebagai simulasi, data yang anda masukan adalah sebagai berikut : 12, 31, 4, 22, 34, 50, 129, 33, 45, 32, 50, -99. **Data terakhir (-99) tidak di hitung**, nama file : loop6.c

```
12
31
4
22
34
50
129
33
45
32
50
-99
max = 129
min = 4
```

7. Tuliskanlah sebuah program yang membaca nilai-nilai integer yang dibaca dari piranti masukan, dan menjumlahkan nilainya. Pemasukan nilai integer diakhiri dengan 9999. (loop7.c)

```
ALGORITMA

Sum ← 0
{Inisialisasi }

input (X) { First_Elmt }

while (X≠9999) do

output(X)

Sum ← Sum + X

input (X)

//{ Sum = X1 + X2 + ... + ... + Xi-1 }

output (Sum) { Terminasi }
```

```
input bil: 24
24
input bil: 43
43
input bil: 65
65
input bil: 45
45
input bil: 86
86
input bil: 957
957
input bil: 9999
jumlah angka = 1226
Process returned 0 (0x0) execution time: 9.608 s
Press any key to continue.
```

8. Tuliskanlah sebuah program yang membaca nilai-nilai integer yang dibaca dari piranti masukan, dan mencacah banyaknya nilai integer yang diketikkan. Pemasukan nilai integer diakhiri dengan 9999.(loop8.c)

```
i ← 0 { Inisialisasi }
input (X) { First_Elmt }
while (X ≠ 9999) do
```

ALGORITMA

output (X) $i \leftarrow i + 1$ input (X)

{X=9999,i adlh banyaknya bilangan yang sudah dibaca }
output (i) { Terminasi }

```
input bil: 1
input bil: 2
input bil: 3
input bil: 4
4
input bil: 3
input bil: 5
5
input bil: 2
2
input bil: 2
2
input bil: 2
2
input bil: 4
finput bil: 4
finput bil: 4
finput bil: 5
Formulation of the second of t
```

9. Tuliskanlah sebuah program yang membaca sekumpulan nilai integer yang diketikkan lewat piranti masukan, dan sekaligus melakukan:

Penjumlahan dari nilai integer yang dibaca,

Mencacah banyaknya nilai integer yang dibaca.

Pada akhir program, harus dituliskan jumlah dan banyaknya integer yang dibaca. (loop9.c)

```
ALGORITMA

i ← 1; SUM ← 0 { Inisialisasi }

input (X) { First_Elmt }

while (X ≠ 9999) do

output (X)

Sum ← Sum + X

i ← i + 1

input (X) { Next_Elmt }

//{ i = bilangan ke... yang akan dibaca,

//Sum = X1 + X2 + ... + Xi-1 }

output ("Jumlah : ", Sum) { Terminasi }

output ("Banyaknya bilangan : ", i - 1)
```

```
input bil: 90
90
input bil: 56
56
input bil: 234
234
input bil: 23
23
input bil: 43
43
input bil: 43
43
input bil: 89
89
input bil: 9999
jumlah angka = 675
jumlah cacah angka = 8
Process returned 0 (0x0) execution time: 162.419 s
Press any key to continue.
```

10. Buatlah program untuk menampilkan angka dari 1 hingga 10 sebanyak 7 baris, dengan menggunakan nested loop, nama file loop10.c

11. Buatlah program untuk menampilakan table perkalian sebanyak 7 kali, dengan menggunakan nested loop, seperti output berikut ini : (nama file: loop11.c)

```
1 x 7 = 7

2 x 7 = 14

3 x 7 = 21

4 x 7 = 28

5 x 7 = 35

6 x 7 = 42

7 x 7 = 49

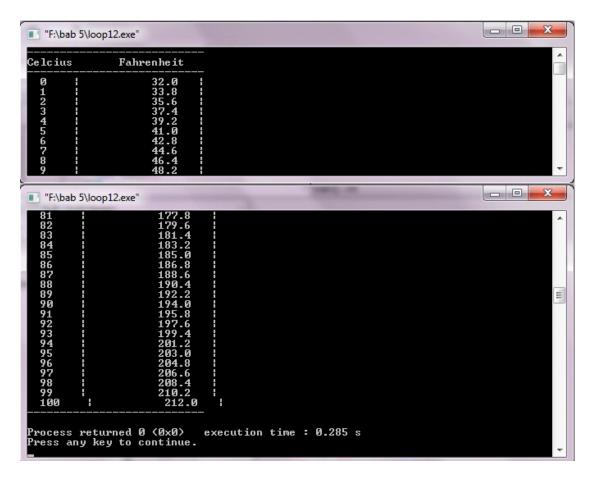
8 x 7 = 56

9 x 7 = 63

10 x 7 = 70
```

12. Buatlah program konversi temperature dari Celcius ke Fahrenheit atau sebaliknya,dengan rumus konversi C F : $F=(C^*(9/5))+32$ atau F C : C=(F-32)*5/9, sehingga membentuk su<u>atu table seperti di bawah</u> ini. (nama file : loop12.c).

Celcius	Fahrenheit
0	32
1	35.6
2	37.4
•	•
•	•
100	212



13. Modifikasilah program dari Soal nomer 12, sehingga hanya seperti pada table dibawah ini yang tercetak berikut untuk range antara -40C hingga 100C, (nama file : loop13.c). Perhatikan Untuk mendapatkan tampilan yang persis dengan table di bawah ini anda harus melakukan pembulatan terhadap nilai yang di hasilkan dalam program anda. Gunakan kombinasi dengan branch !

С	F	Keterangan
100	212	Air Mendidih
40	104	Air Mandi Panas
37	98.6	Temperatur Tubuh
30	86	Cuaca Pantai
21	70	Temperatur Ruangan
10	50	Hari Yang Dingin
0	32	Titik Beku Air
-18	0	Cuaca Dingin Bersalju
-40	-40	Cuaca Sangat Dingin Bersalju

