**TUGAS ASISTENSI P4**

PERHATIAN!  
1. Dilarang adanya plagiarisme dalam bentuk apapun

2. Tidak boleh melihat alat bantu apapun seperti Chat GPT dll kecuali modul diperbolehkan

3. Jika ketahuan nilai asistensi dianggap 0, dan pastikan tidak ada kecurangan

4. Telat asistensi per menit dikurang 1 poin dengan dikalikan jumlah kelipatan

5. Pastikan mengerjakan TUPEN di modul dan juga jangan lupa dokum dan untuk tugas asistensi bisa di masukkan ke modul laporan akhir nanti

6. Pengumpulan ditanyakan ke asprak dan deadline pengumpulannya, jika tidak resiko tanggung sendiri

Note : Jawaban bisa ketik atau pakai bolpoint, bila soft file maka format PDF dan format nama file ’NAMA\_KEL\_ASS-P1’

Nama :

NRP :

Kelompok :

Tgl Asistensi :

**Modul 1: Arithmetic Operator**

Soal:

Buatlah sebuah kelas "Vector2D" yang merepresentasikan vektor 2 dimensi. Tambahkan operator overloading untuk operator aritmatika + dan - agar dapat melakukan penjumlahan dan pengurangan antara dua vektor.

**Modul 2: Comparison Operator**

Soal:

Buatlah sebuah kelas "Point" yang merepresentasikan titik dalam koordinat 2 dimensi. Tambahkan operator overloading untuk operator perbandingan < agar dapat membandingkan dua titik berdasarkan jaraknya dari titik pusat (0,0).

**Modul 3: Assignment Operator**

Soal:

Buatlah sebuah kelas "String" yang merepresentasikan sebuah string. Tambahkan operator overloading untuk operator assignment = agar dapat mengassign nilai string dari sebuah objek ke objek lain.

**Modul 4: Increment dan Decrement Operator**

Soal:

Buatlah sebuah kelas "Counter" yang merepresentasikan sebuah penghitung. Tambahkan operator overloading untuk operator increment ++ dan decrement -- agar dapat meningkatkan atau mengurangi nilai penghitung.

**Modul 5: Stream Insertion dan Extraction Operator**

Soal:

Buatlah sebuah kelas "Complex" yang merepresentasikan bilangan kompleks. Tambahkan operator overloading untuk operator stream insertion << agar dapat mencetak bilangan kompleks, dan operator stream extraction >> agar dapat membaca input dan menginisialisasi bilangan kompleks.

**Modul 6: Function Call Operator**

Soal:

Buatlah sebuah kelas "Multiplier" yang merepresentasikan suatu pengali. Tambahkan operator overloading untuk operator pemanggilan fungsi () agar dapat mengalikan nilai dengan faktor tertentu.

**Modul 7: Subscript Operator**

Soal:

Buatlah sebuah kelas "Array" yang merepresentasikan sebuah array integer. Tambahkan operator overloading untuk operator subscript [] agar dapat mengakses elemen array seperti layaknya array biasa.

**Modul 8: Member Acces Operator**

Soal:

Buatlah sebuah kelas "Coordinate" yang merepresentasikan koordinat titik dalam dimensi 2. Tambahkan operator overloading untuk operator member access -> agar dapat mengakses atribut dari objek "Coordinate".

**Modul 9: Type Conversion Operator**

Soal:

Buatlah sebuah kelas "Distance" yang merepresentasikan jarak dalam satuan kilometer. Tambahkan operator overloading untuk operator type conversion agar dapat mengkonversi jarak dalam kilometer menjadi dalam satuan meter.