LAPORAN AWAL

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

LAPORAN KE-5



Disusun Oleh:

Nama: Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Kelas: 02TPLP023 - Pagi

TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566 Tangerang Selatan - Banten Nama: Andri Firman Saputra

NIM: 201011402125

Prautiuum Algoritma

Laporan Awal - Pertemuan 5

TEORI DASAR

a) Pendahuluan

Perintah pengulangan (looping) digunahan untuk melakuhan Proses berulang - Ulang. Jiha Suatu hondisi sudah terpenuhi maka perulangan diberhentikan.

Proses perulangan biasanya digunanan untuk proses remasuruan data, Mengulang Proses Perhitungan dan mengulang proses Penamtilan hasil pengolahan data.

2. organia e ata selatai fregiamer harus menggunaka FOR

Proses looping 49 menggunakan perhitungan (counter) dapat dibuat don Pernyataan for Pernyataan ini didunauan bira anda sudah tahu berapa Kali anda akan menguan satu atau be berapa rernyataan.

certifien for daten crepram!

Bentuk umum for: 1 Total 1 Tot

. Itt : Variatel about elector beriefit labour frequestion for (unguaran 1 ; headaan; unguaran 2) ++1: Variabel ARAR di CARICARIAN Exhebit Jakoth Fremusia

Pernyataan;

M SHITTHEAN

- coateh alsoritms den troptem delettene 1. Ungualan 1 adalah inisialisasi terhadap variable pensendali looping
- 2. Leadaan adalah kondisi Untuk keluar looping
- 3. unguapanz ajalah Pengaturan Kenaikan atau kenurunan nilai variable rensendali looping.

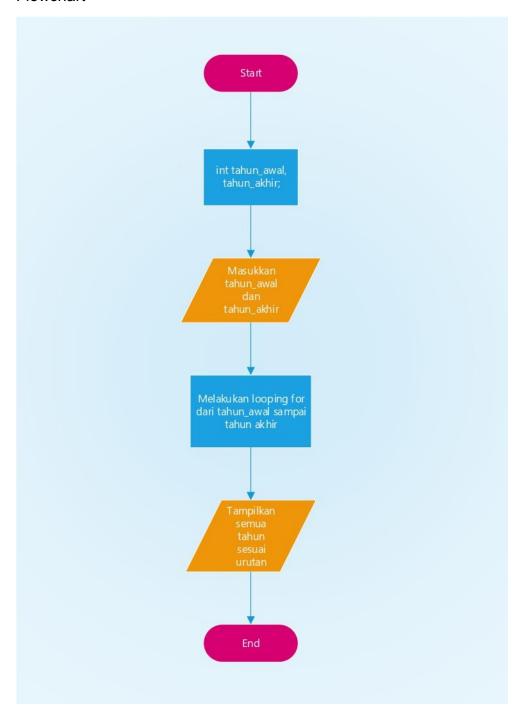
Tugas Pendahuluan 1. Jelasuan kelebihan dan keuurangan Perintah - perintah Peruangan (100 Ping) Pada bahasa C/C++! · Lelebihan: Tidak perlu menggunakan Statement dalam Program hanya untuk menyeresaikan kungsi 49 sama. · Leuvrangan; Tidah dalat digunakan Untuk mengeriakan fungsi ga berbedan and accounting the constitution 2. Mengala anda sebagai programmer harus menggunakan perintah for Jajam program! uarena for Jaiam Program di Perlunan dim beberapa hal, Misalkan mengulang proses memasuhuan data, mengulang Prosps Perhitungan, dan mengulang Proses Penampilan hasil rengolah data. 3. Jelasuan perbedaan operator aritmativa itt dan tti. . i++ : variabel auan dicetak teriebih dahulu kemudian ditambahuan '++ i: Variabel quan li tambahuan terrebih Jahulu kemustan licetau. 4. Buatlah contoh algoritma dan program sederhana menggunguan Perintah For Jon memauni flow chartly 2. ucalast what undist untou union confing o unsurface a sing Propagation Mendiage Atou Population sailed laterage and brown love

Jawaban No. 4

Algoritma

- 1. Masukkan nilai tahun awal
- 2. Masukkan nilai tahun akhir
- 3. Melakukan proses for
- 4. Tampilkan tahun
- 5. selesai

Flowchart



Contoh Program:

```
tehun awal tahun akhir for.cpp

#include<iostream>
using namespace std;

int main()

{

int tahun_awal, tahun_akhir;

cout<<"Menampilkan sortir dari tahun awal sampai tahun akhir"

cout<<"Menampilkan sortir dari tahun awal sampai tahun akhir"

and sanukan tahun awal: 2021

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

cout<<"Menampilkan sortir dari tahun awal sampai tahun akhir"

cout<<"Menampilkan sortir dari tahun awal sampai tahun akhir"

cout<<"Menampilkan sortir dari tahun awal sampai tahun akhir"

cout<<"Masukkan tahun awal: ";

coin>>tahun_awal;

cout<<"Masukkan tahun akhir: ";

cin>>tahun_awal;

for(tahun_awal; tahun_awal <= tahun_akhir; tahun_awal++)

{

cout<<table border="1">
cou
```

```
Source code:
#include<iostream>
using namespace std;
int main ()
{
      int tahun_awal, tahun_akhir;
      cout<<"Menampilkan sortir dari tahun awal sampai tahun</pre>
      akhir"<<endl;
      cout<<"Masukkan tahun awal: ";</pre>
      cin>>tahun awal;
      cout<<"Masukkan tahun akhir: ";</pre>
      cin>>tahun_akhir;
      for (tahun_awal; tahun_awal <= tahun_akhir; tahun_awal++)</pre>
      {
            cout<<tahun_awal<<endl;</pre>
      }
      return 0;
}
```