	SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2022/2023 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI			
	MATA KULIAH (sks)	:	Dasar Pemrograman	PRODI : Teknik Informatika
	DOSEN	:	Tim Pengajar: 1. Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D. 2. Bambang Robi'in, S.T., M.T. 3. Dinan Yuliantos, S.T., M.Eng.	KELAS/SEM : A,B,C,D,E,F,G, H,I,J / 1 (satu)
	HARI/TANGGAL	:	Jumat/17-11-2022	RUANG : 4.1.5.67 4.1.5.69 4.1.5.68 4.1.5.71 4.1.6.73 4.1.6.A
	JAM MULAI / WAKTU	:	08.00-09.30/ 90 menit	SIFAT UJIAN : Tertutup


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Petunjuk:

1. Berdoa sebelum mengerjakan ujian
2. Bacalah perintah/soal dengan cermat
3. Mahasiswa dilarang saling bekerjasama atau meminjam alat tulis
4. Soal dijawab dengan tulis tangan pada lembar jawaban yang telah di sediakan
5. Soal diperkenankan untuk dibawa pulang, tetapi tidak diperkenankan untuk dibagikan kepada publik

Soal:

CPL	CPMK	Pertanyaan
CPL-08	CPMK-02	<p>1. Terdapat 5 <i>channel</i> dalam sebuah TV di Kota A, dengan daftar sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. RCTI b. SCTV c. Indosiar d. TransTV e. ANTV <p>Masing-masing chanel terdapat 3 pilihan kualitas gambar, yaitu:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. SD (<i>Standard Definition</i>) b. HD (<i>High Definition</i>) c. UHD (<i>Ultra High Definition</i>) <p>Buatlah kode program menggunakan <i>switch case</i> untuk menentukan pilihan <i>channel</i> dan gunakan <i>if.. else</i> untuk memilih kualitas TV dari seorang pengguna. Contoh hasil kode program adalah "<i>Anda memilih channel RCTI dengan kualitas HD</i>" [nilai 30]</p>
CPL-08	CPMK-02	<p>2. Terdapat potongan kode program seperti di bawah ini: [nilai 20]</p> <pre>int Initial=100, I; For (I=Initial; I>0; I+=2) cout<<I<<endl; cout <<"Nilai Akhir : " << I;</pre> <ol style="list-style-type: none"> a. Kode di atas memiliki <i>logic error</i> yang mengakibatkan perulangan yang tidak bisa berhenti (<i>Infinite loop</i>). Sebutkan nomor baris kode yang menyebabkan <i>error</i> tuliskan sintaks yang benar untuk baris tersebut b. tl c. Perbaiki kode program tersebut dan tuliskan bagaimana outputnya!

CPL-08	CPMK-02	<p>3. Terdapat potongan kode program seperti di bawah ini: [nilai 20]</p> <pre> 1 int counter = 0; 2 do{ 3 cout << counter; 4 counter++; 5 } 6 while(counter != 0); </pre> <p style="text-align: center;">Program 1</p> <pre> 1 int counter = 0; 2 while(counter != 0){ 3 cout << counter; 4 counter++; 5 } </pre> <p style="text-align: center;">Program 2</p> <p>a. Apakah hasil dari kedua potongan program di atas? Apakah berbeda atau sama?</p> <p>b. Jika sama atau berbeda, jelaskan alasannya!</p>
CPL-08	CPMK-02	<p>4. Buatlah kode program menggunakan perulangan bertingkat (nested looping) untuk menampilkan hasil kode program seperti di bawah [nilai: 30]</p> 

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
<p>Ketua Program Studi</p>  <p>Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T, M.Kom.</p>	<p>Penanggungjawab Keilmuan</p>  <p>Drs. Wahyu Pujiyono, M.Kom</p>	<p>Dosen Tim Pengampu</p>  <p>Bambang Roblin, S.T., M.T.</p>