

Tugas LAB Algoritma pertemuan 5

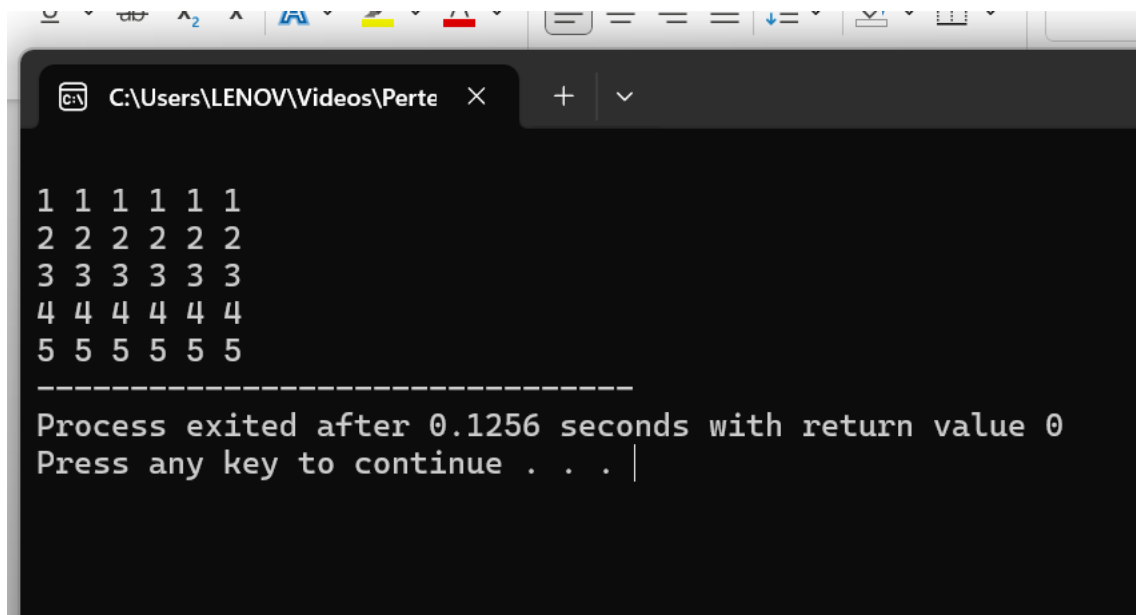
Nama : MUHAMMAD ANDHIKA ARYAPUTRA

NPM : 252310034

Kelas : TI-25-PA2

Link Github : https://github.com/andhikaaryaputra/LAB_Algoritma-Pemrograman/tree/58660a564854e074face1d8802acf9084b36e89f/Pertemuan%205

1.



The screenshot shows a Windows command prompt window with a dark background. The title bar at the top indicates the file path 'C:\Users\LENOV\Videos\Perte'. The output of the program is as follows:

```
1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2
3 3 3 3 3 3
4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5
-----
Process exited after 0.1256 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

2. Buatlah program c++ menggunakan selection and repetition (IF dan FOR) untuk menentukan apakah nilai yang diinput termasuk bilangan PRIMA. Jika inputan merupakan bilangan prima, maka output “Termasuk bilangan PRIMA”, jika tidak maka output “Bukan termasuk bilangan prima”.

```
Masukkan sebuah bilangan : 2
Termasuk bilangan Prima

Coba angka lain? (y/n)y
Masukkan sebuah bilangan : 5
Termasuk bilangan Prima

Coba angka lain? (y/n)y
Masukkan sebuah bilangan : 4
Bukan termasuk bilangan Prima

Coba angka lain? (y/n)n
Terima kasih
-----
Process exited after 28.62 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

3. Buatlah program C++ yang menggunakan do-while untuk menanyakan apakah pengguna ingin melanjutkan, dan di dalamnya terdapat while untuk menghitung faktorial dari suatu bilangan. Program akan terus berulang selama pengguna menjawab “y”.

```
masukan bilangan : 5
Hasil 5! = 120
Ulangi lagi? (y/n): y
masukan bilangan : 6
Hasil 6! = 720
Ulangi lagi? (y/n): y
masukan bilangan : 7
Hasil 7! = 5040
Ulangi lagi? (y/n): n
Terima kasih. program selesai.

-----
Process exited after 9.71 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

4. Dengan menggunakan Nested FOR, buatlah program dengan output seperti berikut:

```
nembuat pola ketupat

Masukkan angka = 5

* * * * *
* * * *   * * * *
* * *     * * *
* *       * *
*         *
*         *
* *       * *
* * *     * * *
* * * *   * * * *
* * * * *

ingin melakukan nya lagi? (y/n)y
Masukkan angka = 6

* * * * *
* * * * *
* * * *   * * * *
* * *     * * *
* *       * *
*         *
*         *
* *       * *
* * *     * * *
* * * *   * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * *   * * * *
* * *     * * *
* *       * *
*         *
*         *
* *       * *
* * *     * * *
* * * *   * * * *
* * * * *

ingin melakukan nya lagi? (y/n)|
```