

POLITEKNIK GAJAH TUNGGAL

PROGRAM DIPLOMA III

SILABUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI

Mata kuliah	: Praktik Algoritma Pemrograman & Aplikasi Komputer
Kode	: MKK 3126
Semester	: 1
SKS	: 1
Jumlah Pertemuan	: 14

Tujuan Kurikuler :

Mahasiswa diharapkan mengetahui dan memahami dasar-dasar perangkat keras komputer, penggunaan Microsoft Office, prinsip dasar pemrograman, Macro dan Visual Basic for Application (VBA) Excel, data analisis, visualisasi data, dan penerapannya di teknologi digital.

Pokok Bahasan & Materi :

1. Program Microsoft Word (menyimpan dan memanggil dokumen, Menu Bar, mencetak dokumen, membuat laporan teks, *flow chart*, tabel, grafik, gambar, *WordArt*, daftar pustaka dan penomoran halaman).
2. Program Microsoft Excel (aritmatika matematika, fungsi-sungsi penting, pivot table dan proteksi data)
3. Program Microsoft Power Point (menyisipkan gambar dan grafik, pengaturan teks, *design background* dan tampilan, custom animasi serta browsing dan download informasi dari internet.
4. Membuat, mengedit, me-record, menjalankan Macro.
5. Dasar-dasar pemrograman, prinsip dasar VBA dan membuat aplikasi VBA.
6. Object "Range", kondisional dan perulangan serta fungsi-fungsi matematika dan fisika terapan.

Daftar Pustaka :

1. Noersasongko, E dan Andono, P.N, 2010, Mengenal Dunia Komputer, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
2. Johri, S, 2001, Computer Programming and Operating Guide, Diamond Pocket Book, Dehli
3. Sitorus, L.S, 2015, Algoritma dan Pemrograman, Andi Offset, Yogyakarta
4. Wahana Komputer, Konsep Jaringan Komputer dan pengembangannya, (Seri Profesional).
5. Mario, Y.E., Waloejo, Y.J., & Sigit, C., Kursus Kilat 4 in 1 – Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Internet, Yogyakarta, Penerbit Andi, 2010.
6. Sudharma, Pemrograman Komputer, Kanisius, Yogyakarta
7. Turnip, M dan Dharma, A, 2016, Pemrograman Dasar, deepublish, Yogyakarta