



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

Mata Kuliah : PEMROGRAMAN – I (VISUAL BASIC)

Kode Mata Kuliah : DK - 11207

Jurusan / Jenjang : D3 – TEKNIK KOMPUTER

Tujuan Instruksional Umum:

1. Mahasiswa dapat memanfaatkan Object Oriented Programming Pada Microsoft Visual Basic 6.0 Seperti Properti Control, Fungsi-fungsi dan fasilitas lainnya
2. Mahasiswa dapat membangun database sederhana dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0
3. Mahasiswa dapat membuat dan mendesain laporan dengan menggunakan Crystal Report yang terintegrasi dengan Visual Basic 6.0

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Pengenalan Visual Basic	Siswa Dapat: a. Memulai Visual Basic b. Memahami lembar kerja Visual Basic c. Memahami komponen Visual Basic d. Penjelasan Project	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		1,2
2	Toolbox	Siswa dapat: a. Memahami semua komponen dalam Visual Basic b. Form, Menu, Toolbar, Satatus Bar c. Contoh masalah	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		1,2

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
3	Variable, Konstanta dan Type Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengertian dan ruang lingkup variable</li> <li>- Pengertian konstanta dan type data</li> <li>- Penggunaan array</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		1,2
4	Operator dan Fungsi Function, Procedure dan Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siswa dapat memahami mengenai jenis - jenis op. aritmatika, logika, operasi perhitungan, fungsi string, dan penurunan nilai</li> <li>- Siswa dapat mempelajari penggunaan fungsi dan prosedur</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		1,2
5	Statement Pengulangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- If Then Else</li> <li>- Select Case</li> <li>- Contoh masalah</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		1,2
6	Statement Pengulangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do While</li> <li>- Do Until</li> <li>- For Next</li> <li>- While Wend</li> <li>- Contoh masalah</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		1,2

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
7	Pengenal Database (ODBC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengetahui ADO</li> <li>- Membuat Object Connection</li> <li>- Memodifikasi Database</li> <li>- Menambahkan tabel data dalam file database</li> <li>- Memasukkan data dalam tabel database</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		3
UTS ( Materi 1 s/d 7 )						
8	Pengkodean Database	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menggunakan database melalui program</li> <li>- Menambah, mengisi dan mengupdate program</li> <li>- Mencari data</li> <li>- Menghapus data</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		3
9	Lanjutan Pengkodean Database	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL (Structured Query Language)</li> <li>- SQL dan relasi data : Mencari data per Nomor Mencari data per Tanggal</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		3
10	Database Majemuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menggunakan tabel majemuk</li> <li>- Validasi pada tabel majemuk</li> </ul>	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		3

<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	Pengolahan Laporan Manual	- Mencetak data melalui kode program	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		3
12	Pengolahan Data Dengan Crystal Report	- Memulai Crystal Report - Membuat laporan dengan Crystal Report	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		4
13	Pengolahan Dengan Crystal Report (lanjutan)	- Laporan per Tanggal Crystal Report - Laporan Harian dengan Crystal Report - Laporan lengkap dengan Crystal Report	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan PC (Personal Computer)		4
14	Presentasi Kasus	Membuat Project dalam beberapa kelompok dan di presentasikan	Tutorial (Tatap muka) dan diskusi	Papan Tulis dan OHP		

Keterangan: M = Pertemuan Minggu ke

## DAFTAR PUSTAKA:

1. Adi Kurniadi, Pemrograman Microsoft Visual Basic 6, Penerbit PT.Elek Media Komputindo, Jakarta 2000
2. Ananta Sjartuni, Dasar-dasar Pemrograman Visual Basic, Penerbit PT.Elek Media Komputindo, Jakarta 1999
3. M.Agus J.Alam, Database dalam Microsoft Visual basic, Penerbit PT.Elek Media Komputindo, Jakarta 2001
4. Uus Rusmawan, Mengolah Database SQL dan Chrystal Report dalam Visual Basic 6.0, Penerbit PT. Elek Media Komputindo, Jakarta 2004