

1.3 Latihan Praktikum

1. Cobalah contoh program berikut :

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    clrscr();
    cout<<"-----";
    cout<<"Hello"<<endl;
    cout<<"Selamat Belajar C++ ";
    cout<<"-----";
    getch();
}
```

MODUL PRAKTIKUM : ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

2. Buatlah program untuk menampilkan teks berikut pada layar monitor :

Selamat Datang !!

Kelas Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Mari kita belajar bersama program C++

2.7 Latihan Praktikum

1. Buatlah program untuk menampilkan deskripsi ukuran balok, yaitu panjang = 20 cm, lebar = 5 cm, dan tinggi = 8,7 cm.

Contoh tampilan :

```
Masukkan panjang Balok : 20
Masukkan lebar Balok : 5
Masukkan tinggi Balok : 8.7
Deskripsi Ukuran Balok :
Panjang =20
Lebar =5
Tinggi =8.7
```

2. Buatlah program untuk menampilkan huruf "A", "B", dan "C" dengan menggunakan tipe data char.
3. Buatlah program untuk menampilkan nilai dua bilangan bulat dan tiga bilangan pecahan.
4. Buatlah program untuk menampilkan hasil penjumlahan dan perkalian tiga bilangan dengan nilai bilangan pertama bernilai 10, bilangan kedua bernilai 1.5 dan bilangan ketiga bernilai 8.
5. Buatlah program untuk operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian dan sisa bagi dari dua buah bilangan yang diinputkan.
6. Buatlah program untuk menghitung luas permukaan tabung dan kerucut.
7. Buatlah program untuk menghitung volume tabung dan kerucut
8. Buatlah program untuk mencari nilai terbesar dan terkecil dari luas permukaan tabung dan kerucut pada Latihan no. 6.
9. Buatlah program untuk mencari nilai terbesar dan terkecil dari volume tabung dan kerucut pada Latihan no. 7.
10. Buatlah program untuk menghitung sisi miring dari suatu segitiga siku-siku
11. Buatlah program untuk mengkonversi inputan Fahrenheit dan Reamur menjadi Celcius
12. Buatlah program untuk mengkonversi inputan waktu (jam/menit/detik) menjadi dalam satuan detik.
13. Buatlah program untuk mengitung nilai terbesar dan terkecil dari tiga buah bilangan dengan menggunakan Operator Kondisi.

14. Buatlah program untuk menampilkan data mahasiswa saudara :

Nama :
NIM :
Alamat :
Semester :
IPK :

15. Buatlah program untuk menampilkan teks berikut pada layar monitor :

PROGRAM STUDI
MATEMATIKA

DEPARTEMEN
MATEMATIKA

FAKULTAS
SAINS DAN TEKNOLOGI

3.4 Latihan Praktikum

1. Buatlah program pilihan menu untuk menghitung luas permukaan dan isi dari beberapa bangun yang tersedia.
2. Buatlah program untuk menentukan bilangan terbesar dan terkecil dari tiga bilangan yang diinputkan
3. Buatlah program untuk menentukan bilangan ganjil atau genap berdasarkan bilangan yang diinputkan
4. Buatlah program untuk menentukan tahun Kabisat berdasarkan tahun yang diinputkan.
5. Buatlah program untuk menentukan jenis segitiga berdasarkan besar sudut yang diinputkan
6. Buatlah program untuk menentukan jenis akar persamaan $ax^2 + bx + c = 0$.
7. Buatlah program untuk mengkonversi nilai angka menjadi nilai huruf dengan ketentuan sebagai berikut :

NILAI ANGKA	NILAI HURUF
75 – 100	A
70 – 74.99	AB
65 – 69.99	B
60 – 64.99	BC
55 – 59.99	C
40 – 54.99	D
0 – 39.99	E

8. Buatlah program untuk menentukan Predikat Kelulusan berikut

Indeks Prestasi Kumulatif	PREDIKAT KELULUSAN
3,50 – 4,00	Cumlaude / Dengan Pujian
2,75 – 3,49	Sangat Memuaskan
2,00 – 2,74	Memuaskan

9. Buatlah program untuk menghitung total belanja dengan ketentuan berikut ini

Jumlah barang (Grosir)	Harga per unit
> 30	Rp. 23.000,00
$20 < x \leq 30$	Rp. 25.800,00
$10 < x \leq 20$	Rp. 26.500,00
< 10	Rp. 28.000,00

10. Buatlah program untuk menghitung sewa sebuah angkutan umum dengan harga untuk 1 Km pertama sebesar Rp. 80.000,00 dan selanjutnya Rp.14.000,00/Km