**Laporan Praktikum**

**Algoritma Dan Pemrograman**



**2022131008**

**Alamsyah Wijaya Massie**

**Program Studi Teknik Informatika**

**Fakultas Komputer**

**Universitas Universal**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pelaksana** |
| Nim | **2022131008** |
| Nama | **Alamsyah Wijaya Massie** |
| Program Studi | **Teknik Informatika** |
| Pertemuan Ke | **Enam (6)** |
| Tanggal Pelaksanaan | **27 September 2022** |
| Tempat Pelaksanaan | **B.507** |
| Judul Praktikum | **Perulangan (looping)** |

|  |
| --- |
| **Tujuan Praktikum** |
| *Berisi capaian/ kemampuan apa yang diperoleh setelah melakukan praktikum Contoh:*   1. *Memberikan pengetahuan dan pemahaman mengenai penggunaan perintah for, while, dan do..while dalam Bahasa C++* 2. *Menjelaskan prinsip kerja bentuk-bentuk perulangan dengan tepat* 3. *Dapat menggunakan bentuk-bentuk perulangan dalam aplikasinya pada pembuatan prpgram secara tepat* 4. *Mampu membuat aplikasi dengan memanfaatkan perintah for, while dan do..whlie* |

|  |
| --- |
| **Pembahasan** |
| *Berisi penjelasan terkait semua percobaan yang telah kita lakukan, anda harus membahasnya satu per satu, mulai dari percobaan yang dilakukan, kesesuaian dan kesalahan yang terjadi.*  *Contoh:*  *Praktik 1.*  *Pada saat dijalankan program akan memunculkan tulisan uvers keren sebanyak 5x tetapi jika kita membuat coding seperti ini maka akan muncul angka urutan dari 1 – 5 pada tulisan uvers*  *cout <<a<< " Uvers keren"<<endl;* |
| *Praktik 2.*  *Pada saat program dijalankan Program akan menampilkan sebuah pertanyaan untuk dimasukin angka genap dan bila yang masuk bilangan genap maka akan muncul tulisan angka ini termasuk genap sedangkan jika memasukan angka ganjil akan mengulang pertanyaannya* |
| *Praktik 3.*  *Pada saat dijalankan program akan meminta kita memasukkan angka dan apabila angka tersebut ganjil maka akan muncul ganjil sedangkan jika memasukkan angka genap maka akan muncul hasil genap kemudian akan diminta apakah ingin memasukkan nilai ulang dengan jawab y atau n jika jawab y maka akan diulangkan sedangkan lain dari y maka langsung siap* |
| *Praktik 4.*  *Pada saat program dijalankan maka akan langsung muncul angka bagian pertama dari 0 sampai 6 sedangkan dibawahnya muncul angka langsung tetapi hanya ganjil sampai 9* |
| *Praktik 5.*  *Ketika Program dijalankan maka akan muncul tanda \* secara berurutan dimana pertama hanya 1 kemudian baris ke2 muncul 2 dan seterusnya sampai baris 5* |
| *Praktik 6.*  *Ketika program diajlankan maka akan diminta memasukkan angka secara terus menerus tetapi jika ada angka 5 yang kita masukkan maka akan langsung berhenti programmnya* |

|  |
| --- |
| **Latihan** |
| Latihan 1. *Modifikasi kode program pada praktik 4. Ubah penggunaan perintah while menjadi do...*  *while dan perintah for menjadi while.*  *Jawaban:*  *#include <iostream>*  *using namespace std;*  *main () {*  *int i = 0;*  *int a = 0;*  *do {*  *cout<<i<<" ";i++;*  *if (i == 7) {*  *break;*  *}*  *} while (i < 10);*    *cout<<endl<<"=-------------------------------------="<<endl;*    *while (a < 10){*  *if (a % 2 != 0)*  *cout<<a<<" ";a++;*  *}*  *return 0;*  *}* |
| Latihan 2. *Buatlah aplikasi penjumlahan dan berikan opsi pengulangan seperti pada praktik 3.*  *Jawaban:*  #include <iostream>  using namespace std;  main () {  int a,b,total;  char jawab;    do {  cout<<"Masukkan angka pertama: ";  cin>>a;  cout<<"Masukkan angka kedua: ";  cin>>b;  total = a + b;  cout<<"Hasilnya : "<<total;  cout<<endl<<"Coba lagi (Y/T) ?"; cin>>jawab;  }  while (jawab == 'y' || jawab == 'Y');  return 0;  } |
| Latihan 3. Dengan menggunakan aplikasi flowgorithm buatlah flowchart untuk praktik 5. |

|  |
| --- |
| **Kesimpulan** |
| *Berisi kesimpulan dari praktikum yang telah dilakukan Contoh:*    *Kesimpulan praktik 1:*  *Dapat menganilisa kesalahan dan mengerjakan praktik 1 dengan baik dan lancer* |
| *Kesimplan praktik 2:*  *Dapat mengerti cara kerja penggunaan rumus if else dengan baik dan benar* |
| *Kesimpulan praktik 3:*  *Dapat mengerti cara kerja penggunaan rumus switch dengan baik dan benar* |
| *Kesimpulan Latihan 1:*  *Dapat mengerjakan Latihan 1 dengan baik dan benar* |
| *Kesimpulan Latihan 2:*  *Dapat mengerjakan dan memahami soal Latihan 2 dengan baik dan benar serta teliti.* |

|  |
| --- |
| **Lampiran** |
| *Latihan 1=* |
| *Latihan 2=* |
| *Latihan 3=* |