



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Fakultas	Teknik	Nama Dosen Koordinator Pengembang RPS	Asep Muhidin, S.Kom., M.Kom.
Program Studi	Teknik Informatika	Ketua Program Studi	Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom

Kode Mata Kuliah/SKS		Nama Mata Kuliah	Pemrograman Visual
Semester	Ganjil 2022/2023	Mata Kuliah Prasyarat	Pemrograman 1, Struktur Data, Basis Data

CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang dibebankan pada Mata Kuliah

CPL3	Menguasai teori dan konsep yang mendasari ilmu komputer, memahami konsep-konsep bahasa pemrograman, dapat mengidentifikasi model-model bahasa pemrograman, serta membandingkan berbagai solusi yang dibutuhkan untuk merancang, menerapkan, dan menganalisis algoritma untuk menyelesaikan masalah
CPL5	Mampu membangun aplikasi perangkat lunak yang berkaitan dengan pengetahuan ilmu komputer

CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)

CPMK 1	Mampu mengimplementasikan konsep dan teori dasar pemrograman aplikasi VB NET dan memiliki kemampuan untuk mempersiapkan kebutuhan software dan hardware sistem dan melakukan optimasi VB NET.
CPMK 2	Mampu merancang dan membangun suatu sistem dengan menggunakan pemrograman procedural dan berorientasi objek untuk menyelesaikan masalah.

Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah sebagian besar akan berupa latihan intensif guna meningkatkan kemampuan para mahasiswa membuat program berbasis aplikasi desktop VB Net yang dapat digunakan untuk melakukan transformasi data menjadi Informasi, Latihan-latihan secara khusus ditujukan untuk menerapkan prinsip pemrograman berbasis object dalam membuat aplikasi desktop di VB Net. Pemahaman dan penggunaan algoritma yang dijadikan dasar untuk melakukan analisis suatu permasalahan yang berkaitan dengan logika yang diimplementasikan ke dalam suatu bahasa pemrograman. Kemampuan membuat program untuk menyajikan informasi kepada pengguna dan membuat aplikasi sederhana berbasis desktop juga dikembangkan lewat matakuliah ini. Mata kuliah ini disusun sesuai dengan kompetensi yang ditetapkan
-----------------------	---

Referensi

Utama :

Pendukung :



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

- Thearon Willis, Bryan Newsome, 2010. "Begining Microsoft Visual Basic 2010", Wiley Publishing.
- Bill Sheldon, et.al. 2010. "Professional Visual Basic 2010 and .Net 4", Wiley Publishing.
- Drs. Ario Suryo Kusumo. (2014). Visual Basic.Net versi 2002 dan 2003. 1. Elex Media Komputindo, Jakarta
- Dodit Suprianto. (2010). Membuat Aplikasi Desktop menggunakan Mysql & VB.Net. 1. Mediakita, Jakarta

Perangkat Keras :

1. PC/Mac/Laptop
2. Proyektor dan layar
3. Alat tulis
4. Papan tulis
5. Handphone

1. Lean the fundamentals of programming with Visual Basic (sometimes called Visual Basic .NET or VB.NET). Youtube Channel : freeCodeCamp.org
2. Github : <https://github.com/asepmuhidin/pemrogram-visual>

Perangkat Lunak

1. Visual Studio
2. Microsoft Access

Pertemuan Ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
						Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot
1	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan secara umum konsep dasar pemrograman VB Net	Pengenalan VB Net, Platform Microsoft .NET, Instalasi VB.Net 2010, Integrated Development Environment (IDE) Visual Basic .NET, jenis-jenis aplikasi .NET, Graphical User Interface (GUI)menggunakan	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratif	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Mahasiswa Menginstall Visual Studio dan mengenal IDE	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil Menginstall dan membuka IDE Visual Studio VB .Net	



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

		Visual Basic .NET						
2	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan secara umum mengenai Form dan Objek Kontrol	Form dan Properties VB Net, Pemberian nama pada objek kontrol, Label, TextBox, Button, CheckBox, RadioButton ComboBox, PictureBox dan komponen lainnya	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Menggunakan komponen dasar toolbox VB Net, mengatur properties komponen, mengimplemen tasikan penggunaan komponen dasar VB Net	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil Menambahk an komponen dasar toolbox dan mengatur properti-nya	
3	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan secara umum mengenai <i>Event Control Komponen</i>	Event dasar komponen, mengisi properti melalui code	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Menggunakan komponen dasar toolbox VB Net dan penggunaan event	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil membuat event penanganan komponen	
4	Mahasiswa mampu mendefinisikan Variabel, Konstanta, Tipe data dan operator dalam Visual Basic .Net	Variabel, deklarasi variabel, akses variabel memproses dan menampilkan variabel, dan operator Visual Basic	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Menggunakan komponen dasar toolbox VB Net dan penggunaan event	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil membuat program sederhana (kalkulator)	
5	Mahasiswa mengerti dan	IF, ELSE IF, Select Case	Bentuk: kuliah Metode:	TM: 4 x 50 menit	Menggunakan komponen	Kriteria: ketepatan dan	Berhasil membuat	



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

	memahami struktur control dan penggunaan struktur kontrol IF dan SELECT		pembelajaran kolaboratiff	BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	dasar toolbox VB Net dan penggunaan event	penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	program sederhana (Kasir)	
6	Mahasiswa mengerti dan memahami struktur kontrol For, Do dan While, serta dapat menerapkan struktur kontrol For, Do dan While	FOR – NEXT, WHILE – END WHILE, DO WHILE – LOOP	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Menggunakan komponen dasar toolbox VB Net dan penggunaan event	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil mengisi komponen list, combobox secara dinamis	
7	Mahasiswa mampu memahami procedure dan function serta mampu menerapkan procedure dalam pembuatan program	Procedure , Function	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Menggunakan komponen dasar toolbox VB Net dan penggunaan event	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil membuat prosedur dan fungsi pada program sederhana (Data Master)	
8	UTS							
9	Mahasiswa mampu mengerti dan memahami konsep database dan penyimpanan data	Membuat database, tabel, SQL (DLL, DML)	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x	Menggunakan Sql Server Manager	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest:	Berhasil membuat database, tabel dan memanipula	



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

	dalam Microsoft SQL SERVER, mampu melakukan manipulasi data pada sebuah tabel			60 menit		tanya jawab	si tabel mellai SQL	
10	Mahasiswa mapu membuat sebuah program aplikasi berbasis database menggunakan Microsoft Visual Studio dan SQL SERVER	Menghubungkan database di dalam Microsoft Visual Basic.Net menggunakan paket SqlClient	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Menggunakan Sql Server dan paket SqlClient	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil membuat koneksi ke server database	
11-12	Mahasiswa mapu membuat sebuah program aplikasi berbasis database menggunakan Microsoft Visual Studio dan SQL SERVER	Menampilkan, menambahkan, merubah dan menghapus data pada database. (CRUD)	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Menggunakan Sql Server dan paket SqlClient	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil membuat program CRUD	
13	Mahasiswa mengerti dan memahami cara pembuatan menu dan laporan menggunakan Data Report	Menampilkan data menggunakan Data Report dan Penggunaan Menu	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Menggunakan Sql Server dan Data Report	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil membuat Laporan dari database	
14-15	Mahasiswa mengerti dan	Studi Kasus Aplikasi Sederhana (Aplikasi	Bentuk: kuliah Metode:	TM: 4 x 50 menit	Menggunakan Sql Server dan	Kriteria: ketepatan dan	Berhasil membuat	



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

	memahami langkah pembuatan aplikasi	Kasir)	pembelajaran kolaboratiff	BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Data Report	penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	aplikasi sederhana	
16	UAS							