

Nama : Nurul Cessy Zulma

Nim : 191011402706

Kelas : 03TPLP017

TUGAS PENDAHULUAN

1. Apa yang dimaksud dengan Pointer !
2. Apa yang dimaksud dengan Variabel Pointer !
3. Sebutkan dan Jelaskan Jenis-Jenis Operator Pointer !
4. Buatlah contoh program sederhana menggunakan Pointer !

Jawaban :

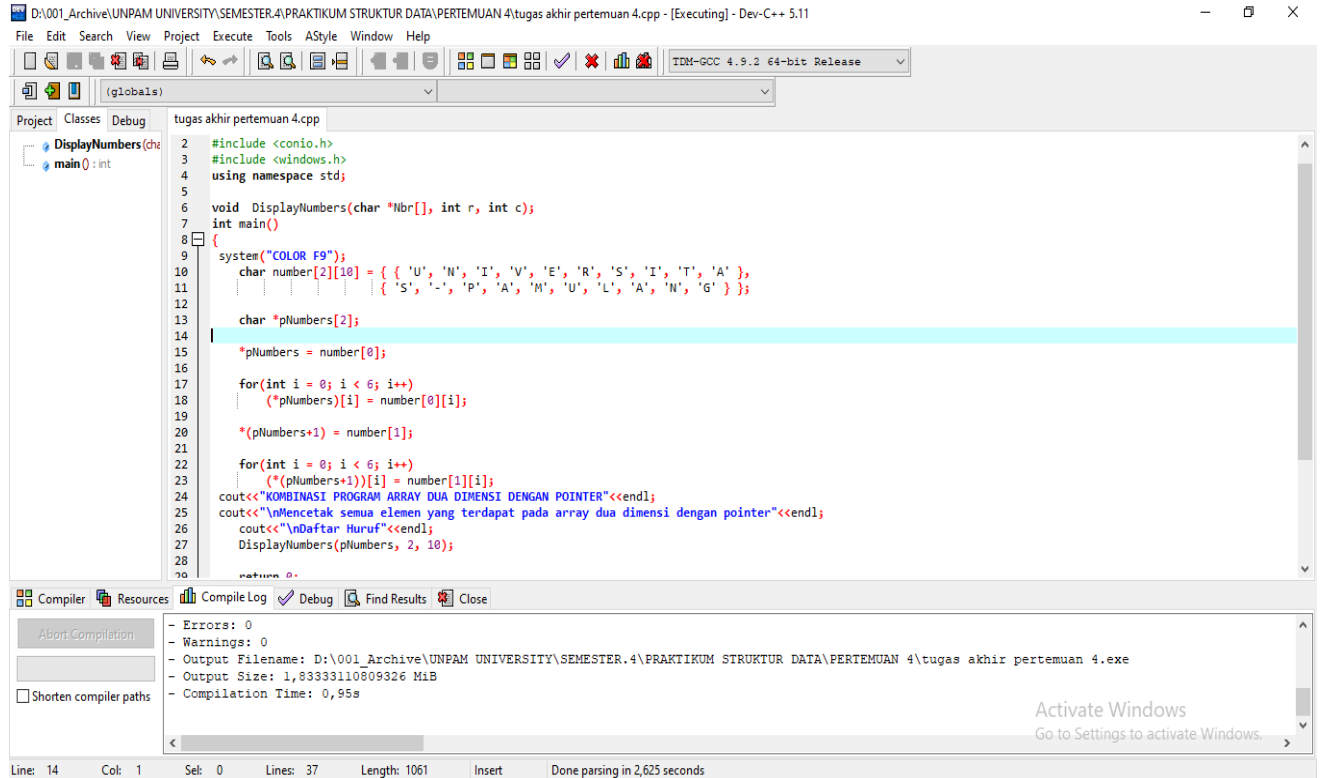
1. Pointer dapat didefinisikan sebagai suatu variabel yang menyimpan alamat memori. Beda dengan variabel biasa yang menyimpan sebuah nilai, pointer ini berisikan alamat saja.
2. Variabel pointer berarti variabel yang berisi alamat memori suatu nilai. ... Sebagai contoh sebuah variabel bertipe integer memiliki nilai 4, maka yang dimaksud pointer adalah alamat memori dimana nilai 4 disimpan, bukan nilai 4 itu sendiri.
3. Jenis-jenis Operator Pointer
 - a. Operator Deference (&)

Yaitu operator yang berfungsi mendeklarasikan sebuah variabel didalam penggantian memori. operator ini biasa disebut juga "Address of".
 - b. Operator Reference (*)

Bedanya dengan operator diatas ialah operator ini akan menampilkan nilai yang terdapat dalam suatu alamat memori, bukan menampilkan alamat memorinya.

TUGAS AKHIR

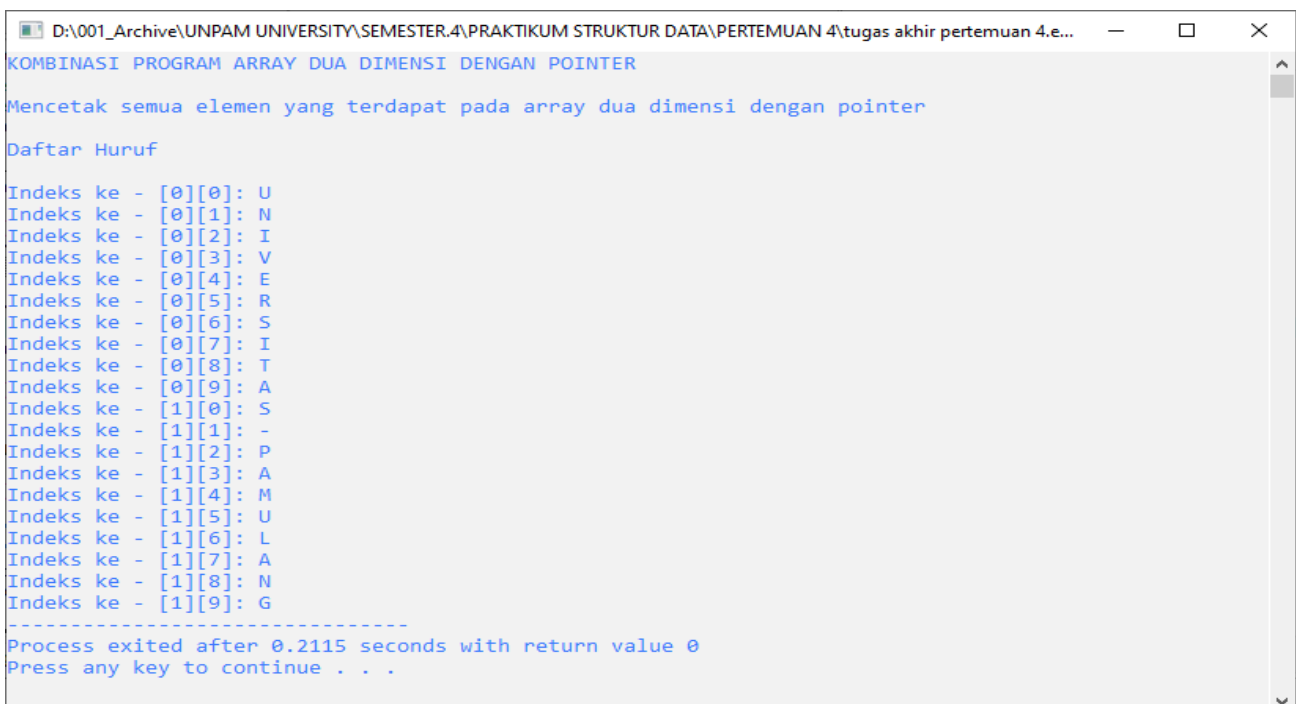
1. Buatlah program dengan menggunakan kombinasi antara Pointer dan Array Dua Dimensi !



```
2 #include <conio.h>
3 #include <windows.h>
4 using namespace std;
5
6 void DisplayNumbers(char *Nbr[], int r, int c);
7
8 int main()
9 {
10     system("COLOR F9");
11     char number[2][10] = { { 'U', 'N', 'I', 'V', 'E', 'R', 'S', 'I', 'T', 'A' },
12                             { 'S', '-', 'P', 'A', 'M', 'U', 'L', 'A', 'N', 'G' } };
13
14     char *pNumbers[2];
15
16     *pNumbers = number[0];
17
18     for(int i = 0; i < 6; i++)
19         (*pNumbers)[i] = number[0][i];
20
21     *(pNumbers+1) = number[1];
22
23     for(int i = 0; i < 6; i++)
24         (*(pNumbers+1))[i] = number[1][i];
25
26     cout<<"KOMBINASI PROGRAM ARRAY DUA DIMENSI DENGAN POINTER"<<endl;
27     cout<<"Mencetak semua elemen yang terdapat pada array dua dimensi dengan pointer"<<endl;
28     cout<<"\nDaftar Huruf"<<endl;
29     DisplayNumbers(pNumbers, 2, 10);
30 }
```

Compiler Output:

```
- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: D:\001_Archive\UNPAM UNIVERSITY\SEMESTER.4\PRAKTIKUM STRUKTUR DATA\PERTEMUAN 4\tugas akhir pertemuan 4.exe
- Output Size: 1,83333110809326 MiB
- Compilation Time: 0,95s
```



```
KOMBINASI PROGRAM ARRAY DUA DIMENSI DENGAN POINTER

Mencetak semua elemen yang terdapat pada array dua dimensi dengan pointer

Daftar Huruf

Indeks ke - [0][0]: U
Indeks ke - [0][1]: N
Indeks ke - [0][2]: I
Indeks ke - [0][3]: V
Indeks ke - [0][4]: E
Indeks ke - [0][5]: R
Indeks ke - [0][6]: S
Indeks ke - [0][7]: I
Indeks ke - [0][8]: T
Indeks ke - [0][9]: A
Indeks ke - [1][0]: S
Indeks ke - [1][1]: -
Indeks ke - [1][2]: P
Indeks ke - [1][3]: A
Indeks ke - [1][4]: M
Indeks ke - [1][5]: U
Indeks ke - [1][6]: L
Indeks ke - [1][7]: A
Indeks ke - [1][8]: N
Indeks ke - [1][9]: G

-----
Process exited after 0.2115 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```