**Garis Besar Rencana Pembelajaran (GBRP)**

**Nama Mata Kuliah** : Pemrograman Komputer C

Kode Mata Kuliah : 271D4102

Semester Penyajian :

**Kompetensi Sasaran** :

Kompetensi Utama : Memiliki keahlian dasar dalam bidang ilmu teknik elektro (U1)

Mampu mengantisipasi, merumuskan dan menyelesaikan masalah yang terkait dengan sistem, jaringan, perangkat keras dan perangkat lunak yang diaplikasikan dalam bidang telekomunikasi dan informasi dalam format multimedia (U5)

Kompetensi Pendukung :Mampu menggunakan bahasa-bahasa pemrograman yang umum digunakan dalam dunia enjiniring (P2)

Kompetensi Lainnya : Beriman dan bertaqwa kepada Tuhan YME, berbudi pekerti luhur, memiliki etika dan moral, berkepribadian yang luhur dan mandiri serta bertanggung jawab terhadap masyarakat dan bangsa (L2)

**Sasaran Belajar** :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pertemuan ke | Sasaran Pembelajaran | Materi Pembelajaran/ Topik Kajian | Strategi / Metode Pembelajaran | Indikator Penilaian | Bobot Penilaian |
| 1 - 4 | Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Jurusan Teknik Elektro mengenal konsep, aturan, struktur bahasa C | Kelebihan dan Kekurangan Bahasa C, Mengenal Editor Bahasa C, Penulisan Bahasa C, Tipe data, Konstanta dan variabel, Deklarasi, operator, Komentar program | Kuliah, Praktek |  | 10 |
| 4 - 7 | Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa  Jurusan Teknik Elektro mengenal input dan output, serta penyeleksian kondisi | Memasukkan data, menampilkan data, Struktur kondisi “IF”, Struktur kondisi “IF-ELSE”, Struktur kondisi “SWITCH-CASH” | Kuliah, Praktek |  | 10 |
| 8 | Menyelesaikan persoalan dan menerapkan konsep dengan tepat | Uji Kompetensi (Mid Test) | Studi Kasus | Ketepatan menerapkan Prinsip Pemrograman Bahasa C pada ilmu teknik | 40 |
| 9 - 11 | Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa  Jurusan Teknik Elektro mampu melooping dan meyelesaikan masalah array | Struktur pengulangan “WHILE”, Struktur perulangan “DO-WHILE”, Struktur perulangan “FOR”, Array dimensi satu, Array dimensi dua, dan Array multi-dimensi | Kuliah, Praktek | Ketepatan menerapkan Prinsip mengontrol motor listrik | 10 |
| 12 - 15 | Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa  Jurusan Teknik Elektro mampu membuat Fungsi dan menggunakan Pointer | Pengertian Fungsi, Pustaka Fungsi dalam Bahasa C, Membuat Fungsi Sendiri, Pengertian Pointer, Deklarasi Pointer, Operasi Pointer, Pointer dan String, Pointer menunjuk suatu array, memberi nilai array dengan pointer | Kuliah, Praktek |  | 10 |
| 16 | Menyelesaikan persoalan dan menerapkan konsep dengan tepat | Uji Kompetensi (Final Test) | Studi Kasus | Ketepatan menerapkan Prinsip Pemrograman Bahasa C dalam ilmu elektro | 40 |

Nama dan Kode dosen Pengampuh Mata Kuliah

1. Ir.H.Ansar Suyuti,MT (D41-AS)
2. ………………….
3. …………………

Referensi Utama (sebutkan buku teknya)

1. Stephen Randy Davis, 2004: C++ For Dummies® , 5th Edition, Canada
2. Steve Oualline, 1995: Practical C++ Programming, United States of America