|  |  |
| --- | --- |
|  | **NAMA PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**  **NAMA FAKULTAS :** Teknologi Informasi  **NAMA JURUSAN / PRODI :** S1 Teknik Informatika |
| **RENCANA TUGAS MAHASISWA** | |
| **MATA KULIAH** | Matematika Diskrit |
| **KODE** | IN232 |
| **DOSEN PENGAMPU** | Hendra Bunyamin, S.Si., M.T. |
| **BENTUK TUGAS** | |
| Mahasiswa mengerjakan studi kasus (*case method*) | |
| **JUDUL TUGAS** | |
| Implementasi Algoritma Luhn | |
| **SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH** | |
| Menerangkan definisi-definisi dalam Relasi dan Fungsi sehingga mampu mendemonstrasikan keterampilan problem solving untuk soal-soal pembuktian definisi secara sistematis | |
| **DESKRIPSI TUGAS** | |
| Tugas merupakan studi kasus berupa implementasi Algoritma Luhn | |
| **METODE PENGERJAAN TUGAS** | |
| 1. Mahasiswa membaca dan memahami penjelasan Algoritma Luhn. 2. Mahasiswa berdiskusi dalam kelompok untuk mengimplementasi Algoritma Luhn. | |
| **BENTUK DAN FORMAT LUARAN** | |
| 1. **Obyek Garapan :** Sifat-sifat fungsi, yaitu onto, bijektif, invers, dan komposisi 2. **Bentuk Luaran :** Laporan yang memiliki format yang dijelaskan di bawah | |
| **INDIKATOR, KRITERIA, DAN BOBOT PENILAIAN** | |
| **Indikator:**  Mahasiswa mampu mengimplementasi Algoritma Luhn.  **Kriteria:**  Langkah-langkah pengerjaan mahasiswa yang memiliki urutan yang logis  **Bobot Penilaian:**  Kelengkapan format laporan seperti latar belakang, rumusan masalah, tujuan penulisan, kajian pustaka, deskripsi kasus, pembahasan, dan simpulan | |
| **JADWAL PELAKSANAAN** | |
| Pertemuan ke-3 (Tiap kelompok diberi waktu 1 jam untuk menyelesaikan studi kasus ini) | |
| **LAIN-LAIN** | |
| **-** | |
| **DAFTAR RUJUKAN** | |
| * + - 1. Epp, Susanna E. (2020). *Discrete Mathematics with Applications, Fifth Edition*. Boston: Brooks/Cole CENGAGE Learning.       2. Rosen, Kenneth H. (2019). *Discrete Mathematics and Its Applications, Eighth Edition*. New York: McGraw-Hill. | |
| **FORMAT LAPORAN** | |
| a. Latar Belakang  b. Rumusan Masalah  c. Tujuan Penulisan  d. Kajian Pustaka  e. Deskripsi Kasus  f. Pembahasan  g. Simpulan | |