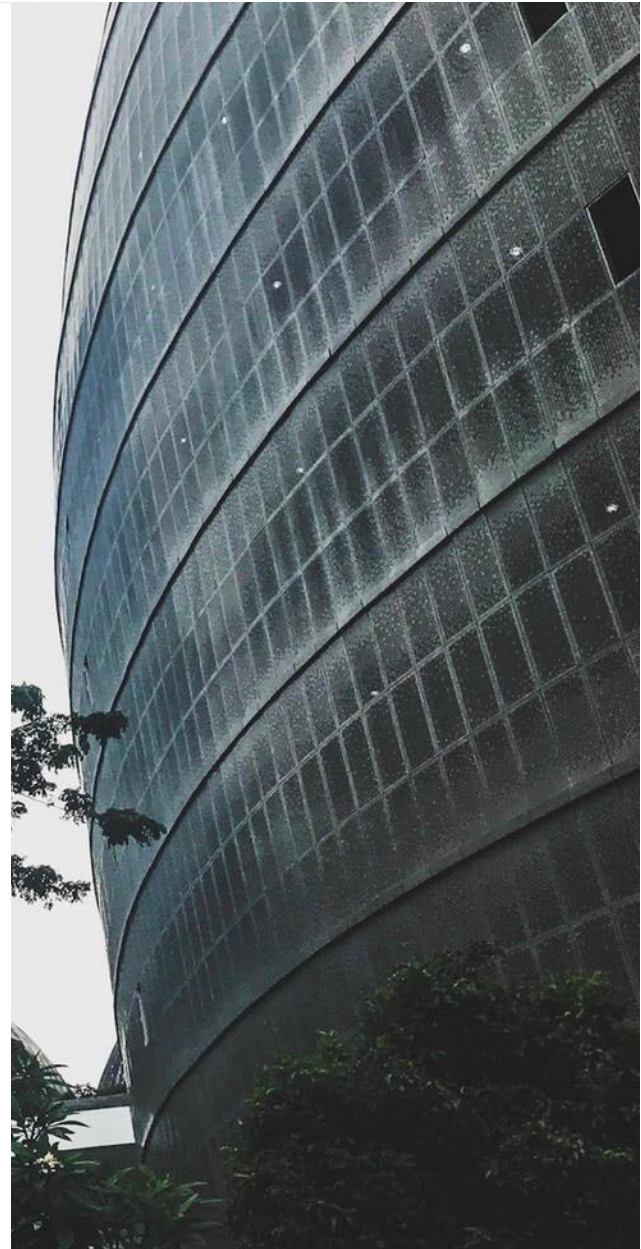


MODUL PRAKTIKUM

IS 520 – VISUAL PROGRAMMING
PROGRAM SARJANA S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

Gedung B Lantai 5, Kampus UMN
Jl. Scientia Boulevard, Gading Serpong, Tangerang, Banten-15811 Indonesia
Telp: +62-21.5422.0808 (ext. 1803), email: ict.lab@umn.ac.id, web: umn.ac.id

DAFTAR ISI

CAPAIAN PEMBELAJARAN PRAKTIKUM.....	3
MODUL 1 KONSEP TEKNOLOGI .NET	4
MODUL 2 CONTROL SELECTION & LOOPING	5
MODUL 3 CLASS & OBJECT	6
MODUL 4 METHODS & INSTANCE VARIABLE	8
MODUL 5 METHOD PROCEDURE & FUNCTION	11
MODUL 6 ARRAY	13
MODUL 7 INHERITANCE	15
MODUL 8 GRAPHICAL USER INTERFACE	17
MODUL 9 ADO.NET I	22
MODUL 10 ADO.NET II	25
MODUL 11 LINQ.....	27
MODUL 12 CRYSTAL REPORT I	29
MODUL 13 CRYSTAL REPORT II	32
MODUL 14 FILE STREAM	35

MODUL 1

KONSEP TEKNOLOGI .NET

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

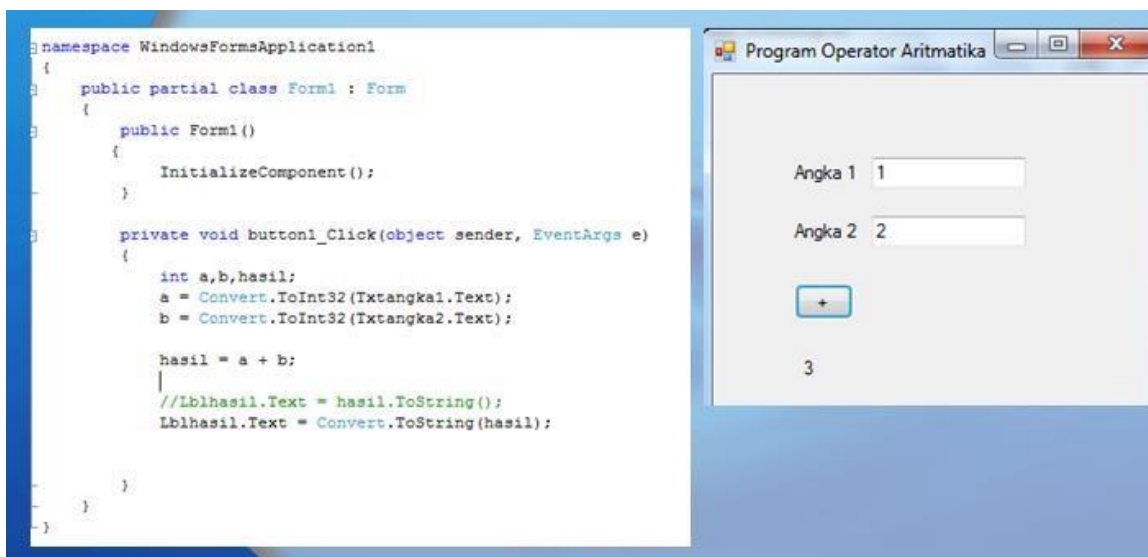
SUB-CPMK- 1 Mahasiswa memahami konsep dan terminology pada teknologi .Net (C2)

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. ...
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

Buatlah design form program operator aritmatika, seperti dibawah ini:



Tambahkan 3 buah button berupa -, *, / Lalu buatlah coding untuk masing-masing button tersebut.

REFERENSI

MODUL 2

CONTROL SELECTION & LOOPING

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

SUB-CPMK- 2 Mahasiswa memahami konsep control, selection, looping (C2)

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. ...
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

Buatlah design form hitung faktorial, seperti dibawah ini:



Hitung Faktorial

Faktorial dari 8

Hitung

Deskripsi

8 * 7 = 56
56 * 6 = 336
336 * 5 = 1.680
1.680 * 4 = 6.720
6.720 * 3 = 20.160
20.160 * 2 = 40.320
40.320 * 1 = 40.320

Hasil faktorial dari 8 adalah 40.320

Buatlah coding pada button hitung untuk menampilkan hasilnya kedalam textbox yang sudah diset menjadi multiline.

REFERENSI

MODUL 3

CLASS & OBJECT

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

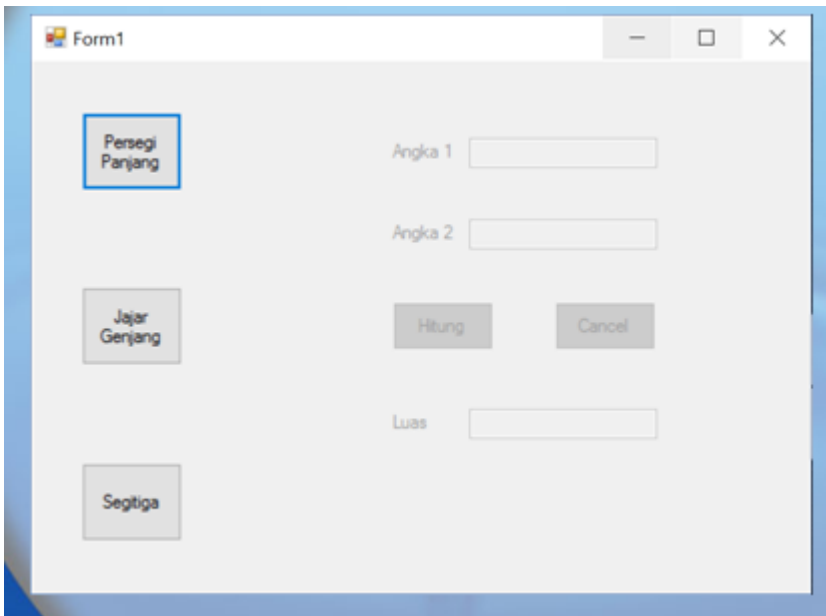
SUB-CPMK- 3 Mahasiswa mengimplementasikan konsep class, objects pada pembuatan program (C3)

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. ...
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

Buatlah design form seperti dibawah ini:



The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". On the left side, there are three buttons stacked vertically: "Persegi Panjang" (which is highlighted with a blue border), "Jajar Genjang", and "Segitiga". On the right side, there are two input fields labeled "Angka 1" and "Angka 2". Below these is a label "Luas" followed by an empty output field. At the bottom right, there are two buttons: "Hitung" and "Cancel".

Proses pada program:

- Gunakan naming convention yang tepat untuk setiap komponen di atas.
Komponen yang digunakan yaitu sebagai berikut:
 - Label (lbl)
 - Button (btn)
 - TextBox (txt), untuk text box hasil properties enabled diset menjadi false
- Gunakan class untuk melakukan perhitungan. Class yang digunakan yaitu:
 - Class Persegi Panjang
 - Class Segitiga
 - Class Jajar Genjang
- Jika button persegi panjang ditekan maka label angka 1 akan berubah menjadi panjang dan label angka 2 berubah menjadi lebar, jika button jajar genjang dan segitiga ditekan maka label angka 1 menjadi alas dan label angka 2 menjadi tinggi.
- Jika tombol cancel ditekan maka semua textbox akan dikosongkan.
- Attribute yang dibutuhkan harus ditaruh di dalam class

REFERENSI

MODUL 4

METHODS & INSTANCE VARIABLE

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)


SUB-CPMK- 4 Mahasiswa mengimplementasikan konsep method and instance variable pada pembuatan program (C3)

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. ...
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

1. Ali baru saja lulus dari sekolah menengah atas dan ingin masuk ke sebuah universitas ternama. Dia ingin mengetahui perkiraan biaya yang akan dia keluarkan selama berkuliah nantinya. Untuk itu bantulah Ali dengan membuat sebuah program sederhana dengan tampilan seperti berikut:



The screenshot shows a web form with the following elements:

- A text input field labeled "NAMA".
- A text input field labeled "SEMESTER".
- A section titled "BIAYA-BIAYA" containing a table of expense categories and units:

Category	Unit
KONSUMSI	/ HARI
TRANSPORTASI	/ MINGGU
AKOMODASI	/ BULAN
KOMUNIKASI	/ BULAN
KULIAH	/ SEMESTER
BUKU PELAJARAN	/ SEMESTER

Below the table is a "HITUNG" button.

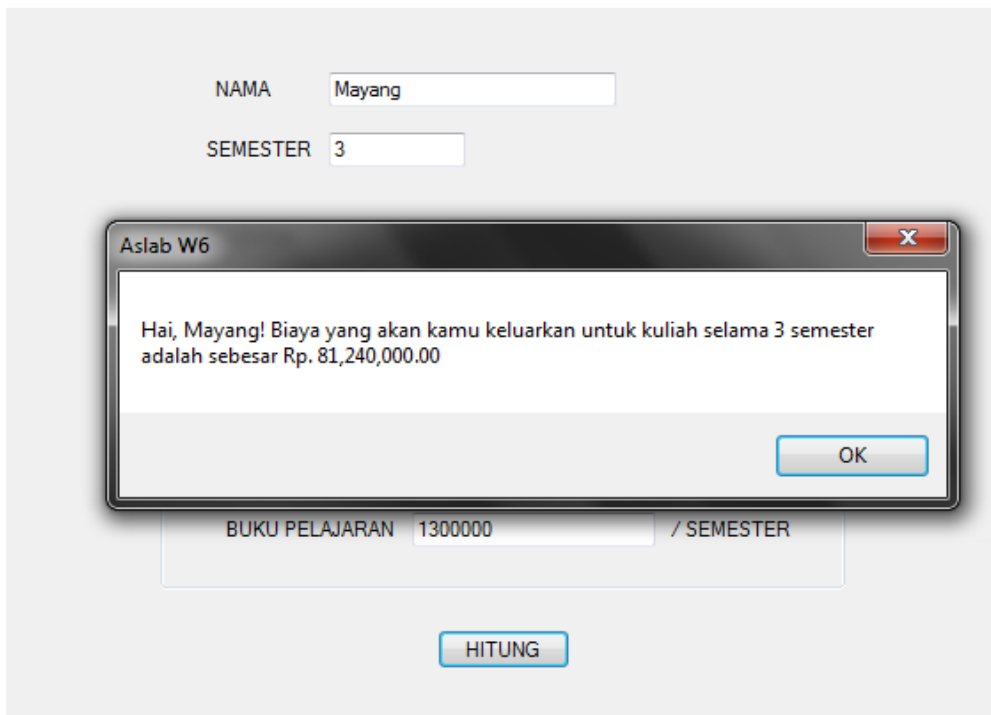
Berikut contoh tampilan pada saat Ali melakukan input data:



The screenshot shows a web form with the following fields and values:

- NAMA: Mayang
- SEMESTER: 3
- BIAYA-BIAYA section:
 - KONSUMSI: 40000 / HARI
 - TRANSPORTASI: 55000 / MINGGU
 - AKOMODASI: 1250000 / BULAN
 - KOMUNIKASI: 150000 / BULAN
 - KULIAH: 8750000 / SEMESTER
 - BUKU PELAJARAN: 1300000 / SEMESTER
- HITUNG button

Apabila tombol Hitung ditekan maka dapat menampilkan sebagai berikut:



The screenshot shows the same form as before, but with a message dialog box titled "Aslab W6" overlaid. The dialog box contains the text: "Hai, Mayang! Biaya yang akan kamu keluarkan untuk kuliah selama 3 semester adalah sebesar Rp. 81,240,000.00". The dialog box has an "OK" button. The form fields and the "HITUNG" button are visible behind the dialog box.

Notes:

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI | PRAKTIKUM VISUAL PROGRAMMING

- Gunakan konsep Class untuk membuat program ini.
- Diasumsikan dalam satu tahun terdapat 52 minggu dan dalam satu bulan terdapat 30 hari.
- Biaya-biaya dihitung berdasarkan masing-masing satuan yakni :
 - Konsumsi dihitung perhari
 - Transportasi dihitung perminggu
 - Komunikasi dan akomodasi dihitung perbulan
 - Kuliah dan buku pelajaran dihitung per semester

REFERENSI

MODUL 5

METHOD PROCEDURE & FUNCTION

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

SUB-CPMK- 5 Mahasiswa mengimplementasikan konsep method function and procedure pada pembuatan program (C3)

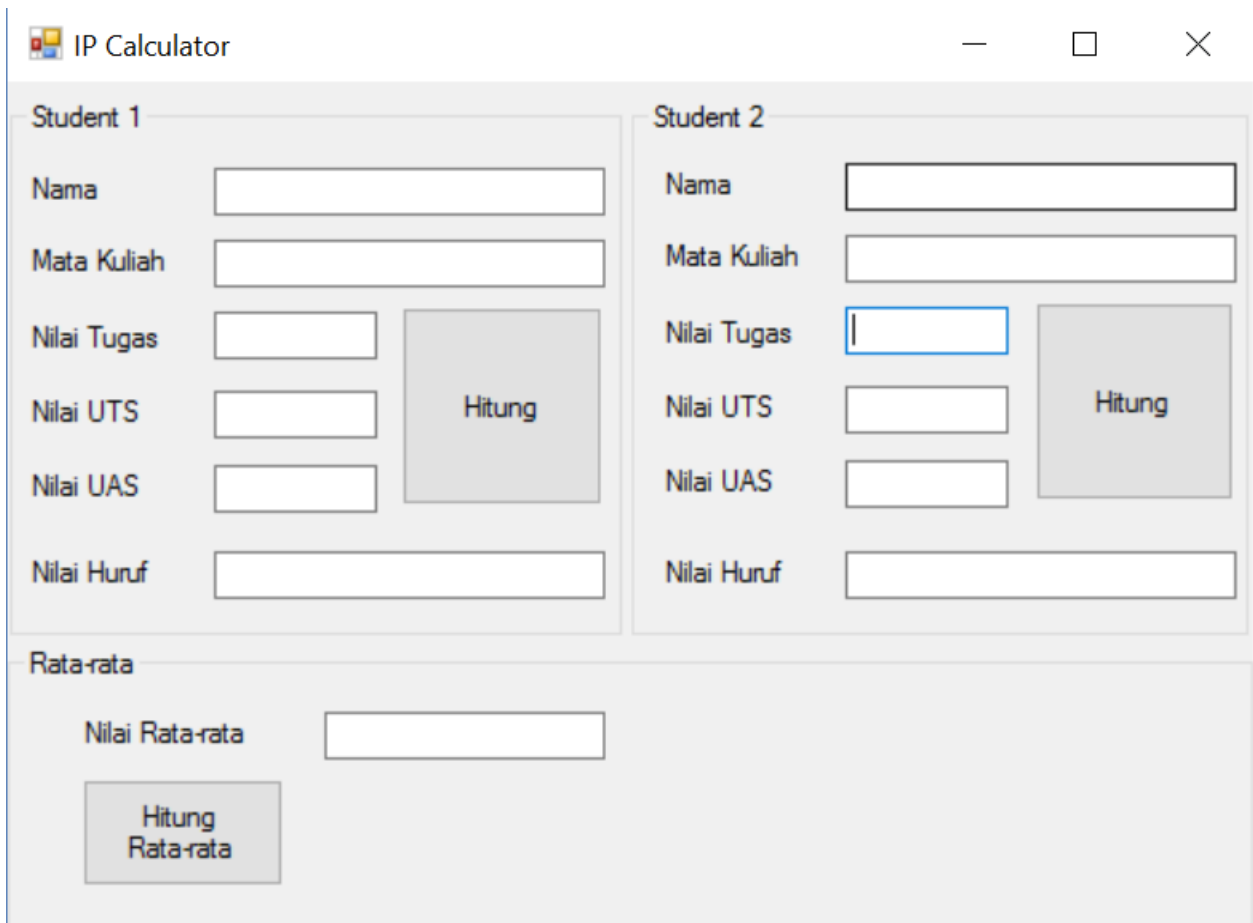
PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
2. ...
3. dst

(+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

Buatlah design form seperti dibawah ini:



IP Calculator

Student 1

Nama

Mata Kuliah

Nilai Tugas

Nilai UTS

Nilai UAS

Nilai Huruf

Student 2

Nama

Mata Kuliah

Nilai Tugas

Nilai UTS

Nilai UAS

Nilai Huruf

Hitung

Rata-rata

Nilai Rata-rata

Hitung Rata-rata

Proses:

- Latihan kali ini membuat program IP Calculator, dimana user akan menginput nilai Tugas, UTS, dan UAS, kemudian dihitung dan keluar IP Hurufnya. Setelah melakukan input dari 2 mahasiswa, dapat dihitung rata-rata dari kedua mahasiswa tersebut.
- Poin-poin yang perlu diperhatikan:
 - Penamaan komponen yang benar, harus sesuai dengan konversi internasional
 - Jumlah komponen yang digunakan adalah 4. Sebutkan apa saja yang digunakan!
 - Terdapat 1 class yang harus dibuat, yaitu class Nilai. Attribute yang ada di dalam class Nilai yaitu:
 - Tugas
 - UAS
 - UTS
 - Final

Terdapat 1 metode yang harus dibuat juga pada class Nilai, yaitu "public void Calculate()". Metode tersebut berguna untuk melakukan perhitungan hasil akhir dari nilai Tugas, UAS, dan UTS yang kemudian disimpan kedalam attribute Final. Kriteria untuk menentukan rumus perhitungan seperti yang sudah diterapkan oleh UMN.

REFERENSI

MODUL 6

ARRAY

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

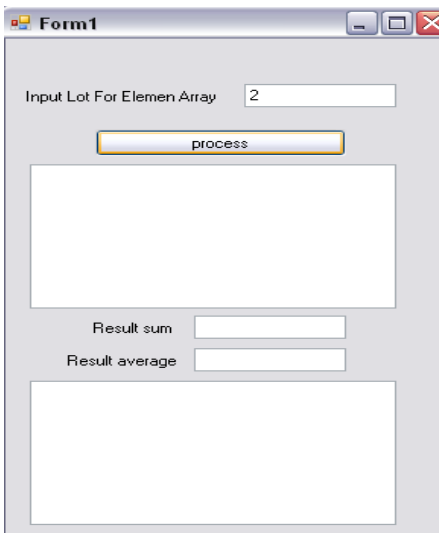
SUB-CPMK- 6 Mahasiswa mengimplementasikan konsep array pada pembuatan program (C3)

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. ...
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

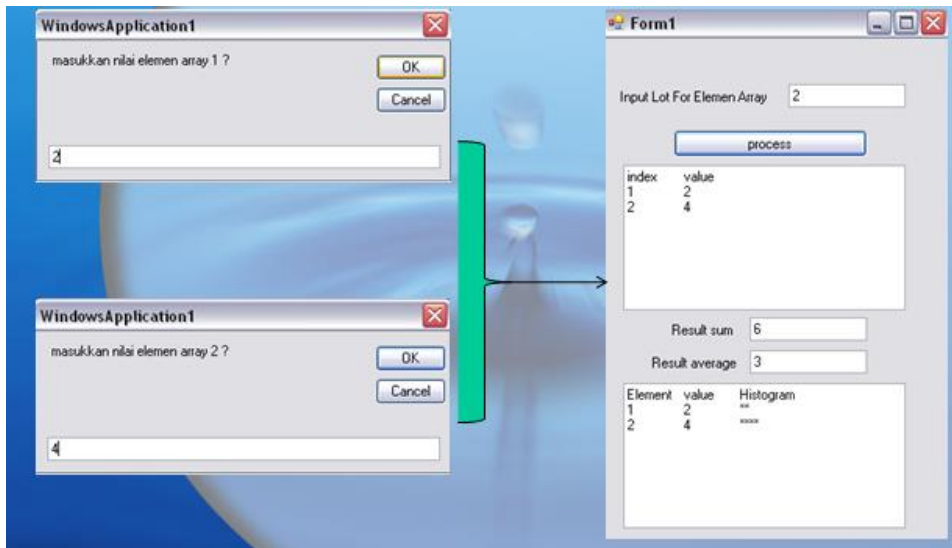
Buatlah design form seperti dibawah ini:



Process pada tombol process sebagai berikut:

- Melakukan inisialisasi elemen dari array
- Memasukkan nilai ke elemen array secara dinamis dari input box
- Dapat menampilkan index dan value dari array kedalam control textbox
- Dapat menampilkan jumlah dan nilai rata-rata dari nilai array yang dimasukkan
- Dapat menampilkan histogram dari nilai array kedalam text box

Jika Tombol Process Ditekan maka tampilan sebagai berikut:



REFERENSI

MODUL 7

INHERITANCE

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

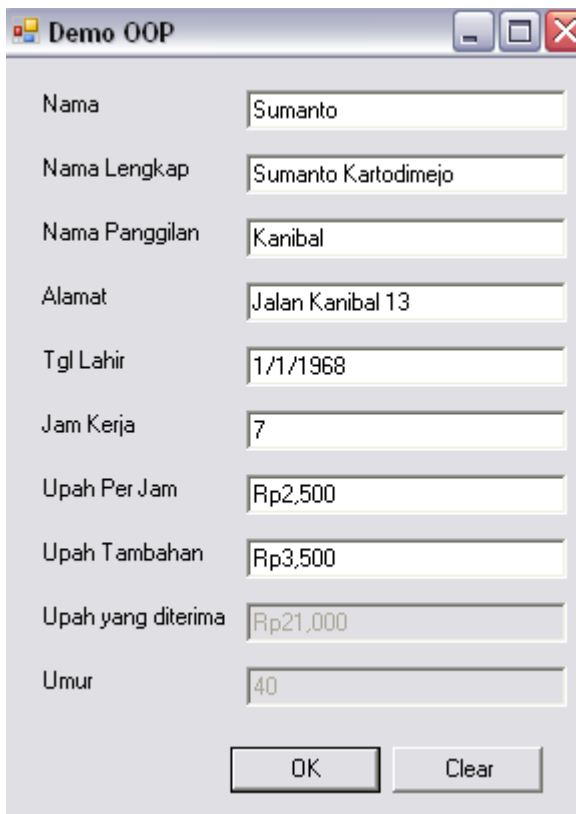
SUB-CPMK- 7 Mahasiswa mengimplementasikan konsep inheritance pada pembuatan program (C₃)

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. ...
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

Buatlah design form seperti dibawah ini:



The screenshot shows a Windows application window titled "Demo OOP". It contains a form with the following fields and values:

Field	Value
Nama	Sumanto
Nama Lengkap	Sumanto Kartodimejo
Nama Panggilan	Kanibal
Alamat	Jalan Kanibal 13
Tgl Lahir	1/1/1968
Jam Kerja	7
Upah Per Jam	Rp2,500
Upah Tambahan	Rp3,500
Upah yang diterima	Rp21,000
Umur	40

At the bottom of the form are two buttons: "OK" and "Clear".

Semua orang yang bekerja dalam pabrik disebut **karyawan**, karyawan dapat dibedakan menjadi dua:

- **Pekerja/buruh** yang menerima **upah harian**
- **Pegawai** yaitu manajer dan pegawai kantor lainnya yang menerima **gaji bulanan**.

Proses Tombol Clear:

- Dapat membersihkan text yang telah diinput
- Tombol Clear tidak dapat ditekan Kembali
- Tombol OK menjadi aktif

Proses Tombol Ok:

- Dapat melakukan perhitungan jumlah dari upah yang diterima
- Tombol Ok tidak dapat ditekan Kembali
- Tombol Clear menjadi aktif

REFERENSI

MODUL 8

GRAPHICAL USER INTERFACE

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

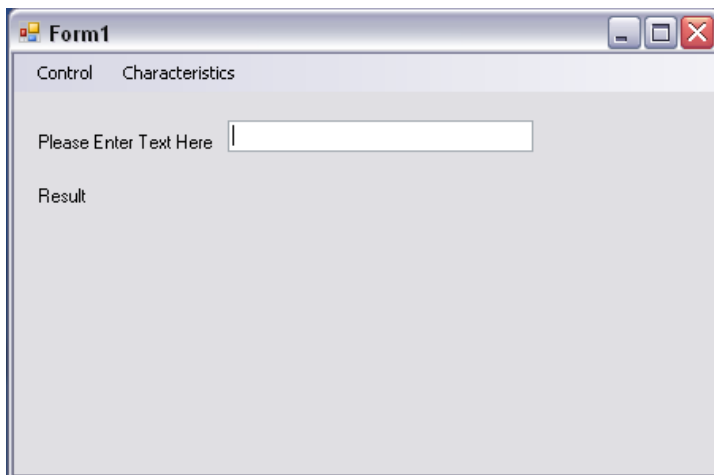
SUB-CPMK- 8 Mahasiswa mengimplementasikan konsep komponen-komponen pada GUI pada pembuatan program (C6).

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. ...
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

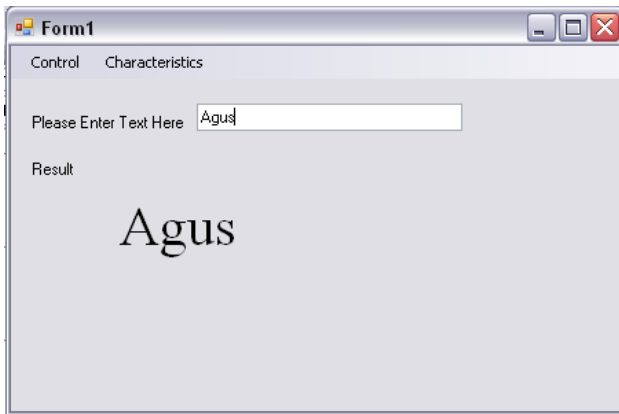
LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

1. Buatlah menu pada sebuah form dengan tampilan menu sebagai berikut :



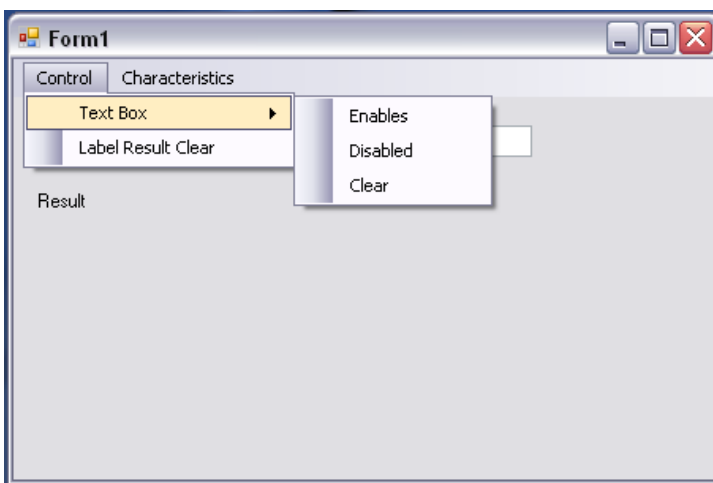
Notes :

- Gunakan kontrol menustrip untuk membuat menu diatas.
- Pada design form tambahkan 3 buah label dan 1 buah textbox
 - Rubah property text label pertama menjadi **Please Enter Text Here**
 - Rubah Property text label kedua menjadi **Result**
 - Pada saat form tersebut pertama kali dijalankan maka set property text label ketiga menjadi kosong. Gunakan event form load untuk mengatasi hal ini. Anda bisa lakukan double click pada design form untuk memunculkan event form load
- Apabila user melakukan penginputan di dalam text box maka hasilnya akan ditampilkan pada label ketiga berikut contohnya:



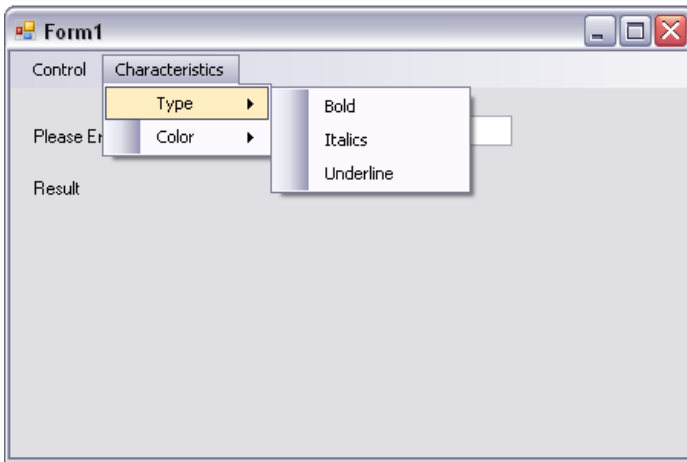
- Gunakan event keydown pada textbox, lalu cek apakah tombol yang ditekan oleh user adalah **enter**, jika benar maka tampilkan hasil pada label tiga dan font yang dipakai adalah **times new rowman** dan **besar ukuran adalah 30**.

Proses pada menu Control:



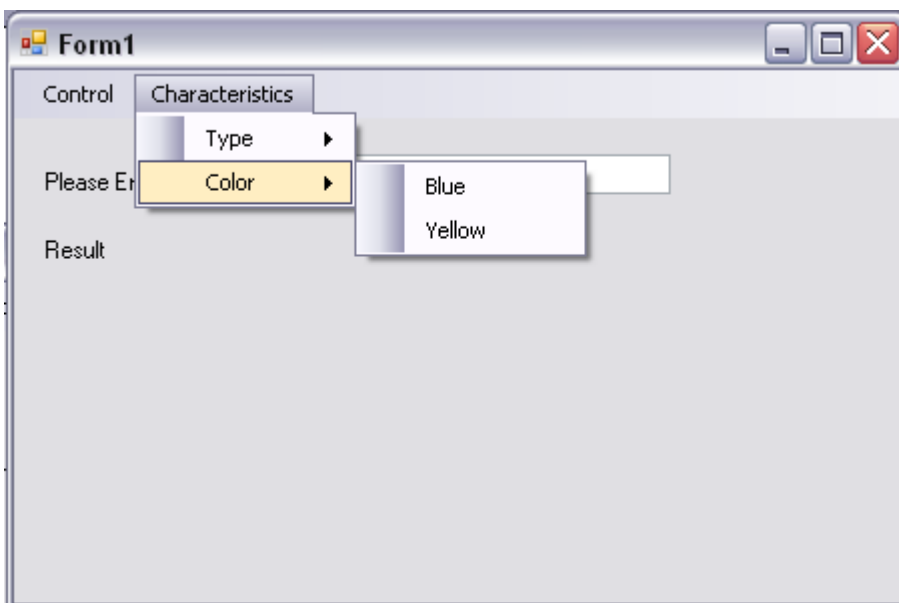
- Apabila menu Label Result Clear dipilih maka hasil dari label ketiga akan dikosongkan.
- Apabila menu **Disabled** dipilih maka property dari text box enabled diset menjadi **false**, jika menu **Enables** dipilih maka property dari text box enabled diset menjadi **True**, dan jika menu Clear dipilih maka textbox akan dikosongkan

Proses pada menu Characteristic:



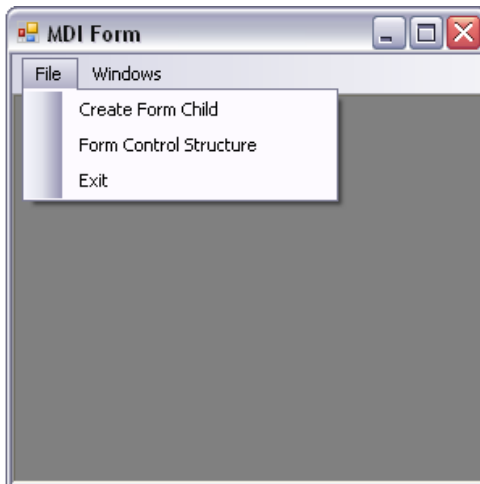
- Apabila menu Bold dipilih maka hasil text dari label ketiga akan menjadi Bold.
- Apabila menu Italics dipilih maka hasil text dari label ketiga akan menjadi Italics.
- Apabila menu Underline dipilih maka hasil text dari label ketiga akan diberikan garis bawah.

Proses pada menu Characteristic:



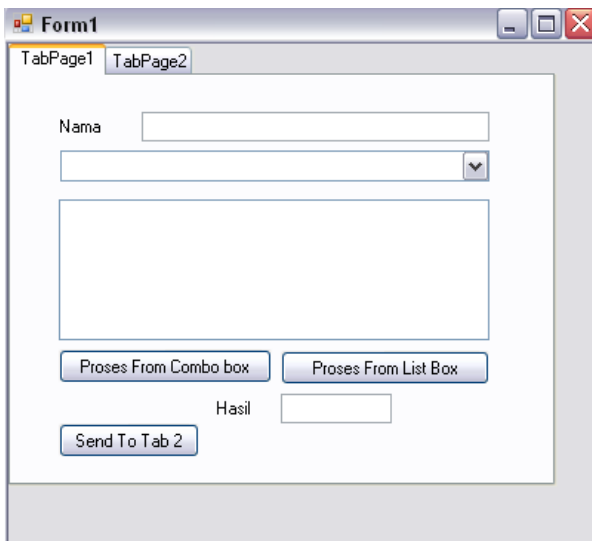
- Apabila menu Blue dipilih maka hasil warna text dari label ketiga akan berubah menjadi warna biru.
- Apabila menu yellow dipilih maka hasil warna text dari label ketiga akan berubah menjadi warna kuning.

2. Buatlah sebuah MDI form dengan tampilan sebagai berikut :



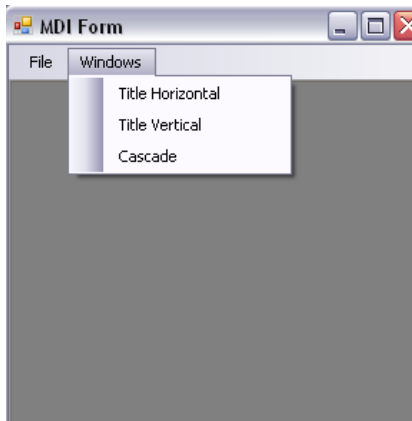
Proses pada menu File:

- Tambahkan dua buah form pada windows aplikasi anda dengan nama FormAnak1 dan FormAnak2. Jika menu form control structure dipilih maka FormAnak2 ditampilkan.



- Combobox akan terisi apabila textbox dilakukan enter.
- ListBox akan terisi apabila Combobox diklik.
- Jika tombol proses from list box ditekan maka akan melakukan average dari data yang ada pada listbox dan ditampilkan pada textbox hasil.
- Jika tombol proses from combo box ditekan maka akan melakukan average dari data yang ada pada Combobox dan ditampilkan pada textbox hasil.
- Jika tombol proses send to tab2 ditekan maka checklistbox pada tab2 akan terisi data dari listbox.
- Jika menu exit dipilih maka aplikasi program berakhir

Proses pada menu Windows:



- Apabila menu Title Horizontal dipilih maka form windows akan berbentuk secara horizontal.
- Apabila menu Title Vertical dipilih maka form windows akan berbentuk secara vertical.
- Apabila menu Cascade dipilih maka form windows akan berbentuk secara Cascade.

REFERENSI

MODUL 9

ADO.NET I

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

SUB-CPMK- 9 Mahasiswa membuat aplikasi yang berhubungan dengan query database (C6)

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. Microsoft Access
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

1. Buatlah Database dengan menggunakan Microsoft Access dengan ketentuan sebagai berikut :

kode_barang(pk)

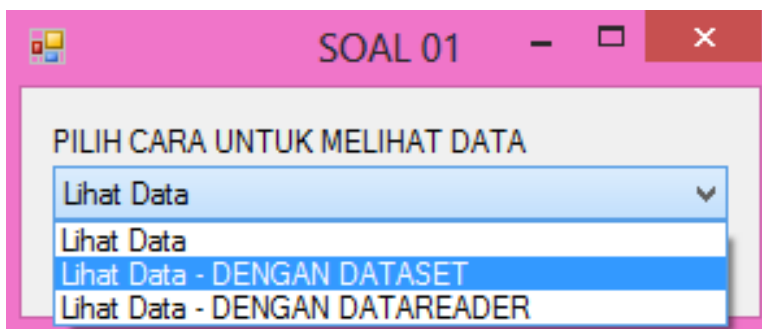
nama_barang

harga_barang

kuantiti_barang

2. Isilah data tersebut dengan data dummy (minimal 5). (*sesuaikan dengan data pada soal*)
3. Dengan menggunakan Visual Studio, buatlah interface yang digunakan untuk menampilkan data-data tersebut pada datagrid dengan menggunakan metode
 - a. Komponen ADO.Net dengan melakukan pemilihan datasource langsung pada datagrid yang secara otomatis hasil dapat langsung ditampilkan.
 - b. Komponen ADO.Net dengan menggunakan dataset.
 - c. Komponen ADO.Net dengan menggunakan datareader.
4. Untuk membantu anda dalam menyelesaikan pekerjaan anda, diberikan tampilan sebagai berikut :

kd001	Pensil	2500	15
kd002	Penghapus	1000	8
kd003	Pena	4000	3
kd004	Tip-Ex	3500	19
kd005	Penggaris	1500	12



LIHAT DATA OTOMATIS

	kode_barang	nama_barang	harga_barang	kuantiti_barang
▶	kd001	Pensil	2500	15
	kd002	Penghapus	1000	8
	kd003	Pena	4000	3
	kd004	Tip-Ex	3500	19
	kd005	Penggaris	1500	12
*				

OK

LIHAT DATA - DATASET

	kode_barang	nama_barang	harga_barang	kuantiti_barang
▶	kd001	Pensil	2500	15
	kd002	Penghapus	1000	8
	kd003	Pena	4000	3
	kd004	Tip-Ex	3500	19
	kd005	Penggaris	1500	12
*				

OK

LIHAT DATA - DATA READER

	kode_barang	nama_barang	harga_barang	kuantiti_barang
▶	kd001	Pensil	2500	15
	kd002	Penghapus	1000	8
	kd003	Pena	4000	3
	kd004	Tip-Ex	3500	19
	kd005	Penggaris	1500	12
*				

OK

REFERENSI

MODUL 10

ADO.NET II

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

SUB-CPMK- 10 Mahasiswa membuat aplikasi yang berhubungan dengan manipulasi database (C6)

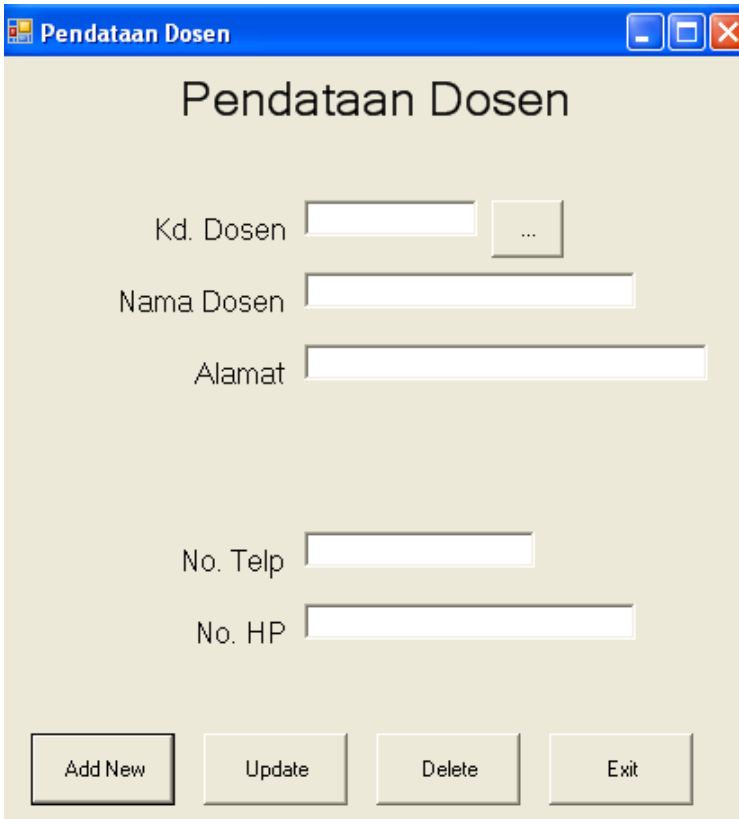
PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. ...
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

1. Buatlah sebuah table MstDosen pada database MHS yang dibuat sebelumnya, tambahkan field KdDosen(text), NaDosen (text), Alamat (text), Notelp (text), NoHp (text).

Buatlah rancangan layar seperti dibawah ini:



Proses pada aplikasi ini sebagai berikut :

- Event lost focus pada TxtKdDosen melakukan pencarian kedalam database sesuai dengan kode yang dimasukkan apabila kode tersebut ditemukan maka tampilkan data nama dosen, alamat, notelp dan nohp kedalam layar. Jika pencarian tidak ditemukan maka aplikasi akan dapat melakukan insert data baru tersebut.
- Proses tombol Add New berfungsi untuk melakukan insert data kedalam database, apabila berhasil tampilkan pesan Data Berhasil Diinput, jika tidak tampilkan Data Gagal Diinput.
- Proses tombol Update berfungsi untuk melakukan update data kedalam database, apabila berhasil tampilkan pesan Data Berhasil Diupdate, jika tidak tampilkan Data Gagal Diupdate
- Proses tombol Delete berfungsi untuk melakukan Delete data kedalam database, apabila berhasil tampilkan pesan Data Berhasil Dihapus, jika tidak tampilkan Data Gagal dihapus.
- Proses tombol Exit adalah keluar dr aplikasi.

Proses Tombol ... berfungsi untuk menampilkan form browser master dosen dimana pada saat form diloadd akan menampilkan semua data yang ada pada table MstDosen kedalam data grid. Tombol Ok akan melakukan transfer data kode dosen yang dipilih ke dalam form sebelumnya pada TxtKdDosen, tombol cancel berfungsi untu menutup form browser master dosen dan kembali ke form sebelumnya.

REFERENSI

MODUL 11

LINQ

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

SUB-CPMK- 11 Mahasiswa membuat aplikasi dengan konsep LINQ yang terhubung kedalam database (C6)

PENUNJANG PRAKTIKUM


1. Visual Studio 2015
2. ...
3. dst

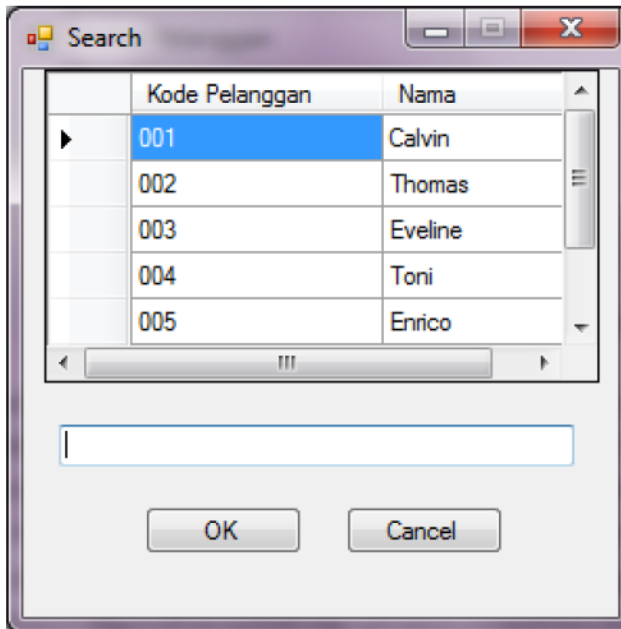
(+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

Buatlah sebuah program yang dapat melakukan Insert, Update, dan Delete terhadap data Master Pelanggan yang terdapat di dalam database. Gunakan Try and Catch untuk menampilkan error.

Gunakan Konsep LINQ





- Untuk Textbox kode: apabila user memasukkan kode yang sebelumnya sudah ada dalam database dan kemudian berpindah ke textbox berikutnya, munculkan semua informasi yang sesuai dengan kode yang diinput secara otomatis.

Kegunaan masing-masing tombol:

- Tombol "simpan" digunakan untuk menyimpan semua informasi yang diinput.
- Tombol "ubah" digunakan untuk menyimpan semua informasi yang diinput.
- Tombol "hapus" digunakan untuk menghapus record berdasarkan kode.
- Tombol "..." digunakan untuk memunculkan form search untuk mencari kode pelanggan berdasarkan namanya. Apabila diklik OK, kode pelanggan yang dipilih harus dimasukkan ke dalam textbox kode di form master pelanggan.

REFERENSI

MODUL 12

CRYSTAL REPORT I

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

SUB-CPMK- 12 Mahasiswa membuat aplikasi pembuatan laporan dengan crystal report (C6)

PENUNJANG PRAKTIKUM

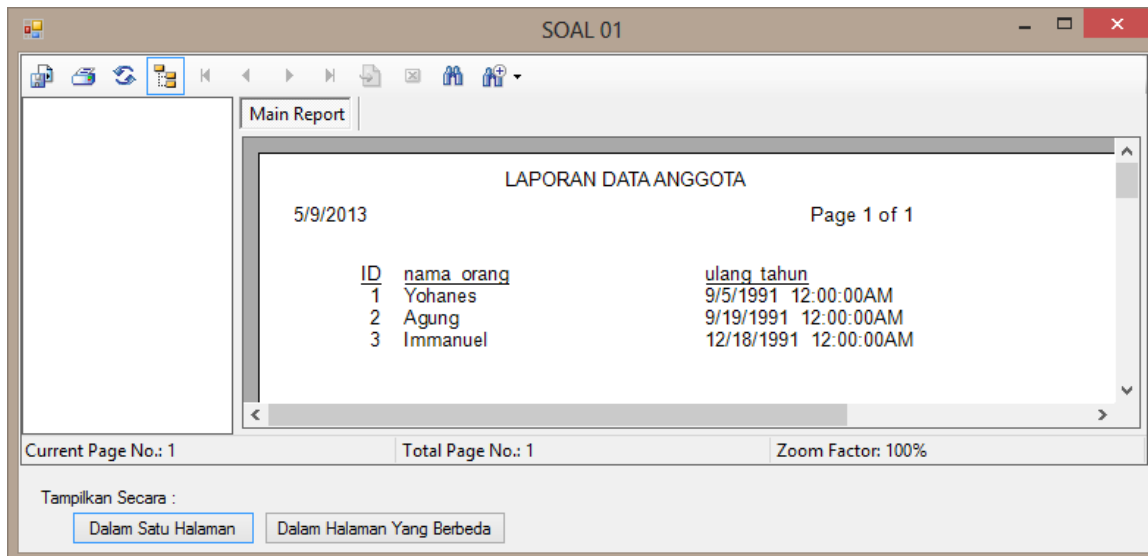
1. Visual Studio 2015
 2. Crystal Report
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

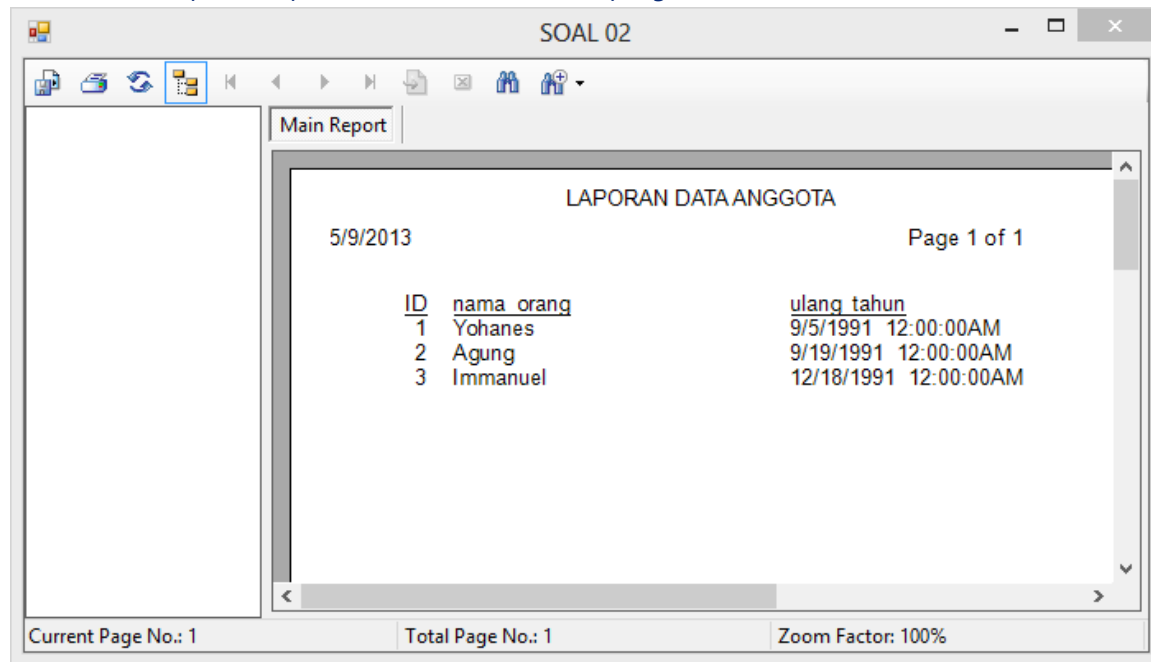
Dengan menggunakan sql server buatlah sebuah database yang terdiri dari sebuah tabel bernama tabel anggota yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:

ID	AutoNumber
nama_orang	Short Text
ulang_tahun	Date/Time

1. Kemudian buatlah sebuah form yang digunakan untuk menampilkan data tersebut didalam suatu halaman.



2. Kemudian tampilkan laporan tersebut di halaman yang berbeda



3. Kemudian buatlah sebuah tabel yang diberi nama tabel barang dengan ketentuan sebagai berikut :

ID	AutoNumber
jenis_barang	Short Text
nama_barang	Short Text
banyak_barang	Number
harga_barang	Number

4. Kemudian isilah tabel tersebut dengan data sebagai berikut :

1	Notebook	Asus A46CM	5	\$499.00
2	Smart Phone	Galaxy S4	30	\$749.00
3	Smart Phone	Xperia Arc	7	\$699.00
4	Processor	Phenom II X4	5	\$135.00
5	Processor	Athlon II X4	12	\$80.00
6	Processor	Core I3	7	\$125.00
7	Processor	Core I5	9	\$225.00
8	Processor	Core I7	4	\$499.00
9	Graphic Card	GTX 690	3	\$659.00
10	Graphic Card	HD 6970	1	\$799.00

5. Tampilkan data tersebut dengan menggunakan Crystal Report sehingga tampilannya menjadi seperti berikut :

SOAL 03

5/9/2013

LAPORAN DATA BARANG

Page 1 of 1

ID	jenis_barang	nama_barang	anyak_barang	harga_barang	Asset
Graphic Card					
10	Graphic Card	HD 6970	1	799	799.00
9	Graphic Card	GTX 690	3	659	1,977.00
		TOTAL GROUP	4.00	1,458.00	2,776.00
Notebook					
1	Notebook	Asus A46CM	5	499	2,495.00
		TOTAL GROUP	5.00	499.00	2,495.00
Processor					
8	Processor	Core I7	4	499	1,996.00
7	Processor	Core I5	9	225	2,025.00
6	Processor	Core I3	7	125	875.00
5	Processor	Athlon II X4	12	80	960.00
4	Processor	Phenom II X4	5	135	675.00
		TOTAL GROUP	37.00	1,064.00	6,531.00
Smart Phone					
3	Smart Phone	Xperia Arc	7	699	4,893.00
2	Smart Phone	Galaxy S4	30	749	22,470.00
		TOTAL GROUP	37.00	1,448.00	27,363.00
		GRAND TOTAL	83.00	4,469.00	39,165.00
				BANYAK DATA	10
				BANYAK HALAMAN	1

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

REFERENSI

MODUL 13

CRYSTAL REPORT II

DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

SUB-CPMK- 13 Mahasiswa membuat aplikasi pembuatan filter laporan dengan crystal report (C6)

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. Crystal Report
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

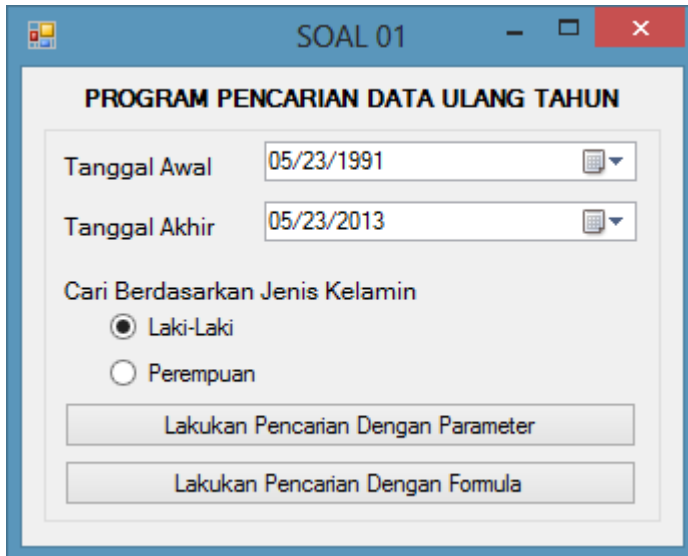
1. Dengan menggunakan Microsoft Access 2003*, buatlah sebuah database (berekstensi file *.mdb) yang terdiri dari sebuah tabel bernama tabel anggota yang memiliki spesifikasi sebagai berikut :

	Field Name	Data Type
🔑	ID	AutoNumber
	nama_orang	Short Text
	ulang_tahun	Date/Time
	Jenis_Kelamin	Short Text

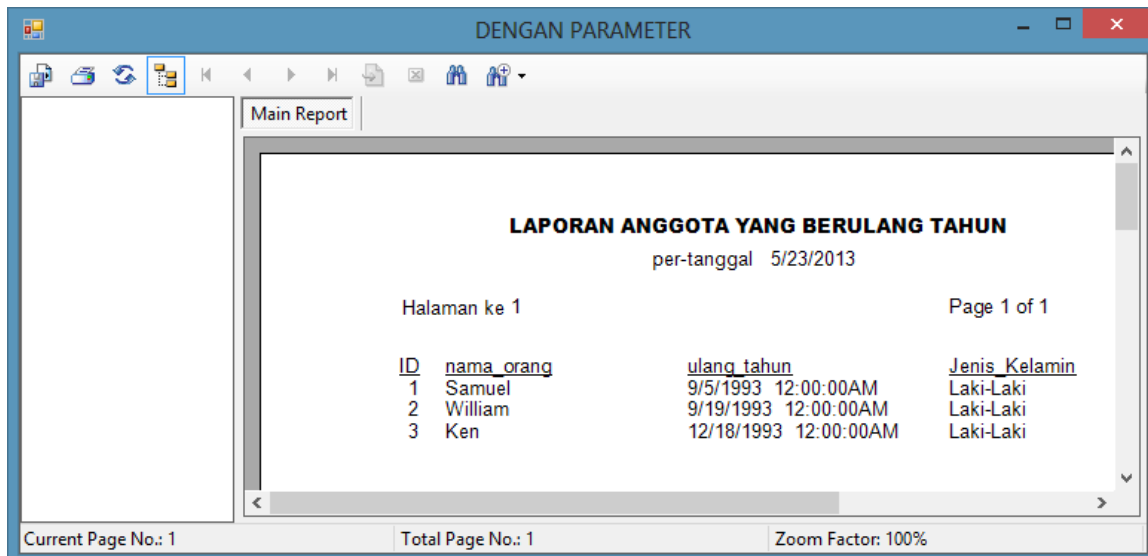
2. Kemudian isilah data-data tersebut dengan data-data teman anda seperti yang ditampilkan dibawah ini.

ID	nama_orang	ulang_tahun	Jenis_Kelamin
1	Samuel	9/5/1993	Laki-Laki
2	William	9/19/1993	Laki-Laki
3	Ken	12/18/1993	Laki-Laki
4	Gita	5/19/1993	Perempuan

3. Kemudian buatlah sebuah form seperti tampilan dibawah ini

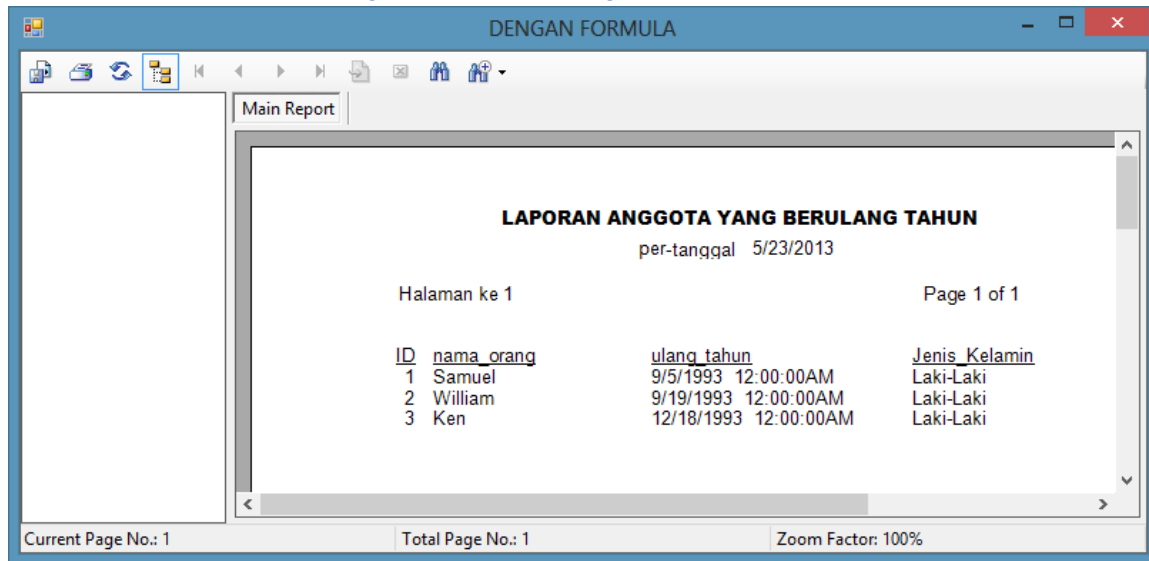


4. Kemudian Buatlah crystal report yang menerima tiga buah parameter untuk tanggal awal, tanggal akhir dan jenis kelamin. Kemudian gunakanlah fitur select expert untuk dapat menampilkan data tersebut berdasarkan paramter yang diterima. Tampung hasil kedalam crystal report viewer pada form lainnya.



ID	nama_orang	ulang_tahun	Jenis_Kelamin
1	Samuel	9/5/1993 12:00:00AM	Laki-Laki
2	William	9/19/1993 12:00:00AM	Laki-Laki
3	Ken	12/18/1993 12:00:00AM	Laki-Laki

5. Sama dengan no 4, tetapi gunakanlah metode pengiriman data dengan menggunakan formulasi pada form lainnya seperti yang ditampilkan pada gambar dibawah ini.



6. Kode-kode berikut ini mungkin akan berguna pada saat pengerjaan soal

```
string formula;
dateTimePicker1.Format = DateTimePickerFormat.Custom;
dateTimePicker1.CustomFormat = "yyyy/MM/dd";
dateTimePicker2.Format = DateTimePickerFormat.Custom;
dateTimePicker2.CustomFormat = "yyyy/MM/dd";

formula = "{Anggota.Ulang_Tahun} >=#" + dateTimePicker1.Value + "#" +
    "and {Anggota.Ulang_Tahun} <= #" + dateTimePicker2.Value + "#";
CrystalReport1 vcr = new CrystalReport1();
crystalReportViewer1.SelectionFormula = formula;
crystalReportViewer1.ReportSource = vcr;
```

REFERENSI

MODUL 14

FILE STREAM



DESKRIPSI TEMA

(Apa yang akan dipelajari mahasiswa pada minggu ini)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

SUB-CPMK- 14 Mahasiswa membuat aplikasi memanipulasi file (A5)

PENUNJANG PRAKTIKUM

1. Visual Studio 2015
 2. ...
 3. dst
- (+ Perlengkapan Apd/Alat Pelindung Diri Yang Harus Digunakan, Jika Ada)

LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

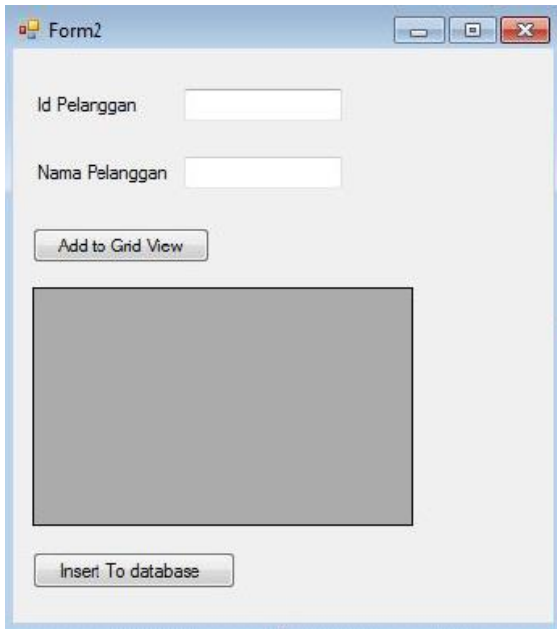
PT XYZ, meminta anda sebagai programmer untuk membuat aplikasi yang dapat membantu para karyawan menyelesaikan pekerjaanya dengan cepat. Proses pembuatan aplikasi yang dimaksud sebagai berikut:

1. Buatlah sebuah database sqlserver dengan rancangan struktur table pelanggan sebagai berikut:
 - a. id_pelanggan dengan type data varchar
 - b. nama_pelanggan dengan type data varchar.

Untuk table pemasok sebagai berikut:

- a. id_pemasok dengan type data varchar
- b. nama_pemasok dengan type data varchar. (10%)

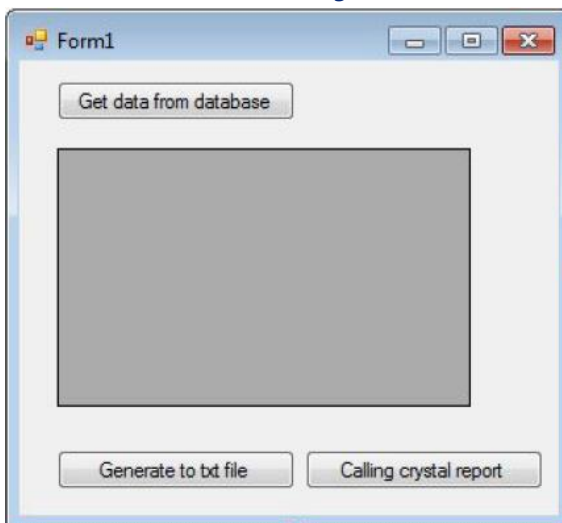
2. Buatlah user interface sebagai berikut:



Apabila tombol add to grid view di klik maka dapat memasukkan value yang ada pada textbox id pelanggan dan nama pelanggan kedalam komponen grid view. (20%)

Apabila tombol insert to database di klik maka dapat memasukkan value id pelanggan dan nama pelanggan dari komponen grid view kedalam database access pada table pelanggan. (20%)

3. Buatlah user interface sebagai berikut



Apabila tombol get data from database di klik maka dapat memasukkan data dari table pelanggan kedalam komponen grid view. (20%)

Apabila tombol generate to txt file di klik maka dapat memasukkan value id pelanggan dan nama pelanggan dari komponen grid view kedalam sebuah file pelanggan.txt pada direktori C. (20%)

Apabila tombol Calling crystal report di klik maka dapat menampilkan laporan data pelanggan. Untuk design report cukup menampilkan data pelanggan saja. (10%)

REFERENSI