

GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN PROGRAM STUDI : DIII MANAJEMEN INFORMATIKA

Berlaku mulai : Gasal/2006

MATA KULIAH	:	PEMROGRAMAN VISUAL II
KODE MATA KULIAH / SKS	:	390103022 / 3 sks
MATA KULIAH PRASYARAT	:	Pemrograman Visual I
DESKRIPSI MATA KULIAH	:	Pemrograman Visual II berisikan materi-materi tentang dasar-dasar pemrograman ADO, XML dan Web Service. Pembahasan lebih dalam khususnya tentang pelaporan data dengan Crystal Report dan komponen-komponen dari sistem operasi windows.
MANFAAT MATA KULIAH	:	Matakuliah ini bermanfaat bagi mahasiswa untuk memahami: 1. Membuat aplikasi database dengan Visual Basic .NET 2. Menerapkan pemakaian user control pada pemrograman database 3. Menggunakan komponen ADO.NET 4. Membuat aplikasi terkoneksi pada pemrograman ADO.NET 5. Membuat aplikasi terputus pada pemrograman ADO.NET 6. Bekerja dengan data Binding 7. Mencetak data dengan Crystal Report 8. Membuat aplikasi program lewat XML 9. Menggunakan fasilitas Web Service
TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM	:	Mata kuliah ini memberikan bekal kepada mahasiswa untuk dapat melakukan pemrograman database dengan XML Web Services dan ADO.NET.
KEPUSTAKAAN/SUMBER BELAJAR	:	Wajib: 1. Yuswanto. 2007. <i>Pemrograman Database Visual Basic .NET</i> . Jakarta. Prestasi Pustaka 2. Microsoft. 2002. <i>MOC #2565A: Developing Microsoft .NET Applications for Windows (Visual Basic .NET)</i> . Tanpa Kota: Microsoft. 3. Microsoft. 2002. <i>MOC #2373A: Developing Microsoft .NET Applications for Windows (Visual Basic .NET)</i> . Tanpa Kota: Microsoft. 4. Mc.Manus, Jeffrey. 2002. <i>Database Access with Visual Basic .NET</i> . Boston: Addison Wesley.
PROSENTASE PENILAIAN	:	UTS : 30% UAS : 30% Tugas : 40%

Pert Ke	Tujuan Instruksional Khusus	Pokok bahasan	Sub pokok bahasan	Metode	Estimasi waktu	Jenis evaluasi	Sumber kepustakaan
1	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan konsep pemrograman database ADO .NET 	<ul style="list-style-type: none"> Namespace pada ADO.NET Model obyek ADO.NET Pengertian aplikasi terkoneksi dan terputus 	<ul style="list-style-type: none"> Macam-macam Namespace Model obyek Data Provider dan Dataset Pengertian aplikasi terkoneksi Pengertian aplikasi terputus 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab 	1x3x50'		Buku 1 module
2	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat membuat aplikasi user control untuk ditempatkan pada pemrograman ADO.NET 	<ul style="list-style-type: none"> Membangun user control di dalam ADO.NET 	<ul style="list-style-type: none"> Membangun user control sederhana Menambahkan property dan prosedur pada user control 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module
3	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menggunakan komponen ADO.NET pada pemrograman aplikasi database 	<ul style="list-style-type: none"> Komponen-komponen ADO.NET Menampilkan data pada tabel Pencarian data pada tabel 	<ul style="list-style-type: none"> Koneksi database Membuat Data Adapter dan Dataset Menampilkan data pada Datagrid dan Listview Pencarian dengan metode Find, Contains, dan Select Pencarian dengan dua kunci 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module
4	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menggunakan komponen ADO.NET pada pemrograman aplikasi database 	<ul style="list-style-type: none"> Pencarian data pada Data View 	<ul style="list-style-type: none"> Pencarian dengan metode RowFilter Pencarian dengan metode Find Pencarian dengan metode FindRows 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module

Pert Ke	Tujuan Instruksional Khusus	Pokok bahasan	Sub pokok bahasan	Metode	Estimasi waktu	Jenis evaluasi	Sumber kepustakaan
5	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat membuat program maintenance database Mahasiswa dapat membuat program transaksi database 	<ul style="list-style-type: none"> Program maintenance Program transaksi 	<ul style="list-style-type: none"> Membuat program input, update, dan delete Membuat program transaksi dengan dua tabel 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module
6	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat membuat program dengan aplikasi terkoneksi pada ADO.NET 	<ul style="list-style-type: none"> Pemakaian obyek Conneciton Pemakaian obyek Command 	<ul style="list-style-type: none"> Properti Connectionstring Metode Open dan Close Metode ExecuteReader Metode ExecuteScalar Metode ExecuteQuery Metode Execute XmlReader 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module
7	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat membuat program dengan aplikasi terkoneksi pada ADO.NET 	<ul style="list-style-type: none"> Pemakaian obyek DataReader Pemakaian Stored Procedure Pemakaian Transaction 	<ul style="list-style-type: none"> Metode ExecuteReader Membuat stored procedure dengan variabel dan parameter Parameter pada obyek Command Memasang Stored Procedure pada program Memasang Transaction pada program 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module
8	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat membuat program aplikasi terputus pada ADO.NET 	<ul style="list-style-type: none"> Pemakaian obyek Data Adapter Pemakaian obyek Dataset 	<ul style="list-style-type: none"> Metode Fill Metode Update Tipe Dataset (Typed dan Untyped Dataset) Data Table Data Column Constraints Relationships 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module

Pert Ke	Tujuan Instruksional Khusus	Pokok bahasan	Sub pokok bahasan	Metode	Estimasi waktu	Jenis evaluasi	Sumber kepustakaan
9	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat membuat program dengan Data Binding 	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja dengan Data Binding 	<ul style="list-style-type: none"> Binding Context Obyek CurrencyManager Control Data Bound 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module
10	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat mendesain laporan dengan Crystal Report 	<ul style="list-style-type: none"> Menggunakan Crystal Report Designer Menggunakan Formula dan Fungsi Menggunakan Crystal Report Viewer 	<ul style="list-style-type: none"> Toolbar & Report Designer Menuliskan dan menempatkan formula pada laporan Formula dengan struktur kontrol Menyeleksi data laporan 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module
11	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat mendesain laporan dengan Crystal Report 	<ul style="list-style-type: none"> Mengirim data ke laporan Bekerja dengan grafik dan gambar 	<ul style="list-style-type: none"> Deklarasi variabel Membuat grafik untuk laporan Memasang gambar pada laporan 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module
12	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat mengimplementasikan XML dalam aplikasi database ADO.NET 	<ul style="list-style-type: none"> Dasar-dasar XML XML Schema Membuat XML File Pemakaian XMLData Document 	<ul style="list-style-type: none"> Pengertian Elemen dan Atribut Aturan penulisan XML Membuat Schema sendiri Metode WriteXML dan ReadXML 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module
13	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat mengimplementasikan Web Service pada aplikasi database ADO.NET 	<ul style="list-style-type: none"> Dasar-dasar Web Service Arsitektur Web Service Membangun Web Service 	<ul style="list-style-type: none"> Komponen-komponen dasar Web Service Langkah-langkah persiapan dan pemrograman Web Service Koneksi database dengan Web Service 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya Jawab Penugasan 	1x3x50'	<ul style="list-style-type: none"> Demo program dari tugas di rumah 	Buku 1 module

Pert Ke	Tujuan Instruksional Khusus	Pokok bahasan	Sub pokok bahasan	Metode	Estimasi waktu	Jenis evaluasi	Sumber kepustakaan
14	<ul style="list-style-type: none">Mahasiswa dapat mengimplementasikan Web Service pada aplikasi database ADO.NET	<ul style="list-style-type: none">Pembuatan aplikasi web form dengan XML Web Services	<ul style="list-style-type: none">Membuat sebuah aplikasi dengan koneksi Web ServicesMengkoneksikan XML Web Services ke dalam web server		1x3x50'		Buku Module

Disahkan Oleh:

Helmy Widyantara, S.Kom., M.Eng
Wakil Ketua I

Diperiksa Oleh:

Panca Rahardiyanto, S.Kom
Kaprodidi III Manajemen Informatika

Dibuat Oleh:

.....
Ketua Tim GBPP