

SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Mata Kuliah : Algoritma Pemrograman I A (Flowchart)
 Kode / SKS : IT012301 / 3 SKS
 Program Studi : Sistem Komputer
 Fakultas : Ilmu Komputer & Teknologi Informasi

PROSES BELAJAR MENGAJAR

Dosen : Menerangkan (dengan contoh) ,diskusi, memberi tugas
 Mahasiswa : Mendengar, Mencatat, diskusi, mengerjakan tugas
 Evaluasi : Hasil Test Mingguan, Ujian Mid,Ujian Akhir dan Tugas

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
1	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> - Definisi Algoritma & Pemrograman - Tujuan dan kegunaan - Contoh aplikasi dalam kehidupan sehari-hari 		Papan Tulis dan Overhead Projector		1,2,3,4,5
2	Pengenalan Delphi TIU : - Mahasiswa mengetahui Delphi	<ul style="list-style-type: none"> - Instalasi IDE Delphi - Kebutuhan perangkat komputer - Langkah mengaktifkan Delphi - Mengenal interface dalam Delphi (Menu, Toolbar, Component Palette, Jendela Form, jendela unit, jendela object tree view, jendela object inspector) TIK : - Mahasiswa dapat mengetahui kebutuhan perangkat keras yg digunakan untuk Delphi, cara instalasi, mampu menjalankan dan mengenal interface yang ada dalam Delphi		Papan Tulis dan Overhead Projector		1, 3

SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
3	Menggunakan Form TIU: - Mahasiswa mengerti bagaimana menggunakan form pada Delphi	1. Menjelaskan form dan propertinya, 2. cara mendesain form dengan menggunakan beberapa property form TIK : - Mahasiswa Mengerti dan memahami pembuatan form dengan menggunakan beberapa Toolbox dan Command Button		Papan Tulis dan Overhead Projector		4
4	Memahami Proyek-Proyek Dan Dasar-dasar Delphi code TIU : - Mahasiswa memahami proyek-proyek dalam Delphi dan memahami dasar-dasar Delphi Code	- Memahami proyek Delphi : Memilih proyek, Komponen-komponen proyek, Project Explorer Window - Dasar-dasar Delphi Code - Procedures TIK : - Mahasiswa mampu membuat proyek - Mahasiswa mampu bekerja dengan mendesain file proyek pada Delphi yang digunakan		Papan Tulis dan Overhead Projector		1
5	Mengenal Tipe Data, deklarasi Dan Operator Dalam Delphi TIU : - Mahasiswa memahami variabel, konstanta, tipe data dan operator pada Delphi	- Pengertian tipe data, syarat penamaan dan pendefinisiannya - Pengertian konstanta, syarat penamaan dan pendefinisiannya - Jenis tipe data dalam Delphi (integer, Boolean, real, enumerated, subrange, string & character)		Papan Tulis dan Overhead Projector		1, 3

SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
		TIK : - Mahasiswa mengerti dan memahami cara pendefinisian Variabel, Konstanta, Tipe data dan operator dalam Delphi				
6	Struktur Kontrol TIU : - Mahasiswa mengerti dan memahami struktur kontrol	- Menjalankan struktur kontrol - If Then - If Then Else - Case Of - Repeat Until TIK : - Mahasiswa mengerti dan memahami struktur kontrol If dan Select		Papan Tulis dan Overhead Projector		3
7	Struktur Kontrol TIU : - Mahasiswa mengerti dan memahami struktur kontrol	- Menjelaskan struktur kontrol - For do & While do TIK : - Mahasiswa mengerti dan memahami struktur kontrol For, Do dan While		Papan Tulis dan Overhead Projector		3
8	Dialog Box TIU Mahasiswa mengerti dan memahami pembuatan Dialog Box	- Menjelaskan Dialog Box: - Statement MsgBox dan Function MsgBox - Function InputBox TIK : - Mengerti dan memahami pembuatan Dialog Box dengan menggunakan statement MsgBox, Function MsgBox dan Function InputBox		Papan Tulis dan Overhead Projector		3

SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
9	Menu TIU : - Mahasiswa mengerti dan memahami pembuatan Menu	- Menjelaskan cara pembuatan Menu TIK : - Mahasiswa mengerti dan memahami pembuatan Menu		Papan Tulis dan Overhead Projector		3
10	Komponen Database TIU : - Mahasiswa mengerti dan memahami komponen pembentuk database	- Arsitektur database - Koneksi Database - Pembuatan Report TIK : - Mahasiswa dapat mengerti mengenai Komponen pembentuk Database dalam Bahasa Borland Delphi		Papan Tulis dan Overhead Projector		3
11	Mengelola file TIU : - Mahasiswa mengerti dan memahami penanganan file dalam Delphi	- Menampilkan file - Menyaring file - Menampilkan file pada form - Proses penyimpanan file TIK : - Mahasiswa mengerti dan memahami pengelolaan file baik menampilkan, menyaring maupun menyimpan		Papan Tulis dan Overhead Projector		3
12	Integrasi Dengan Aplikasi Lain TIU : - Mahasiswa mengerti dan memahami integrasi Delphi dengan aplikasi lain	- Integrasi dengan Microsoft Office TIK : - Mahasiswa mengerti dan memahami integrasi Delphi dengan Microsoft Office		Papan Tulis dan Overhead Projector		3

SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
13,14	Pembuatan aplikasi Database dalam Delphi TIU : - Mahasiswa dapat membuat aplikasi database dengan Delphi	- Pembuatan aplikasi Database dalam Delphi - Review TIK : - Mahasiswa dapat membuat aplikasi database dalam Delphi		Papan Tulis dan Overhead Projector		1,2,3,4

SUMBER :

1. Abdul Kadir, Pemrograman Database dengan Delphi 7 menggunakan Access dan ADO, ANdi Jogja, 2005
2. Jon Matcho & David R. Faulkner, Panduan Penggunaan Delphi. ANDI Jojya. 1999
3. Jaja Jamaludin, Tip & Trik Unik Delphi, Andi Jogja. 2005
4. Wahana Komputer. Delphi 2009. Andi Jogja. 2009
5. <http://andry-pein.blogspot.com/2010/03/tipe-data-operator-pada-delphi.html>
6. http://4zki4.multiply.com/journal/item/20/Mengenal_Berbagai_Macam_Tipe_Data_Pada_Borland_Delphi