**Silabus dan Satuan Acara Perkuliahan Pemrograman Visual Studio 2008**

**Uraian** : Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pengembangan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis visual microsoft Visual Studio 2008

**Sasaran** : Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pengenalan dasar dari bahasa pemrograman visual yang meliputi perancangan user interface dalam bentuk form,pengaturan property dari objek-objek yang digunakan dalam user interface, penulisan kode program untuk menangani kejadian-kejadia (event), serta pembuatan aplikasi dan laporannya

**Daftar Pustaka :**

1. Yuswanto, Pemrograman Dasar Visual Basic.NET 2005, 2008
2. Fikriansyah R, Efisitek.Com, Dasar Pemrograman VB.NET 2008, 2008
3. <http://wikipedia.org/wiki/Visual_Basic_.NET>
4. <http://wikipedia.org/wiki/.NET_Framework>
5. http://www.dotnetheaven.com/article/tab-control-in-vb.net1
6. Wilis, Thearon dan Newsome, Bryan, “Beginning Microsoft Visual Basic 2010”, Wrox, 2010
7. <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/2k7ayc03%28v=vs.90%29.aspx>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu ke** | **Pokok Bahasan** | **Tujuan Instruksional** | | **Materi** | **Strategi** | **Media** | **Evaluasi** | **Sumber** |
| **Umum** | **Khusus** |
| 1 | Pengenalan Microsoft Visual Basic.Net | Mahasiswa mengenal ruang lingkup Visual Studio 2008, memahami IDE Visual Studio 2008.. | Mahasiswa memahami tahapan instalasi VB.NET dan memahami intellisense dan tahapan dasar memulai program sederhana | 1. Instalasi VB.NET 2. Pengertian VB.NET 3. Versi VB.NET 4. Visual Studio 2008 IDE 5. Memulai VB.NET 6. Intellisense 7. Program sederhana | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,3,4 |
| 2 | Pengenalan Control pada VB.NET | Mahaiswa memahami fungsi control pada VB.NET | 1. Mahasiswa mampu menggunakan kontrol pada toolbox, Menu dan Toolbars. 2. Mahasiswa memahami Properties dan penggunaannya. | 1. Pengertian Kontrol VB.NET 2. Kontrol pada Toolbox 3. Properties 4. Properties Kontrol Form | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,3,4,5 |
| 3 | Pengenalan Kontrol Lanjutan  (Menu dan MDI) | Mahasiswa memahami fungsi control seperti Dialog, Menu dan Toolbars | Mahasiswa mampu menggunakan Dialog, Menu dan penggunaan properties nya | 1. Menu 2. MDI | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,3,4 |
| 4 | Variabel dan Event | 1. Dapat mengenal tipe data, variabel, konstanta, operator dan menggunakan secara tepat di programnya. 2. Mahasiswa dapat mengenal macam-macam event ruang lingkup Visual Studio 2008 | 1. Memahami pendeklarasian variabel dan konstanta beserta tipe datanya. 2. Memahami syarat penamaan variabel dan memahami atribut variabel. 3. Mahasiswa memahami jenis operator dan penggunaannya. 4. Mahasiswa dapat memahami macam-macam event ruang lingkup Visual Studio 2008 | 1. Penngertian Tipe Data 2. Pengertian Variabel 3. Syarat Penamaan Variabel 4. Cara pengisian nilai ke dalam variabel 5. Atribut Variabel 6. Konstanta 7. Jenis Konstanta 8. Operator 9. Jenis –jenis operator 10. Pengertian Event 11. Event Mouse 12. Event Keyboard 13. Event Perubahan 14. Event lainnya | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,3,4 |
| 5. | Penanganan Kesalahan | Memahami penanganan kesalahan pada Visual Basic.NET.. | Memahami cara menemukan letak kesalahan yang terjadi dan memperbaikinya | 1. Pengertian Penanganan Kesalahan 2. Macam-macam kesalaha 3. Jenis-jenis penanganan kesalahan 4. Menggunakan debugger | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,3,4 |
| 6. | Percabangan | Mahasiswa mengenal percabangan dan penyeleksian kondisi (*contitional Statement*) pada VB.NET | Mahasiswa memahami percabangan dan penyeleksian kondisi (*contitional Statement*) pada VB.NET dan penggunaannya pada program . | 1. Pengertian Percabangan 2. Struktur If-Then 3. Struktur If-Then-Else 4. Struktur Iif 5. Struktur Select Case | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,3,4 |
| 7 | Pengulangan | Mahasiswa mengenal struktur pengulangan atau Loop untuk mengulang suatu blok perintah sampai kondisi tertentu. | Mahasiswa memahami struktur pengulangan atau Loop untuk mengulang suatu blok perintah sampai kondisi tertentu dan penggunaannya pada program. | 1. Pengertian Pengulangan 2. Struktur For-Next 3. Struktu For – Each – Next 4. Sturuktur Do While – Loop 5. Struktur Do Until – Loop 6. Struktur While – End While 7. Struktur Do – Loop Until 8. Struktur Do – Loop While | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,6 |
| 8 | UTS |  |  |  | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana |  |
| 9 | Dialog Box dan Message Box | Mahasiswa memahami fungsi control seperti Dialog dan Message box | Mahasiswa memahami fungsi control seperti Dialog dan Message box dan penggunanannya pada Visual Studio 2008 | 1. Kotak Dialog 2. Kotak Dialog Open 3. Kotak Dialog Save 4. Kotak Dialog Font 5. Kotak Dialog Color 6. Message Box 7. Ikon pada message box. 8. Button pada Message Box | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,3,6 |
| 10. | Array | Mahasiswa mengenal Array, cara mendeklarasikan dan memasukkan data array. | Mahasiswa memahami Array, cara mendeklarasikan dan memasukkan data array. | 1. Pengertian Array 2. Deklarasi Array 3. Tipe data Array 4. Memasukkan data array | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,6,7 |
| 11. | Prosedur dan Fungsi | Mahasiswa memahami prosedur dan fungsi juga perbedaannya | Mahasiswa mampu membuat program dengan menggunakan prosedur dan fungsi | 1. Pengertian Prosedur 2. Sub Rutin 3. Jenis Sub Rutin 4. Prosedur Fungsi 5. Parameter dalam Prosedur 6. Perbedaan Prosedur SubRutin dan Prosedur Fungsi. | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,6,7 |
| 12 | Fungsi Built In | Mahasiswa mengenal fungsi Built In pada Visual Studio 2008 | Mahasiswa memahami fungsi Built In pada Visual Studio 2008 dan penggunaannya pada program | 1. Pengertian Fungsi 2. Manfaat Fungsi 3. Fungsi String   Jenis Fungsi String   1. Fungsi Matematika 2. Fungsi Tanggal dan Jam | Teori dan Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana | 1,2,6,7 |
| 13. | Latihan Entry Data |  |  | Latihan Entri data tampilkan ke message box | Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana |  |
| 14. | Latihan Entry Data |  |  | 1. Latihan Entri data tampilkan ke message box | Praktikum | PC, Software VB.Net | Project sederhana |  |
| 15. | Kuis |  |  |  |  |  | Tugas |  |
| 16 | Uas |  |  |  |  |  |  |  |