**KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga Modul Praktikum Algoritma dan Pemrograman I untuk mahasiswa/i Prodi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta  ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Modul praktikum ini dibuat sebagai pedoman dalam melakukan kegiatan praktikum Algoritma dan Pemrograman I yang merupakan kegiatan penunjang mata kuliah Algoritma dan Pemrograman I pada Prodi Sistem Informasi. Modul praktikum ini diharapkan dapat membantu mahasiswa/i dalam mempersiapkan dan melaksanakan praktikum dengan lebih baik, terarah, dan terencana. Pada setiap topik telah ditetapkan tujuan pelaksanaan praktikum dan semua kegiatan yang harus dilakukan oleh mahasiswa/i serta teori singkat untuk memperdalam pemahaman mahasiswa/i mengenai materi yang dibahas.

Dari praktikum ini diharapkan para praktikan dapat menguasai salah satu bahasa pemrograman terutama bahasa C++, dengan menggunakan platform sistem operasi Linux. Adapun jadwal dan alokasi waktu Praktikum Algoritma dan Pemrograman I ini adalah sebagai berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pertemuan Ke -** | **Materi** | **Waktu** |
| 1 | Pengenalan IDE Geany | 2 x 60 menit |
| 2 | Modul I Pengantar Pemrograman Bahasa C++ | 2 x 60 menit |
| 3 | Modul II Tipe Data, Operator Dan Ekspresi | 2 x 60 menit |
| 4 | Modul III Input dan Output | 2 x 60 menit |
| 5-6 | Modul IV Statement Pengendalian | 4 x 60 menit |
| 7-8 | Modul V Statement Perulangan | 4 x 60 menit |
| 9-11 | Modul VI Fungsi | 6 x 60 menit |
| 12-13 | Modul VII Array dan String | 4 x 60 menit |
| 14 | RESPONSI | 2 x 60 menit |

Penyusun menyakini bahwa dalam pembuatan Modul Praktikum Algoritma dan Pemrograman I ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan modul praktikum ini dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Yogyakarta, Juli 2018

Penyusun

**DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN JUDUL i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iii

TATA TERTIB PRAKTIKUM iv

Modul I Pengenalan IDE Geany ………………. 1

Modul II Pengantar Pemrograman Bahasa C++………………. 5

Modul IIII Tipe Data, Operator dan Ekspresi . 13

Modul IV Input dan Output …………………………………………… 21

Modul V Statement Pengendalian………………………………….. 27

Modul VI Statement Perulangan …………………………………. 35

Modul VII Fungsi ……………………………………… 45

Modul VIII Array dan String …………………………………….. 57

APPENDIX A 65

APPENDIX B 66

APPENDIX C 67

Referensi 69