# PERTEMUAN 1

Asprak :

1. Muhammad Yusuf
2. Aziz Kurniawan

SOAL 1

Deskripsi masalah

**Studi Kasus: Sistem Penilaian Mahasiswa**

Andi adalah seorang dosen yang ingin membuat program sederhana untuk menilai mahasiswa dalam sebuah mata kuliah. Buatlah sebuah program C++ yang meminta input nilai mahasiswa (dalam bentuk angka) dan menampilkan keterangan nilai berdasarkan rentang nilai berikut:

Nilai 0-50: Tidak Lulus

Nilai 51-70: Cukup

Nilai 71-85: Baik

Nilai 86-100: Sangat Baik

Sample input

74

Sample Output

Keterangan Nilai Mahasiswa: Baik

Sample input

14

Sample Output

Keterangan Nilai Mahasiswa: Tidak Lulus

SOAL 2

Deskripsi masalah

**Studi Kasus: Menghitung Faktorial**

Buatlah program C++ yang menerima input bilangan bulat positif n dan menghitung nilai faktorial dari n. Faktorial dari n (dinyatakan sebagai n!) adalah hasil perkalian semua bilangan bulat positif dari 1 hingga n.

Sample input 1

Kiko 122140069 70

Sample Output

Nama : Kiko

NIM : 122140069

Nilai : 70

SOAL 3

Deskripsi masalah

**Studi Kasus: Mencari Nilai Maksimum dalam Array**

Buatlah program C++ yang menerima input sebuah array angka dan menampilkan nilai maksimum dari array tersebut.

Sample input 1

Angka ke-1 : 5

Angka ke-2 : 4

Angka ke-3 : 100

Angka ke-4 : 2

Angka ke-5 : 3

Sample Output

Nilai maksimum dalam array adalah:100