Nama : Eko Rachmat Satriyo

Nim :210018142

1. Array 2 dimensi adalah array yang memiliki 2 dimensi atau 2 indeks: baris dan kolom. Sama seperti array 1 dimensi, nilai array pada array 2 dimensi harus memiliki tipe data yang sama.Contoh penulisan

int  $x[3] = \{4,5,6\}$ int  $y[3] = \{1,2,3\}$ 

2. Perbedaan fungsi dan void:

Fungsi Void

-Mengembalikan nilai - Tidak mengembalikan nilai -terdapat kata "return" - tidak terdapat kata "return"

-ada beberapa tipe data(int,char,dll) -tipe data hanya "void"

3. Akses file = program c++ untuk mengakses file eksternal.Dalam mengakses juga terdapat beberapa kode tertentu seperti

"w": berarti file disediakan untuk output dan untuk ditulisi data

"a": berarti file untuk ditambahi data pada akhir file

fopen() =untuk membuka file,melakukan r,w,adll

fclose() =menutup file Dan masih banyak lagi.

Untuk mendeklarasikan file

FILE \* internal\_file\_name;

Pointer = Pointer adalah variable yang menunjuk ke alamat memori dari variable lain Mendeklarasikan pointer

Int x;

int\*p

Untuk mendapatkan alamat dari variabel p,kita perlu menambahkan & menjadi

\*p=&x

Fungsi rekursif = fungsi yang memanggil dirinya sendiri/fungsi lain.

Pada fungsi rekursif terdapat perulangan,Dan untuk memberhentikan perulangan tersebut kita menggunakan stoping point.

Menuliskan program

return 0;

50

51

```
Pendapatan 1 tahun_2100018142_Eko rachmat Satrito_Sabtu 07.30.cpp
       #include <iostream>
  1
  2
       #include <fstream>
  3
       #include <conio.h>
  4
       using namespace std;
  5
  6
       int a[12]={},b=0,jumlah = 0,z;
  7
       ofstream file;
  8
  9
       void tambah()
 10 🖵 {
 11
           if (b<12)
 12 🖃
 13
                jumlah = jumlah + a[b];
                cout<<"Bulan ke\tPendapatan\t Jumlah\n";</pre>
 14
 15
                cout<< b+1<< "\t\t"<< a[b]<< "\t\t "<< jumlah<< "\n"; b++;
 16
                tambah();
 17
 18
 19
🖭 C:\Users\Windows7 64bit\Desktop\RESPONSI DPP\Pendapatan 1 tahun_2100018142_Eko rachmat Sa... 😊 🕒 📧
Masukkan pendapatan bulan ke 1:
                                                                                                        User memasukkan program dari 1 hingga 12
               cout<<"Masukkan pendapatan bulan ke " << b+ 1 << ": ";
27
               cin>>a[b];
28
29
           cout << endl;
30
           cout<<"Apakah anda ingin melihat slip gaji? (1|2)\n";</pre>
31
           cout<<"1 apabila ya,dan 2 tidak :";
 🖳 C:\Users\Windows7 64bit\Desktop\RESPONSI DPP\Pendapatan 1 tahun_2100018142_Eko rachmat Sa... 😊 🕒
                                     1: 1
2: 2
3: 3
 Masukkan pendapatan bulan
 Masukkan pendapatan
                          bu lan
                                  ke
                                                                                                        Masukkan pendapatan
                          bulan
                                  ke
                                  ke 4: 4
ke 5: 5
ke 6: 6
ke 7: 7
 Masukkan pendapatan
                          bu lan
 Masukkan
            pendapatan
                          bu lan
 Masukkan pendapatan
                          bu lan
                          bulan
bulan
 Masukkan pendapatan
                          bulan ke 8: 8
bulan ke 9: 9
bulan ke 10: 10
 Masukkan pendapatan
 Masukkan pendapatan
 Masukkan pendapatan
 Masukkan pendapatan bulan ke 11: 11
Masukkan pendapatan bulan ke 12: 12
Apakah anda ingin melihat slip gaji? (1¦2)
1 apabila ya,dan 2 tidak :
```

```
🔍 C:\Users\Windows7 64bit\Desktop\RESPONSI DPP\Pendapatan 1 tahun_2100018142_Eko rachmat Sa... 🕒 📗
Bulan ke
                   Pendapatan
                                      _
Jumlah
                                                                                              Jumlah
Bulan ke
                   Pendapatan
                                      6
Jumlah
Bulan ke
                   Pendapatan
                                      10
                                      Jumlah
Bulan ke
                   Pendapatan
                                      15
                                      Jumlah
21
Bulan ke
                   Pendapatan
                                      Jumlah
28
                   Pendapatan
Bulan ke
Bulan ke
                                      Jumlah
                   Pendapatan
                                       36
Bulan ke
                   Pendapatan
                                      Jumlah
                                      45
Jumlah
55
Bulan ke
                   Pendapatan
10
Bulan ke
                   Pendapatan
                                      Jumlah
                                      66
                                      Jumlah
78
Bulan ke
                   Pendapatan
12
                  12
```

## Apabila 1

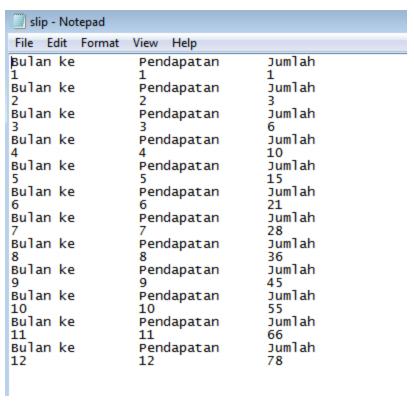
```
C:\Users\Windows7 64bit\Desktop\RESPONSI DPP\Pendapatan 1 tahun_2100018142_Eko rachmat Sa...

Masukkan pendapatan bulan ke 1: 1
Masukkan pendapatan bulan ke 2: 2
Masukkan pendapatan bulan ke 3: 3
Masukkan pendapatan bulan ke 4: 4
Masukkan pendapatan bulan ke 5: 5
Masukkan pendapatan bulan ke 6: 6
Masukkan pendapatan bulan ke 8: 8
Masukkan pendapatan bulan ke 9: 9
Masukkan pendapatan bulan ke 10: 10
Masukkan pendapatan bulan ke 11: 11
Masukkan pendapatan bulan ke 12: 12
Apakah anda ingin melihat slip gaji? (1:2)

Apakah anda ingin melihat slip gaji? (1:2)

Apakhir dari program
```

Apabila 2



Hasil slip

Link yt

https://youtu.be/m85kstkshtA