UJIAN TENGAH SEMESTER Online Via Elearning USU

MATA KULIAH : PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

HARI/TANGGAL : JUMAT /03 APRIL 2020

JAM : 10:15 – 11:45 WIB (Akses ke eLearning USU)

SIFAT UJIAN : WORK FROM HOME

PENGUMPULAN : JUMAT/03 April 2020 Pukul 16:00

DOSEN : OPIM SALIM SITOMPUL

PETUNJUK: Tuliskanlah jawaban Saudara pada sebuah file source .cpp dengan nama file NIM Saudara dan nomor soal. Uploadlah jawaban Saudara paling lambat Jumat/3 April 2020 Pukul 16:00 WIB

1. Ubahlah program berikut dengan menambahkan kelas yang sesuai.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
  int count = 0, anumber = 0;
  cout<<"Berikan satu bilangan: ";
  cin>>anumber;

  for(int i=5;i<=anumber;i*=5)
  {
    count += anumber/i;
  }
  cout<<"Nol di depan " <<anumber;
  cout<<"! = "<< count <<endl;
}</pre>
```

2. Diberikan sebuah kelas berikut:

```
class Mahasiswa
{
  private:
    char nama[30];
  float ip;
  public:
    Mahasiswa();
    Mahasiswa(char [], float);
    ~Mahasiswa() {}

  void showNama();
  void showIp();
  char *getNama();
  float getIp();
};
```

Default contructor memberikan nilai pada member data sebagai berikut:

```
Mahasiswa::Mahasiswa()
{
   strcpy(nama, "Ideal");
   ip = 3.0;
}
```

Lengkapilah fungsi-fungsi anggota pada kelas tersebut agar fungsi *main*() berikut dapat dijalankan. Jangan lupa sertakan filefile header yang diperlukan.

3. Diberikan sebuah kelas sebagai berikut:

```
class FileBiner
{
   private:
      ifstream infile;
   ofstream outfile;
   public:
      FileBiner(char[],char []);
   void bacaFile();
   void tutupFile();
};
```

Buatlah sebuah program untuk membaca sebuah file biner dan menuliskannya ke dalam file teks menggunakan class di atas.