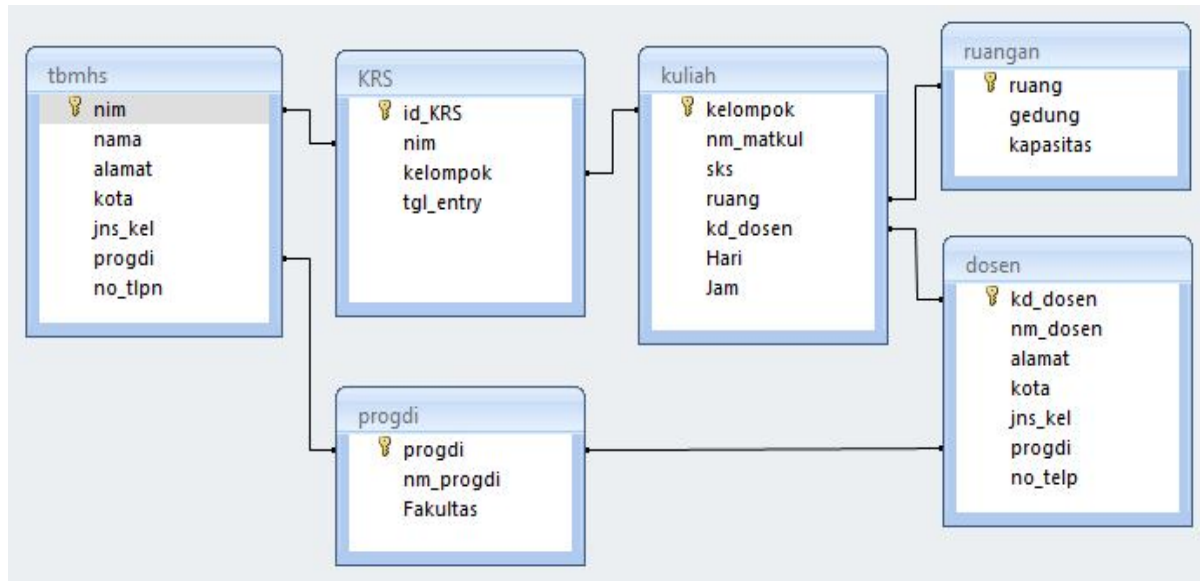


PRAKTIKUM PEMOGRMAN CLIENT/SERVER VISUAL BASIC 6.0

Instruksi

- Buatlah program dengan menggunakan *Visual Basic (VB) 6.0* dengan *Database* menggunakan *Microsoft Access*
- Konsep program (aplikasi) menggunakan data control *ADODB* dengan *Recordsource* menggunakan *type 1-adCmdText (Command Text (SQL))*
- Koneksi di-set pada *module* dengan menggunakan *Microsoft.Jet.OLEDB.4.0*
- Tampilan utama program menggunakan *MDI (Multiple Document Interface)*
- Dikerjakan secara kelompok terdiri dari maksimal 2 (dua) orang
- Desain *Database* mengikuti yang telah digambarkan pada point *Database*
- Desain program (GUI) dan output laporan mengikuti rancangan yang digambarkan pada point GUI
- Program diujikan pada tanggal 3 Agustus 2013 sebagai nilai ujian akhir (uas)

Database



Tabel tbmhs

Field	Data Type	Deskripsi
<u>Nim</u>	Text	Primary Key
Nama	Text	
Alamat	Text	
Kota	Text	
Jns_kel	Text	
Progdi	Text	
No_tlpn	Text	

Tabel progdi

Field	Data Type	Deskripsi
<u>Progdi</u>	Text	Primary Key
Nm_progdi	Text	
Fakultas	Text	

Tabel kuliah

Field	Data Type	Deskripsi
<u>Kelompok</u>	Text	<i>Primary Key</i>
Nm_matkul	Text	
Sks	Number	
Ruang	Text	
Kd_dosen	Text	
Hari	Text	Senin – Jumat
Jam	Text	

Tabel Dosen

Field	Data Type	Deskripsi
<u>Kd_dosen</u>	Text	<i>Primary Key</i>
Nm_dosen	Text	
Alamat	Text	
Kota	Text	
Jns_kel	Text	
Progdi	Text	
No_tlpn	Text	

Tabel Ruangan

Field	Data Type	Deskripsi
<u>Ruang</u>	Text	Ex: D.4.1 (<i>Primary Key</i>)
Gedung	Text	Ex: D, A, B, C
Kapasitas	Number	

Tabel KRS

Field	Data Type	Deskripsi
<u>Id_KRS</u>	AutoNumber	<i>Primary Key</i>
Nim	Text	
Kelompok	Text	
Tgl_entry	Date/Time	Format: mm-dd-yy

Nilai yang harus diisi pada database

Tabel Progdi

progdi	nm_progdi	Fakultas
BRD-DIII	Broadcasting	Fasilkom
DKV-DIII	Desain Komunikasi Visual	Fasilkom
MI-DIII	Management Informatika	Fasilkom
SI-S1	Sistem Informasi	Fasilkom
TI-DIII	Teknik Informatika DIII	Fasilkom
TI-S1	Teknik Informatika S1	Fasilkom

Contoh format isi jam pada combobox form kuliah

Jam

-Pilih-

- 07.00-08.40
- 07.00-09.30
- 11.10-12.00
- 07.50-09.30
- 07.50-10.20
- 08.40-09.30
- 08.40-10.20
- 08.40-11.10
- 08.40-11.20
- 09.30-11.10
- 09.30-11.20
- 09.30-12.00
- 09.30-12.10
- 10.20-12.00
- 11.10-13.20
- 10.50-12.30
- 12.30-14.10
- 12.30-15.00
- 13.00-14.40

-Pilih-

Graphic User Interface (GUI)
Form Pendaftaran Mahasiswa

MASTER DATA MAHASISWA						
Nim	<input type="text"/>					
Nama	<input type="text"/>					
Alamat	<input type="text"/>					
Kota	<input type="text"/>					
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan					
Progdi	<input type="text"/> <input checked="" type="button" value="v"/>					
No Telp	<input type="text"/>					
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>						
<input type="button" value="Cari Nim"/> <input type="text"/>						
Nim	Nama	Alamat	Kota	Jns_kel	Progdi	No_telp

Keterangan:

Pilihan jenis kelamin awalnya kosong, pilihan progdi diambil (termuat) dari tabel progdi
 Kontrol tombol sama seperti saat praktikum & pencarian berdasarkan Nim

Form Pendaftaran Dosen

MASTER DATA DOSEN						
Kode Dosen	<input type="text"/>					
Nama	<input type="text"/>					
Alamat	<input type="text"/>					
Kota	<input type="text"/>					
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan					
Progdi	<input type="text"/> <input checked="" type="button" value="v"/>					
No Telp	<input type="text"/>					
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>						
<input type="button" value="Cari Nama Dosen"/> <input type="text"/>						
Kd_dosen	Nm_dosen	Alamat	Kota	Jns_kel	Progdi	No_telp

Keterangan:

Pilihan jenis kelamin awalnya kosong, pilihan progdi diambil (termuat) dari tabel progdi
 Kontrol tombol sama seperti saat praktikum & pencarian berdasarkan Nama Dosen

Form Pendaftaran Ruang

MASTER DATA RUANG		
Ruang	<input type="text"/>	
Gedung	<input type="text"/>	
Kapasitas	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Tambah"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>	<input type="button" value="Keluar"/>
<input type="button" value="Cari Ruang"/>	<input type="text"/>	
Ruang	Gedung	Kapasitas

Keterangan

Kapasitas hanya dapat diisi angka, Gudung otomatis Huruf Kapital, Pencarian berdasarkan Ruang, Kontrol tombol sama seperti saat praktikum

Form Pendaftaran Progd

MASTER DATA PROGRAM STUDI (PROGDI)		
Progd	<input type="text"/>	
Nama Progd	<input type="text"/>	
Fakultas	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Tambah"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>	<input type="button" value="Keluar"/>
<input type="button" value="Cari Progd (Nama)"/>	<input type="text"/>	
Progd	Nm_progd	Fakultas

Keterangan

Pencarian berdasarkan Nama Progd & kontrol tombol sama seperti saat praktikum

Form Pendaftaran Kuliah

MASTER DATA KULIAH		
Kelompok	<input type="text"/>	
Mata Kuliah	<input type="text"/>	
Jumlah Sks	<input type="text"/>	
Ruang	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
Kode Dosen	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
Nama Dosen	<input type="text"/>	

Hari	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>																		
Jam	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>																		
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>																				
<input type="button" value="Cari Mata Kuliah"/> <input type="text"/>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kelompok</th> <th>Nm_matkul</th> <th>Sks</th> <th>Ruang</th> <th>Kd_dosen</th> <th>Hari</th> <th>Jam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>							Kelompok	Nm_matkul	Sks	Ruang	Kd_dosen	Hari	Jam							
Kelompok	Nm_matkul	Sks	Ruang	Kd_dosen	Hari	Jam														

Keterangan

Ruang diambil (termuat) dari tabel Ruangan,

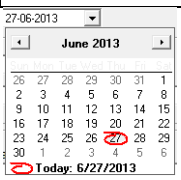
Jumlah SKS hanya dapat diisi angka, min 2 dan maksimum 4

Kode Dosen diambil (termuat) dari tabel Dosen,

Nama Dosen muncul setelah Kode Dosen dipilih, Nama Dosen dalam keadaan tidak dapat diisi – hanya menampilkan Nama Dosen,

Kontrol tombol sama seperti saat praktikum

Form Input KRS

PENDATAAN KRS MAHASISWA	
Id KRS	<input type="text"/>
Tanggal Entry	<input type="text" value="27/6/2013"/> <input type="button" value="v"/> 
Data Mahasiswa	
Nim	<input type="text"/> <input type="button" value="v"/>
Nama Mahasiswa	<input type="text"/>
Progdi	<input type="text"/>
Pengambilan Mata Kuliah	
Kolompok	<input type="text"/> <input type="button" value="v"/>
Mata Kuliah	<input type="text"/>
Jumlah	<input type="text"/>
Ruang	<input type="text"/>
Jumlah SKS	<input type="text"/>
Hari	<input type="text"/>
Jam	<input type="text"/>
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Cari Kelompok						
Kelompok	Nm_matkul	Sks	Ruang	Hari	Jam	Nm_dosen
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Tambah KRS Baru Simpan Batal Keluar </div>						

Keterangan

Awalan Form Input KRS pada Tombol Tambah KRS Baru dan Keluar menyala sedangkan Simpan dan Batal *hidden*
 Tambah KRS Baru diklik, tombol Simpan dan Batal menyala dan user dapat memasukkan Nim dengan mengambil data dari ComboBox Nim

Data Mahasiswa

ComboBox Nim termuat dari tabel tbmhs (mahasiswa)

Nama Mahasiswa dan Proghi muncul setelah Nim dipilih, Nama Mahasiswa dan Proghi dalam keadaan tidak dapat diisi – hanya menampilkan,

Pengambilan Mata Kuliah

Tombol (tambah, hapus, simpan, batal) pada pengambilan mata kuliah pada awalnya dalam kondisi *hidden*, Setelah tombol Tambah KRS Baru diklik, tombol Tambah menyala, sedangkan hapus, simpan, batal *hidden*, DataGrid dalam keadaan kosong

Setelah user menekan tombol tambah, selanjutnya memilih kelompok dan tombol simpan & batal menyala Kelompok diambil (termuat) dari tabel kuliah,

Nm_matkul, sks, ruang, hari, jam muncul setelah Kelompok dipilih dan dalam keadaan yang tidak dapat terisi – hanya menampilkan data saja

Kolom cari kelompok digunakan sebagai sarana untuk menghapus entry

Menu Utama

<u>F</u> ile	<u>M</u> aster	<u>P</u> erkuliahan	<u>L</u> aporan
<u>K</u> eluar	Mahasiswa	<u>K</u> RS	Lap Data mahasiswa
	Dosen		Lap Data Dosen
	Proghi		Lap Data Ruangan
	Ruang		Lap Data Proghi
	Kuliah		Lap Data Kuliah
			Lap Data KRS

Menu File memiliki menu turunan (child)

- Keluar

Menu Master memiliki menu turunan (child)

- Mahasiswa
- Dosen
- Proghi
- Ruang
- Kuliah

Menu Perkuliahan memiliki menu turunan (child)

- KRS

Menu Master memiliki menu turunan (child)

- Lap Data Mahasiswa
- Lap Data Dosen
- Lap Data Ruangan
- Lap Data Proghi
- Lap Data Kuliah
- Lap Data KRS

Laporan Data Mahasiswa

REKAP DATA MAHASISWA						
Cari Nim		<input type="text"/>				
Nim	Nama	Alamat	Kota	Jns_kel	Progdi	No_telp
						Keluar

Laporan Data Dosen

REKAP DATA DOSEN						
Cari Nama Dosen		<input type="text"/>				
Kd_dosen	Nm_dosen	Alamat	Kota	Jns_kel	Progdi	No_telp
						Keluar

Laporan Data Ruang

REKAP DATA RUANGAN		
Cari Ruang		<input type="text"/>
Ruang	Gedung	Kapasitas
		Keluar

Laporan Data Program Studi (PROGDI)

REKAP DATA PROGRAM STUDI (PROGDI)		
Cari Progdi (Nama)		<input type="text"/>
Progdi	Nm_progdi	Fakultas
		Keluar

Laporan Data Kuliah

REKAP DATA KULIAH						
Cari Mata Kuliah		<input type="text"/>				
Kelompok	Nm_matkul	Sks	Ruang	Kd_dosen	Hari	Jam
						Keluar

Laporan Data KRS

REKAP DATA KRS							
Cari	<input type="radio"/>	Id KRS	<input type="radio"/>	Kelompok	<input type="text"/>		
Id KRS	Kelompok	Nm_matkul	Nm_dosen	Ruang	Hari	Jam	Tgl_Entry
							Keluar

- Selamat mengerjakan -