

Silabus Matakuliah SIP100 – Algoritma & Pemrograman (4 SKS)

1. Kode Mata Ajaran : SIA101

2. Jenis Mata Ajaran : Wajib

3. Beban Studi : 4 sks

4. Semester : 1

5. Prasyarat : -

6. Kompetensi :

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat membuat algoritma dan program dengan menggunakan bahasa pemrograman C++.

7. Jenis Kompetensi : Utama

8. Elemen Kompetensi : MKK

9. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus :

Materi mata kuliah ini disampaikan secara tatap muka dan diskusi yang membahas tentang 1) Pengantar algoritma dan pemrograman, 2) Struktur program C++, 3) tipe data sederhana, 4) standart input/output, 5) conditional, 6) looping, 7) array, 8) fungsi, 9) memory dinamic, 10) fungsi rekursif.

10. Atribut Soft Skills :

Disiplin, logika, berusaha keras secara mandiri

11. Metode Pembelajaran :

Ceramah, praktikum, pemberian tugas mandiri

12. Media Pembelajaran : LCD, white board

13. Penilaian Hasil Belajar :

UAS (30%), UTS (30%), Tugas (35%), soft skills (5%)

14. Dosen : Drs. Kartono, M.Kom

15. Referensi Wajib :

- Liang, Y. Daniel, 2007. Introduction Programming with C++, Pearson International Edition, Amerika.
- Chris H. Pappas, and William H. Murray, Turbo C++ Professional Handbook, McGraw-Hill, California.
- Jeri R. Hanly, Elliot B. Koffman, 2002, Problem Solving and Program Design in C, 3th edition, Addition Wesley.