

Duplikasi Program berikut ini :

The 'Enquery Data' window displays a table with the following columns: Nim, Nama, Jenis Kelamin, Program Studi, Waktu Kuliah, and Kelas. The table is currently empty, and the status bar indicates '{ banyak record data }'.

The 'Kriteria Filter' dialog box contains the following fields and controls:

- Nim:
- Nama:
- Jenis Kelamin:
- Program Studi:
- Waktu Kuliah:
- Kelas:
- Buttons:

Skenario :

- ✓ Ketika program dijalankan, data akan dibaca dari database (tabel TMahasiswa) kemudian ditampilkan ke tabel data mahasiswa yang ada pada form enquiry data. (\* data akan ditampilkan dengan diurutkan berdasarkan nim mahasiswa)
- ✓ Program dapat melakukan filter data, caranya, click tombol filter data, saat tombol ini di-click, maka akan ditampilkan form kriteria filter. Pada form filter data ini, user bisa menginput kriteria – kriteria dari data yang ingin di-filter. Filter bisa berdasarkan nim saja, nama saja, jenis kelamin saja, program studi saja, waktu kuliah saja, kelas saja, atau gabungan dari beberapa kriteria sekaligus.

- Untuk jenis kelamin, program studi, waktu kuliah, kelas akan menggunakan kontrol ComboBox. Set property dropdownstylenya menjadi DropDownList. Isi property itemsnya. Items pada combobox jenis kelamin

Enter the strings in the collection (one per line):

Pria  
Wanita

Items pada combobox program studi

Enter the strings in the collection (one per line):

TI  
SI

Items pada combobox waktu kuliah

Enter the strings in the collection (one per line):

Pagi  
Sore

Items pada combobox kelas

Enter the strings in the collection (one per line):

A  
B

- Untuk nim dan nama, menggunakan kontrol textbox.
- ✓ Ketika tombol ok pada form kriteria filter di-click, maka form ini akan mengembalikan data – data kriteria yang sudah diinput oleh user. Dan kemudian form enquiry data akan menfilter data yang akan ditampilkan ke tabel gridview yang ada.
- ✓ Jika tombol clear pada form kriteria filter di-click, maka semua data kriteria yang sudah diisi, akan dihapus dari kolom isian pada form kriteria filter.

***Nb. Database Terlampir. Silahkan gunakan database terlampir ini sebagai sumber data bagi program yang anda tulis nantinya.***

Tampilan program ketika di-run :

- Tampilan Awal

Enquiry Data

Filter

30 Record Data.

	Nim	Nama	Jenis Kelamin	Program Studi	Waktu Kuliah	Kelas
▶	100001	Robert	Pria	TI	Pagi	A
	100002	Budiman	Pria	TI	Pagi	A
	100003	Budi	Pria	TI	Pagi	A
	100004	Iwan	Pria	TI	Pagi	A
	100005	Tanti	Wanita	TI	Pagi	A
	100006	Kellista	Wanita	TI	Pagi	B
	100007	Gunawan	Pria	TI	Pagi	B
	100008	Hartawan	Pria	TI	Pagi	B
	100009	Sunly	Wanita	TI	Pagi	B
	100010	Anderson	Pria	TI	Pagi	B
	100011	Andi	Pria	TI	Pagi	A
	100012	Risfana	Wanita	TI	Pagi	A
	100013	Chandra	Pria	TI	Pagi	A
	100014	Simon	Pria	TI	Pagi	A
	100015	Isyana	Wanita	TI	Pagi	A
	200001	Hartono	Pria	SI	Sore	A
	200002	Hermanto	Pria	SI	Sore	A
	200003	Husin	Pria	SI	Sore	A

Ketika baru distart run, program akan menampilkan secara default keseluruhan data mahasiswa yang ada.

- Click tombol filter

Enquiry Data

Filter

30 Record Data.

	Nim	Nama	Jenis Kelamin	Program Studi	Waktu Kuliah	Kelas
▶	100001	Robert	Pria	TI	Pagi	A
	100002	Budiman	Pria	TI	Pagi	A
	100003	Budi	Pria	TI	Pagi	A
	100004	Iwan	Pria	TI	Pagi	A
	100005	Tanti	Wanita	TI	Pagi	A
	100006	Kellista	Wanita	TI	Pagi	B
	100007	Gunawan	Pria	TI	Pagi	B
	100008	Hartawan	Pria	TI	Pagi	B
	100009	Sunly	Wanita	TI	Pagi	B
	100010	Anderson	Pria	TI	Pagi	B
	100011	Andi	Pria	TI	Pagi	A
	100012	Risfana	Wanita	TI	Pagi	A
	100013	Chandra	Pria	TI	Pagi	A
	100014	Simon	Pria	TI	Pagi	A
	100015	Isyana	Wanita	TI	Pagi	A
	200001	Hartono	Pria	SI	Sore	A
	200002	Hermanto	Pria	SI	Sore	A
	200003	Husin	Pria	SI	Sore	A

Kriteria Filter

Nim

Nama

Jenis Kelamin

Program Studi

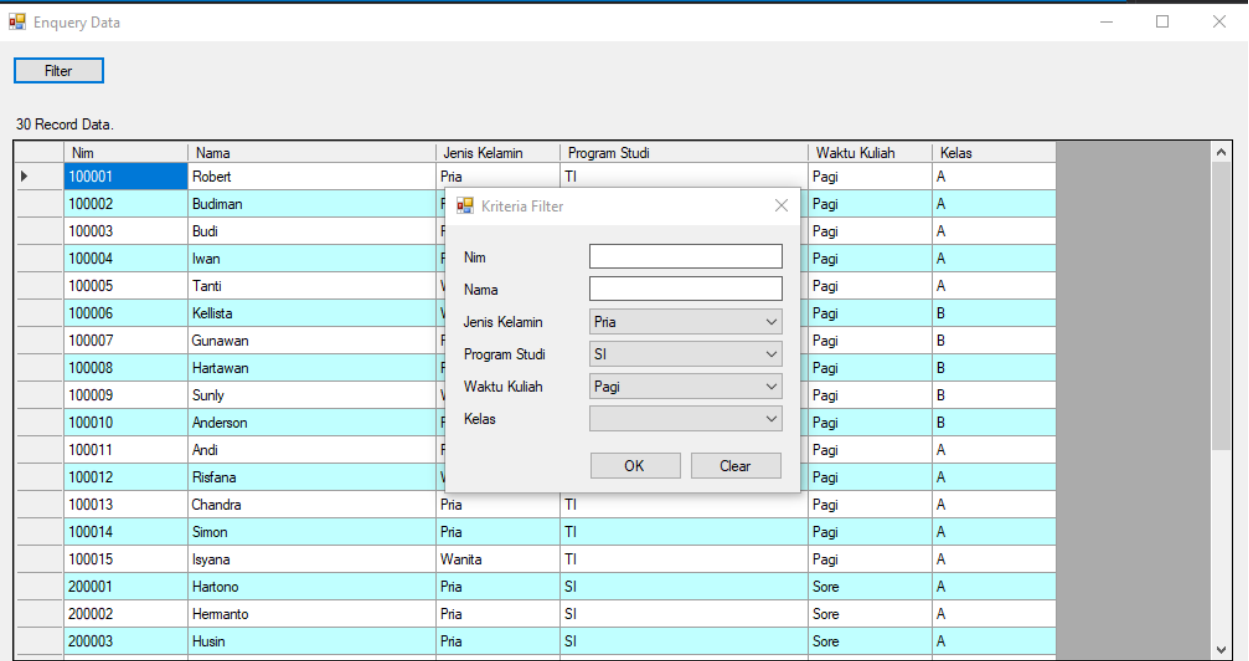
Waktu Kuliah

Kelas

OK Clear

Akan muncul form kriteria filter, di form ini, user bisa mengisi kriteria filter data yang diinginkan.

- Misalkan kita ingin menfilter data berdasarkan jenis kelamin = Pria, Program Studi = SI dan Waktu Kuliah = Pagi.



Enquiry Data

Filter

30 Record Data.

Nim	Nama	Jenis Kelamin	Program Studi	Waktu Kuliah	Kelas
100001	Robert	Pria	TI	Pagi	A
100002	Budiman	Pria	TI	Pagi	A
100003	Budi	Pria	TI	Pagi	A
100004	Iwan	Pria	TI	Pagi	A
100005	Tanti	Pria	TI	Pagi	A
100006	Kellista	Pria	TI	Pagi	B
100007	Gunawan	Pria	TI	Pagi	B
100008	Hartawan	Pria	TI	Pagi	B
100009	Sunly	Pria	TI	Pagi	B
100010	Anderson	Pria	TI	Pagi	B
100011	Andi	Pria	TI	Pagi	A
100012	Rislana	Pria	TI	Pagi	A
100013	Chandra	Pria	TI	Pagi	A
100014	Simon	Pria	TI	Pagi	A
100015	Isyana	Wanita	TI	Pagi	A
200001	Hartono	Pria	SI	Sore	A
200002	Hermanto	Pria	SI	Sore	A
200003	Husin	Pria	SI	Sore	A

Kriteria Filter

Nim:

Nama:

Jenis Kelamin:

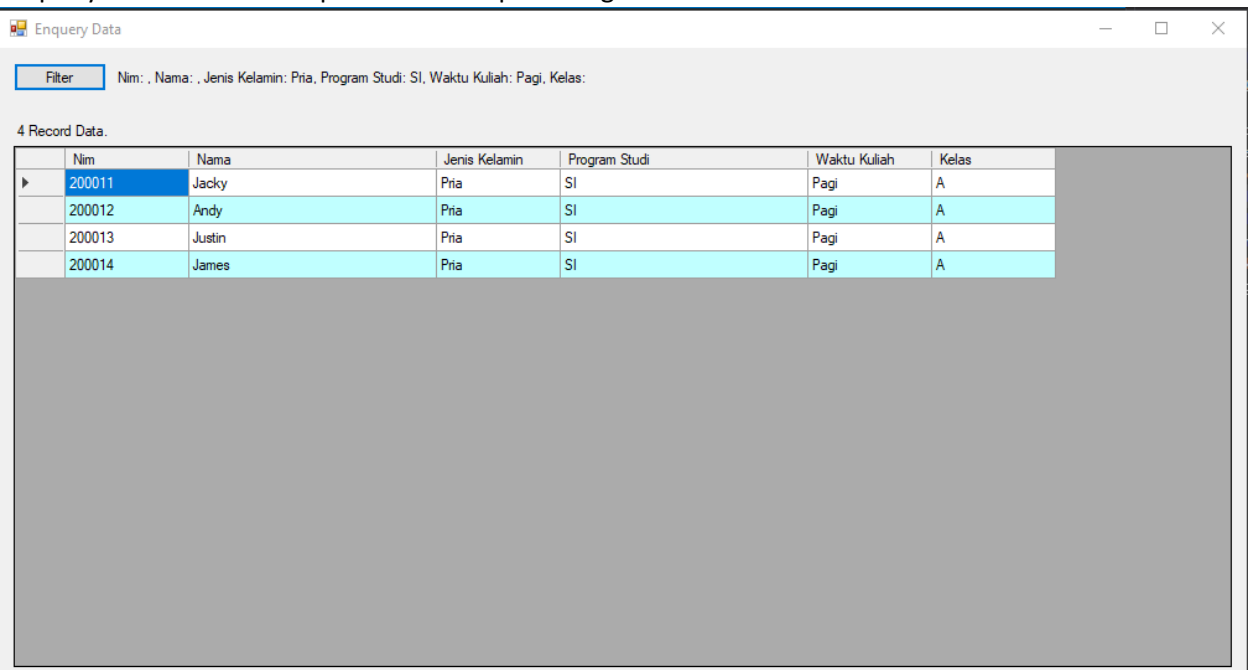
Program Studi:

Waktu Kuliah:

Kelas:

OK Clear

- Click ok, kendali akan dikembalikan ke form enquiry data. Form enquiry data kemudian akan melakukan data filtering dengan menfilter data dan menampilkan data hanya berdasarkan kriteria – kriteria data filter yang sudah ditentukan oleh user. Untuk kriteria filter seperti di atas, form enquiry data akan menampilkan data output sebagai berikut :



Enquiry Data

Filter

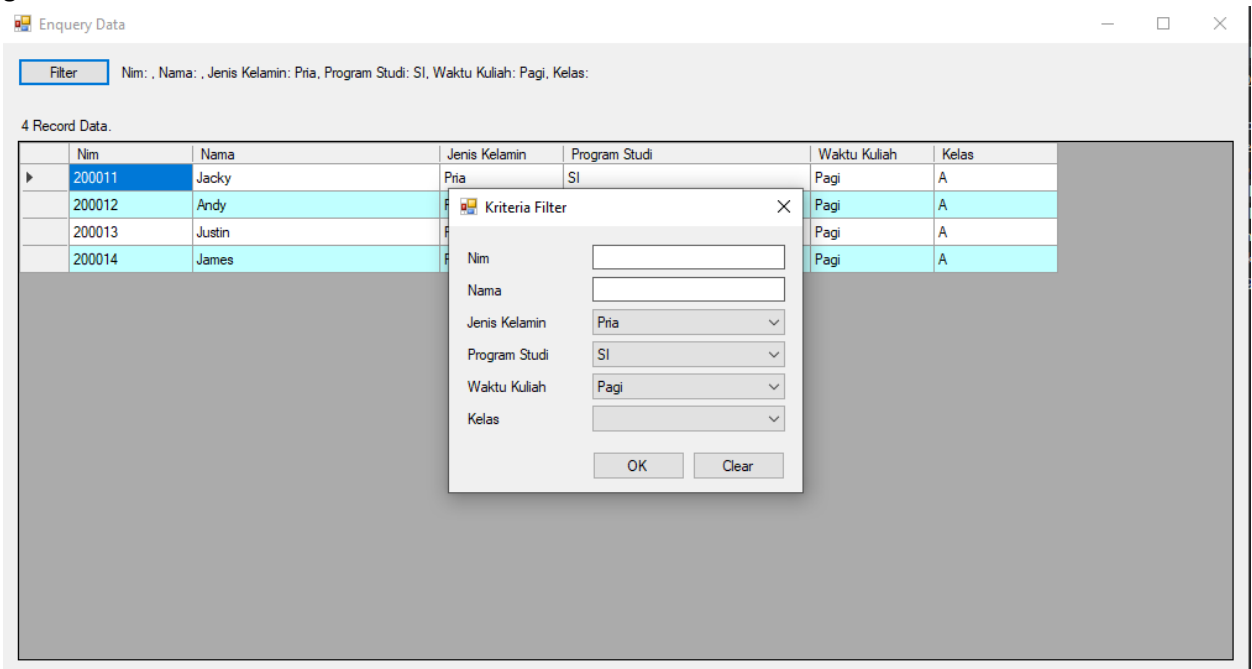
Nim: , Nama: , Jenis Kelamin: Pria, Program Studi: SI, Waktu Kuliah: Pagi, Kelas:

4 Record Data.

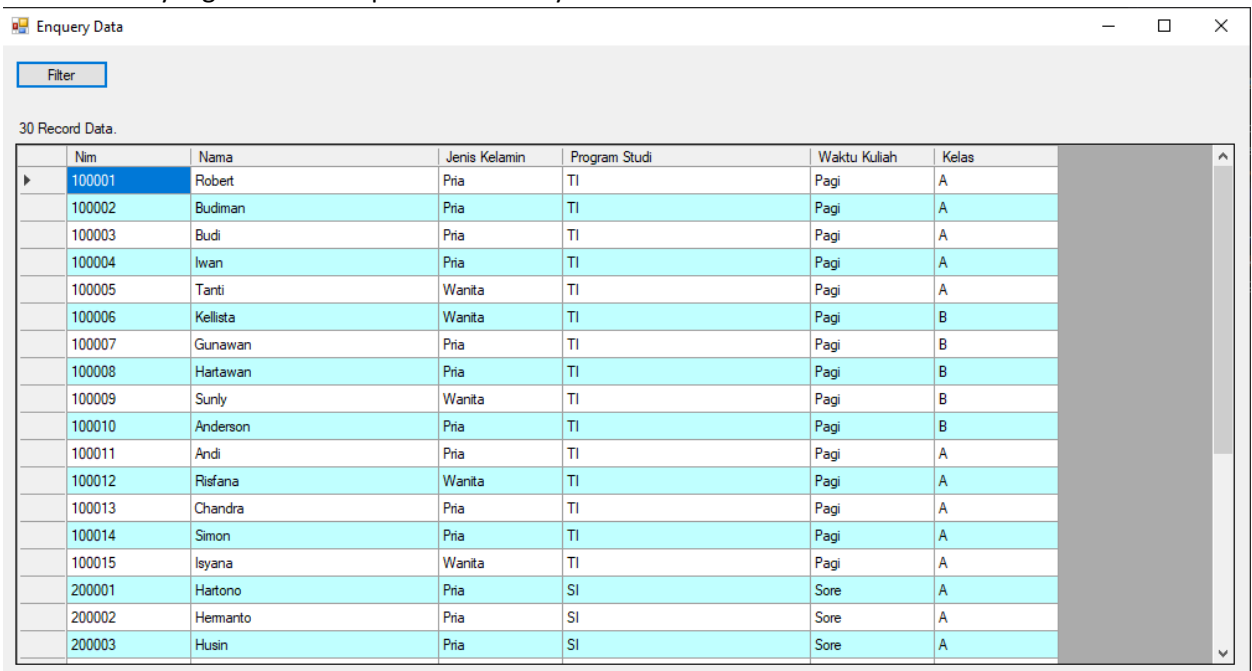
Nim	Nama	Jenis Kelamin	Program Studi	Waktu Kuliah	Kelas
200011	Jacky	Pria	SI	Pagi	A
200012	Andy	Pria	SI	Pagi	A
200013	Justin	Pria	SI	Pagi	A
200014	James	Pria	SI	Pagi	A

Anda perhatikan, disamping tombol filter, juga ditampilkan apa saja kriteria filter yang digunakan.

- Ketika anda ada memasang filter, kemudian tombol filter diclick kembali, data kriteria yang sudah terpasang pada form enquiry data, akan dibawa kembali ke form kriteria filter, perhatikan contoh gambar berikut



- Untuk membuang kembali semua kriteria filter. lakukan hal berikut : clck tombol filter. kemudian click tombol clear. Kemudian click tombol ok. Maka form enquiry data akan membuang semua kriteria filter yang sudah ditetapkan sebelumnya.



Perhatikan kriteria filter yang ditampilkan disamping tombol filter juga menghilang.

- Sekarang coba click kembali tombol filter, ketikkan pada kolom nama j kemudian tekan tombol OK.

Enquiry Data

Filter

30 Record Data.

Nim	Nama	Jenis Kelamin	Program Studi	Waktu Kuliah	Kelas
100001	Robert	Pria	TI	Pagi	A
100002	Budiman	Pria	TI	Pagi	A
100003	Budi	Pria	TI	Pagi	A
100004	Iwan	Pria	TI	Pagi	A
100005	Tanti	Pria	TI	Pagi	A
100006	Kellista	Pria	TI	Pagi	B
100007	Gunawan	Pria	TI	Pagi	B
100008	Hartawan	Pria	TI	Pagi	B
100009	Sunly	Pria	TI	Pagi	B
100010	Anderson	Pria	TI	Pagi	B
100011	Andi	Pria	TI	Pagi	A
100012	Risfana	Pria	TI	Pagi	A
100013	Chandra	Pria	TI	Pagi	A
100014	Simon	Pria	TI	Pagi	A
100015	Isyana	Wanita	TI	Pagi	A
200001	Hartono	Pria	SI	Sore	A
200002	Hemanto	Pria	SI	Sore	A
200003	Husin	Pria	SI	Sore	A

Kriteria Filter

Nim:

Nama:

Jenis Kelamin:

Program Studi:

Waktu Kuliah:

Kelas:

OK Clear

Form enquiry akan menfilter data dan menampilkan semua data mahasiswa yang memiliki data nama dengan awalan J, seperti yang ditunjukkan pada gambar ilustrasi berikut ini :

Enquiry Data

Filter Nim: , Nama: J, Jenis Kelamin: , Program Studi: , Waktu Kuliah: , Kelas:

5 Record Data.

Nim	Nama	Jenis Kelamin	Program Studi	Waktu Kuliah	Kelas
200007	Juliana	Wanita	SI	Sore	B
200011	Jacky	Pria	SI	Pagi	A
200013	Justin	Pria	SI	Pagi	A
200014	James	Pria	SI	Pagi	A
200015	Juni	Wanita	SI	Pagi	A

**Ok. Silahkan dikerjakan.**

**Submit source code jawaban anda ke assignment tugas praktek – 2 yang ada pada modul pertemuan 12 paling lambat hari minggu, tanggal 22 november 2020 jam 23.59.**

**Happy Coding ...**