Tugas 4

Algoritma Pemrograman

Logo

Description automatically generated

Nama : M.Dicky Farhan

NIM : 11950115126

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

**[82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32, 3]**

1. Menampilkan semua nilai di dalam array tersebut di atas

#include <iostream>

#include <contoh.h>

using namespace std;

int main()

{

write(“jumlah variable"

= [“82, 12, 41, 38, 19, 26, 9, 48, 20, 55, 8, 32, 3"]);

Program ContohArray;

Uses Crt;

Var Nilai : Array[3..82] of Integer;

I : Byte;

Begin

Clrscr;

{Input Data ke dalam Array}

For I:=3 to 82 do

Begin

Write ('Nilai Ke-',I,' : ');Readln(Nilai[I]); End;

{Menampilkan data dalam Array} For I:=3 to 82 do

Write (Nilai[I]); Readln;

End.

}

1. Mencari sebuah angka di dalam array tersebut di atas.

#include <iostream>

#include <contoh.h>

using namespace std;

int main()

{

jumlah← 13;

total← 393;

hasil← jumlah\*total;

print hasil;

{Mencari AngkaTertentu}

Write('Angka yang dicari : ');Readln(Cari);

I:=0;

Repeat

I:=I+1;

If Angka[I]=Cari then

Begin

Status:=True;

End;

Until (Status=True) Or

(I>=5);

{Menampilkan Hasil}

If Status = True Then

Writeln('Ketemu pada Angka ke-',I)

Else

Writeln('Tidak Ada Angka Itu!');

Readln;

End.

}

1. Menampilkan angka-angka ganjil di dalam array tersebut di atas.

41,19,9,55,3

#include <iostream>

#include <contoh.h>

using namespace std;

int main()

{

Program AngkaGanjil;

Uses Crt;

Var Angka : Array[3..41] of Integer;

I,Posisi : Byte;

Jumlah,Min: Integer;

Begin

Clrscr;

{Input Data ke dalam Array}

For I:=3 to 41 do

Begin

Write (‘Angka Ganjil Ke-',I,' :

');Readln(Angka[3]);

End;

}

1. Menampilkan angka-angka kelipatan 3 di dalam array tersebut di atas.

#include <iostream>

#include <contoh.h>

using namespace std;

int main()

{

int batas,loop;

cout<<" ------------------------------------------**\n**";

cout<<" Program C++ Menampilkan Deret Kelipatan 3 **\n**";

cout<<" ------------------------------------------**\n**";

cout<<"**\n** Masukkan angka batas deret :";

cin>>batas;

cout<<endl;

cout<<" ";

**for**(loop=**0**;loop<=batas;loop=loop=loop+**3**)

{

cout<<loop<<" ";

}

1. Menampilkan angka-angka yang memiliki angka 2 di dalam array tersebut di atas
2. Menampilkan angka-angka ganjil yang diapit oleh angka genap di dalam array tersebut di atas.

41 diapit oleh angka 12 dan 38

19 diapit oleh angka 38 dan 26

9 diapit oleh angka 26 dan 48

55 diapit oleh angka 20 dan 8

Program AngkaGanjil;

Uses Crt;

Var Angka : Array[3..41] of Integer;

I,Posisi : Byte;

Jumlah,Min: Integer;

Begin

Clrscr;

{Input Data ke dalam Array}

For I:=3 to 41 do

Begin

Write (‘Angka Ganjil Diapit Oleh Angka Genap’-',I,' :

');Readln(Angka[41 diapit oleh angka 12 dan 38

19 diapit oleh angka 38 dan 26

9 diapit oleh angka 26 dan 48

55 diapit oleh angka 20 dan 8

]);

End;

1. Menampilkan angka-angka kelipatan 5 yang sebelumnya juga angka kelipatan 5 di dalam array tersebut di atas.

20 dan 55

kelipatan, batas\_kelipatan: integer  
  
algoritma  
input(batas\_kelipatan)  
for x = 20 to batas\_kelipatan 55   
x += 5  
output(kelipatan)  
endfor

1. Menghitung jumlah angka di dalam array tersebut di atas.

Jumlah angka ada 13

#include <iostream>

#include <contoh.h>

using namespace std;

int main()

{

int a[13];

int jumlah;

//memasukkan data

for (int i=3;i<=82;i++){

cout<<"masukkan nilai ke "<<i+1<<": ";

cin>>a[i];

}

//penjumlahan

jumlah=13;

for (int i=3;i<=82;i++){

jumlah=jumlah+a[i];

}

cout<<"jumlah seluruhnya: "<<jumlah;

return 0;

}

1. Menampilkan selisih angka-angka dengan angka setelahnya di dalam array tersebut di atas.

Selisih angka 82 dan 12 adalah 70

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i, skor[5], maks;

cout << “Masukkan 5 skor:\n”;

cin >> skor[0];

maks = skor[0];

for (i = 1; i < 5; i++)

{

cin >> skor[i];

if (skor[i] > maks)

maks = skor[i];

//maks merupakan elemen tertinggi dari skor[0],…, skor[i].

}

cout << “Skor tertinggi adalah ” << maks << endl

<< “Daftar skor dan selisihnya dari \n”

<< “skor tertinggi adalah:\n”;

for (i = 0; i < 5; i++)

cout << skor[i] << “, selisih dari elemen tertinggi adalah: ” << (maks – skor[i]) << endl;

return 0;

}

1. Menampilkan selisih angka-angka genap dengan angka setelahnya yang genap pula di dalam array tersebut di atas.

Selisih angka 48 dan 20 adalah 28

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i, skor[5], maks;

cout << “Masukkan 5 skor:\n”;

cin >> skor[0];

maks = skor[0];

for (i = 1; i < 5; i++)

{

cin >> skor[i];

if (skor[i] > maks)

maks = skor[i];

//maks merupakan elemen tertinggi dari skor[0],…, skor[i].

}

cout << “Skor tertinggi adalah ” << maks << endl

<< “Daftar skor dan selisihnya dari \n”

<< “skor tertinggi adalah:\n”;

for (i = 0; i < 5; i++)

cout << skor[i] << “, selisih dari elemen tertinggi adalah: ” << (maks – skor[i]) << endl;

return 0;

}

1. Menampilkan angka-angka yang setelahnya bernilai lebih besar.

Angka 9 ke angka 48 selisihnya 39

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i, skor[5], maks;

cout << “Masukkan 5 skor:\n”;

cin >> skor[0];

maks = skor[0];

for (i = 1; i < 5; i++)

{

cin >> skor[i];

if (skor[i] > maks)

maks = skor[i];

//maks merupakan elemen tertinggi dari skor[0],…, skor[i].

}

cout << “Skor tertinggi adalah ” << maks << endl

<< “skor tertinggi adalah:\n”;

for (i = 0; i < 5; i++)

cout << skor[i] << endl;

return 0;

}

1. Menampilkan jumlah angka dengan angka setelahnya yang hasil penjumlahannya bernilai genap di dalam array tersebut di atas.

Hasil angka genap 82 dan 12 adalah 70

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int bilangan[2][2];

bilangan[0][0] = 82;

bilangan[0][1] = 12;

bilangan[1][0] = 70;

bilangan[1][1] = 94;

printf("Isi array bilangan: \n");

printf("%d, %d \n",bilangan[0][0],bilangan[0][1]);

printf("%d, %d \n",bilangan[1][0],bilangan[1][1]);

return 0;

}

1. Menghitung jumlah angka-angka selisih yang ditampilkan pada poin (i) di atas.

82 ditambah 12 adalah 94

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i, skor[5], maks;

cout << “Masukkan 5 skor:\n”;

cin >> skor[0];

maks = skor[0];

for (i = 1; i < 5; i++)

{

cin >> skor[i];

if (skor[i] > maks)

maks = skor[i];

//maks merupakan elemen tertinggi dari skor[0],…, skor[i].

}

cout << “Skor tertinggi adalah ” << maks << endl

<< “Daftar skor dan selisihnya dari \n”

<< “skor tertinggi adalah:\n”;

for (i = 0; i < 5; i++)

cout << skor[i] << “, selisih dari elemen tertinggi adalah: ” << (maks – skor[i]) << endl;

return 0;

}

1. Menampilkan jumlah angka-angka di dalam array tersebut di atas dengan seluruh angka-angka sebelumnya.

82 dikurangi 3 hasilnya adalah 79

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i, skor[5], maks;

cout << “Masukkan 5 skor:\n”;

cin >> skor[0];

maks = skor[0];

for (i = 1; i < 5; i++)

{

cin >> skor[i];

if (skor[i] > maks)

maks = skor[i];

//maks merupakan elemen tertinggi dari skor[0],…, skor[i].

}

cout << “Skor tertinggi adalah ” << maks << endl

<< “Daftar skor dan selisihnya dari \n”

<< “skor tertinggi adalah:\n”;

for (i = 0; i < 5; i++)

cout << skor[i] << “, selisih dari elemen tertinggi adalah: ” << (maks – skor[i]) << endl;

return 0;

}