



MATA KULIAH : KOMPUTER
KODE MATA KULIAH : EKA 209
SEMESTER : I (SATU)
PROGRAM STUDI : PEND. TEK. ELEKTRONIKA
DOSEN PENGAMPU : MASDUKI ZAKARIA, M.T.

I. DESKRIPSI MATA KULIAH :

Matakuliah komputer ini mengkaji tentang konsep pemrograman secara umum serta kaidah-kaidah dalam struktur pemrograman berbasis bahasa pemrograman pascal. Beberapa studi kasus per topik pembelajaran akan diberikan dalam matakuliah. Review dan tugas akhir perkuliahan sebagai kebulatan substansi pembelajaran akan diberikan dalam sesi-sesi akhir.

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

Kompetensi yang dikembangkan dalam pencapaian kompetensi pemrograman komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman pascal adalah penguasaan kompetensi yang berkaitan dengan konsep, struktur pemrograman, operasi aritmatik, struktur kontrol, array, rekam dan berkas, serta Linked-list. Disamping itu untuk memenuhi kebulatan kompetensi diperlukan tugas mandiri yang mencakup keseluruhan kompetensi dasar yang telah diberikan.

III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir

Mahasiswa dapat memahami aturan dasar dalam *Pemrograman pascal* dan beberapa studi kasus yang berkaitan dengan topik-topik pembelajaran.

B. Aspek Psikomotor

Mahasiswa dapat mengimplementasikan aturan dasar dalam *Pemrograman pascal* dan beberapa studi kasus yang berkaitan dengan topik-topik pembelajaran.

C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal

Mahasiswa mengikuti kegiatan perkuliahan dan praktikum dengan tertib dan mampu berinteraksi dengan dosen dan mahasiswa dalam lingkup pembelajaran Komputer.



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS KOMPUTER

No. SIL/EKA/EKA 209/09

Revisi : 00

Tgl : 1 April 2008

Hal 2 dari 4

IV. SUMBER BACAAN

1. **Horn L. Wayne.**, 1995., *Structured Programming in Turbo Pascal*, Englewood Cliffs New Jersey : Prentice-Hall.
2. **Santoso Insap P.**, 1997., *Struktur Data Menggunakan Turbo Pascal 6.0.*, Yogyakarta : Andi Offset.

V. PENILAIAN

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1.	Partisipasi dan Kehadiran Praktikum	10
2.	Tugas Mandiri	20
3.	Ujian Tengah Semester	25
4.	Ujian Akhir Semester	45
Jumlah		100

VI. SKEMA KERJA

Minggu Ke	Kompetensi Dasar	Materi Dasar	Strategi Perkuliahan	Sumber/ Referensi
1	Dapat memahami kesatuan materi pembelajaran Komputer melalui Diskripsi kompetensi yang tersaji dalam Acara Praktikum, serta mereview sistem operasi pada windows	Pendahuluan : AP dan <i>review</i> system operasi	Diskusi, Tutorial, dan Pemberian Tugas	1 : 2 :
2	Dapat menguasai struktur program Pascal, masukan, dan keluaran	Struktur Pascal, masukan, dan Keluaran	Diskusi, Tutorial, dan Pemberian Tugas	1 : 2 :
3	Dapat menguasai operasi dasar aritmatik, termasuk didalamnya penguasaan tentang <i>Procedure</i> dan <i>Function</i>	Operasi Aritmatik (Termasuk P&F)	Diskusi, Tutorial, dan Pemberian Tugas	1 : 2 :

Dibuat oleh :
Masduki Zakaria

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS KOMPUTER

No. SIL/EKA/EKA 209/09

Revisi : 00

Tgl : 1 April 2008

Hal 3 dari 4

4-5	Dapat menguasai struktur kontrol : Seleksi dalam struktur pemrograman Pascal	Struktur Kontrol : Seleksi ➤ Flowchart ➤ Struktur seleksi ➤ Pernyataan IF ➤ Pernyataan campuran ➤ Struktur seleksi jamak ➤ Pernyataan Case	Diskusi, Tutorial, dan Pemberian Tugas	1 : 2 :
6-7	Dapat menguasai struktur kontrol : Iterasi dalam struktur pemrograman Pascal	Struktur Kontrol : Iterasi ➤ While Do ➤ Repeat Until ➤ For to Do ➤ For Downto Do	Diskusi, Tutorial, dan Pemberian Tugas	1 : 2 :
8-10	Dapat menguasai Array dalam struktur pemrograman Pascal	Larik ➤ Satu dimensi ➤ Dua dimensi ➤ Tiga dimensi	Diskusi, Tutorial, dan Pemberian Tugas	1 : 2 :
11-12	Dapat menguasai Rekam dan Berkas dalam struktur pemrograman Pascal	Rekam dan Berkas (<i>Record</i>) ➤ Rekam dan rekam varian ➤ Berkas dan penggabungan dua buah berkas	Diskusi, Tutorial, dan Pemberian Tugas	1 : 2 :
13	Dapat menguasai <i>List</i> dalam struktur pemrograman Pascal	<i>Linked-list</i>	Diskusi, Tutorial, dan Pemberian Tugas	1 : 2 :
14	Dapat menjelaskan kembali kompetensi dasar yang telah disajikan dalam pembelajaran	Review	Diskusi, Tutorial, dan Pemberian Tugas	1 : 2 :
15-16	Dapat menguasai struktur dan aplikasi	Tugas Akhir Matakuliah / Tes	Diskusi, Tutorial, dan Pemberian Tugas	1 : 2 :

Dibuat oleh :
Masduki Zakaria

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SILABUS KOMPUTER

No. SIL/EKA/EKA 209/09

Revisi : 00

Tgl : 1 April 2008

Hal 4 dari 4

	pemrograman Pascal dalam kasus-kasus tertentu.			
--	--	--	--	--

Dibuat oleh :
Masduki Zakaria

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :