



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER JAKARTA STI&K SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN B
 Kode Mata Kuliah : DK - 24301
 Jurusan / Jenjang : S1 – SISTEM KOMPUTER
 Tujuan Instruksional Umum: Mahasiswa dapat memberikan konsep dasar pembuatan program –program dalam bahasa PASCAL

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Konsep Dasar Bahasa Pascal	<ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui struktur dan komponen Pascal - Tipe data : Standar tipe data : Integer, Real, Boolean, Char User Define Tipe Data : Enumerated, Subrange - Konstanta, Variabel dan Ekspresi Statemen Read dan Readln, Write dan Writeln 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
2	Operator dan Fungsi	<ul style="list-style-type: none"> - Operator Relasi - Operator Boolean : AND, OR, XOR, NOT - Eksponensial dan Logaritma - Fungsi COS, SIN, PI - Operasi Manipulasi Bit : OR, XOR dan AND, NOT, SHL dan SHR 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
3	Struktur Kondisi	<ul style="list-style-type: none"> - Statement IF - Statement IF.....THEN - IF...THEN...ELSE... - Pemakaian AND dan OR 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
4	Struktur Kondisi (lanjutan)	<ul style="list-style-type: none"> - Statemen CASE - CASE OF - CASE OF ELSE 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
5	Struktur Perulangan	<ul style="list-style-type: none"> - Statemen FOR : FOR TO, FOR DOWN TO, FOR bersarang, FOR tanpa diikuti pernyataan 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
6	Struktur Perulangan (lanjutan)	<ul style="list-style-type: none"> - Statemen WHILE – DO - Statemen REPEAT – UNTIL 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
7	Prosedur dan Function	<ul style="list-style-type: none"> - Parameter dalam Prosedur dan Function : 1. Pengiriman parameter secara nilai 2. Pengiriman parameter secara acuan - Prosedur memanggil prosedur lain - Nested Prosedur - Pemanggilan Prosedurnya 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
UTS (Materi 1 s/d 7)						
8	Mengetahui lebih lanjut tentang tipe string	<ul style="list-style-type: none"> - String pada Pascal - Konstanta String - Pendeklarasian tipe string - Operasi Konkatenasi - Perbandingan String - Fungsi dan Prosedur pada String 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
9	Array	<ul style="list-style-type: none"> - Pengantar Array - Array Berdimensi Satu - Array Berdimensi Dua - Penyalinan Berdimensi Tiga - Penyalinan Antararray 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
10	Record	<ul style="list-style-type: none"> - Pengantar Record - Mendeklarasikan Record - Penugasan Antarrecord - Record didalam Record - Pernyataan WITH - Array Record 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
11	File	<ul style="list-style-type: none"> - Pendeklarasian File - Prosedur dan fungsi standar untuk tipe file - File Bertipe 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
12	File (lanjutan)	<ul style="list-style-type: none"> - File Teks - File Tak Bertipe 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
13	Pointer	<ul style="list-style-type: none"> - Pointer - Pendeklarasian Pointer - Penugasan alamat ke Variabel pointer 	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan PC (Personal Computer)		
14	Presentasi tugas kelompok (membuat aplikasi database)	Membuat Project dalam beberapa kelompok dan di presentasikan	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		

Keterangan: M = Pertemuan Minggu ke

DAFTAR PUSTAKA: