



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

Mata Kuliah : ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN B  
Kode Mata Kuliah : DK - 21402  
Jurusan / Jenjang : D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA  
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"><li>- Mengetahui struktur dan komponen Pascal</li><li>- Tipe data : Standar tipe data : Integer, Real, Boolean, Char User Define Tipe Data : Enumerated, Subrange</li><li>- Konstanta, Variabel dan Ekspresi Statemen Read dan Readln, Write dan Writeln</li></ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
2	Operator dan Fungsi	<ul style="list-style-type: none"><li>- Operator Relasi</li><li>- Operator Boolean : AND, OR, XOR, NOT</li><li>- Eksponensial dan Logaritma</li><li>- Fungsi COS, SIN, PI</li><li>- <b>Operasi Manipulasi Bit : OR, XOR dan AND, NOT, SHL dan SHR</b></li></ul>	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"> <li>- Statement IF</li> <li>- Statement IF.....THEN</li> <li>- IF...THEN...ELSE...</li> <li>- Pemakaian AND dan OR</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
4	Struktur Kondisi (lanjutan)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Statemen CASE</li> <li>- CASE OF</li> <li>- CASE OF ELSE</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
5	Struktur Perulangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Statemen FOR : FOR TO, FOR DOWN TO, FOR bersarang, FOR tanpa diikuti pernyataan</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
6	Struktur Perulangan (lanjutan)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Statemen WHILE – DO</li> <li>- Statemen REPEAT – UNTIL</li> </ul>	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"> <li>- Parameter dalam Prosedur dan Function :</li> <li>1. Pengiriman parameter secara nilai</li> <li>2. Pengiriman parameter secara acuan</li> <li>- Prosedur memanggil prosedur lain</li> <li>- Nested Prosedur</li> <li>- Pemanggilan Prosedurnya</li> </ul>	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"> <li>- String pada Pascal</li> <li>- Konstanta String</li> <li>- Pendeklarasian tipe string</li> <li>- Operasi Konkatenasi</li> <li>- Perbandingan String</li> <li>- Fungsi dan Prosedur pada String</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
9	Array	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengantar Array</li> <li>- Array Berdimensi Satu</li> <li>- Array Berdimensi Dua</li> <li>- Penyalinan Berdimensi Tiga</li> <li>- Penyalinan Antararray</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
10	Record	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengantar Record</li> <li>- Mendeklarasikan Record</li> <li>- Penugasan Antarrecord</li> <li>- Record didalam Record</li> <li>- Pernyataan WITH</li> <li>- Array Record</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		

<b>M</b>	<b>Pokok Bahasan dan TIK</b>	<b>Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar</b>	<b>Cara Pengajaran</b>	<b>Media</b>	<b>Tugas</b>	<b>Referensi</b>
11	File	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pendeklarasian File</li> <li>- Prosedur dan fungsi standar untuk tipe file</li> <li>- File Bertipe</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
12	File (lanjutan)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- File Teks</li> <li>- File Tak Bertipe</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		
13	Pointer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pointer</li> <li>- Pendeklarasian Pointer</li> <li>- Penugasan alamat ke Variabel pointer</li> </ul>	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:**