NAMA : Eka Kurniawan Agustyas Komstyadi

NBI : 1462200171

Kelas : Dasar – dasar Pemograman (R)

Soal.

Buat program dengan struktur perulangan untuk menampilkan Deret Fibonanchi yaitu:

- a). Menggunakan struktur for
- b). Menggunakan struktur while
- c). Menggunakan struktur do ... while

Semua dokumentasi lengkap dan run test ditulis dalam satu file bentuk PDF dg nama file NIM nya masing2

```
CODE:
```

```
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
int main()
{ //pemberian variabel dan penetapan nilai
  int i, n, fibo[n];
        cout<<"\n==== Program Deret Suku Angka Fibonanchi =====\n";
        cout<<"\nMasukan Jumlah Suku Deret yang di inginkan : "; cin>>n;
        cout<<endl;
        cout<<"Menampilkan Hasil Perulangan 'for'"<<endl;
  for (i = 0; i < n; i++) //perulangan untuk menampilkan hasil perulangan
                if (i<2)
                         fibo[i] = i;
                else
                         fibo[i] = fibo[i - 1] + fibo[i - 2];
    cout << fibo[i]; // tampilan hasil</pre>
                         if (i<n-1)
                         {
                                 cout<<" + ";
                         } else {
                                 cout<<".";
                                 cout<<endl;
                         }
  }
//Perulangan While
        i=0;
        cout<<"\nMenampilkan Hasil Perulangan 'While'\n";
        while (i<n)
  {
    if (i<2)
      fibo[i] = i;
    else
    fibo[i] = fibo[i-1] + fibo[i-2];
    cout<<fibo[i];
         if(i < n-1){
             cout<<" + ";
          }else {
           cout<<'.';
```

```
cout<<endl;
          }
    i++;
  }
//perulangan do while
        i=0;
        cout<<"\nMenampilkan Hasil Perulangan 'Do While'\n";</pre>
        do{
                 if (i<2)
      fibo[i] = i;
     else
    fibo[i] = fibo[i-1] + fibo[i-2];
    cout<<fibo[i];
         if(i < n-1){
             cout<<" + ";
          }else {
           cout<<'.';
                                          cout<<endl;
    i++;
        while (i<n);
}
```

RUN CODE:

```
PS D:\EXA\Dasar - Dasar Pemograman> .\tugas-10.exe

==== Program Deret Suku Angka Fibonanchi =====

Masukan Jumlah Suku Deret yang di inginkan : 25

Menampilkan Hasil Perulangan 'for'
0 + 1 + 1 + 2 + 3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55 + 89 + 144 + 233 + 377 + 610 + 987 + 1597 + 2584 + 4181 + 6765 + 10946 + 17711 + 28657 + 46368.

Menampilkan Hasil Perulangan 'While'
0 + 1 + 1 + 2 + 3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55 + 89 + 144 + 233 + 377 + 610 + 987 + 1597 + 2584 + 4181 + 6765 + 10946 + 17711 + 28657 + 46368.

Menampilkan Hasil Perulangan 'Do While'
0 + 1 + 1 + 2 + 3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55 + 89 + 144 + 233 + 377 + 610 + 987 + 1597 + 2584 + 4181 + 6765 + 10946 + 17711 + 28657 + 46368.

PS D:\EXA\Dasar - Dasar Pemograman>
```