

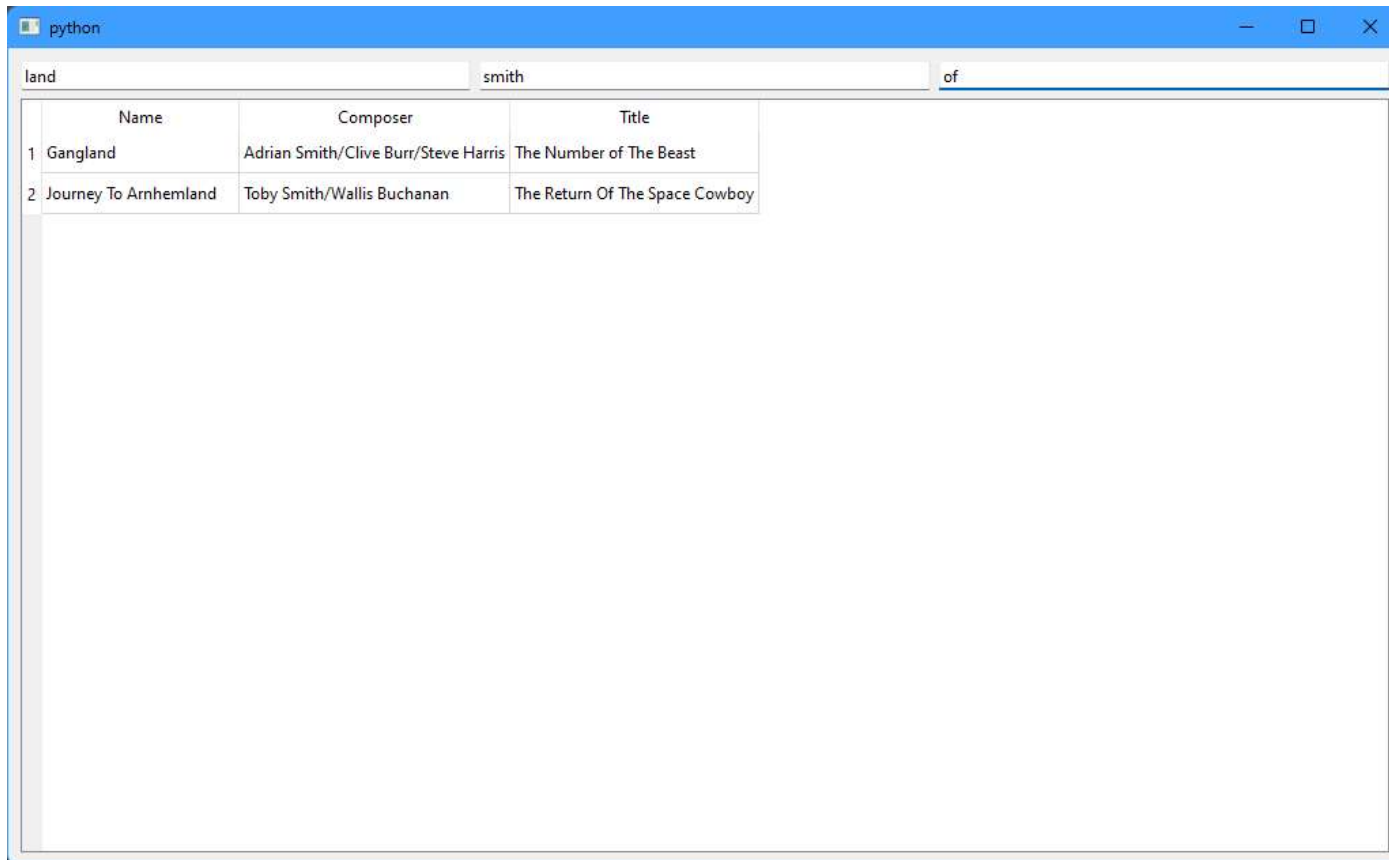
Pemrograman Desktop 10

Yonathan F. Hendrawan

3 Parameter

- Program berikut memiliki 3 search fields
- Signal textChanged akan mengubah parameter query dengan cara mengeksekusi perintah pada method update_query
- Nama program: tableview_querymodel_search.py

3 Parameter



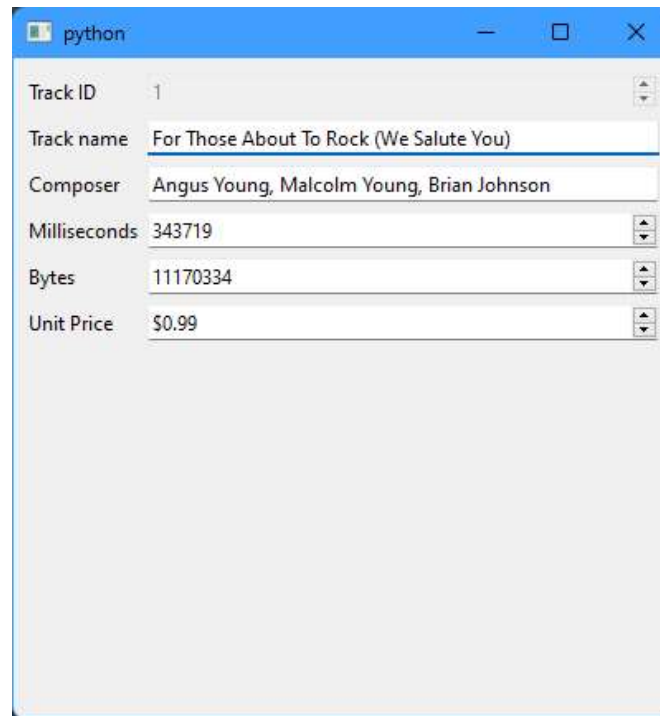
The screenshot shows a Python application window with a search interface. At the top, there are three filter fields: 'land', 'smith', and 'of'. Below these fields is a table with three columns: 'Name', 'Composer', and 'Title'. The table contains two rows of data.

	Name	Composer	Title
1	Gangland	Adrian Smith/Clive Burr/Steve Harris	The Number of The Beast
2	Journey To Arnhemland	Toby Smith/Wallis Buchanan	The Return Of The Space Cowboy

Create, Read, Update and Delete (CRUD) interface

- Contoh sebelum-sebelumnya menggunakan QTableView untuk menampilkan data
 - Tampilan ini cocok untuk viewing
- Untuk editing/inputting, biasanya digunakan tampilan yang mudah untuk diberikan input
- Contoh program: `widget_mapper.py`

Create, Read, Update and Delete (CRUD) interface



The image shows a screenshot of a Python application window titled "python". The window contains a form with the following fields:

Track ID	1
Track name	For Those About To Rock (We Salute You)
Composer	Angus Young, Malcolm Young, Brian Johnson
Milliseconds	343719
Bytes	11170334
Unit Price	\$0.99

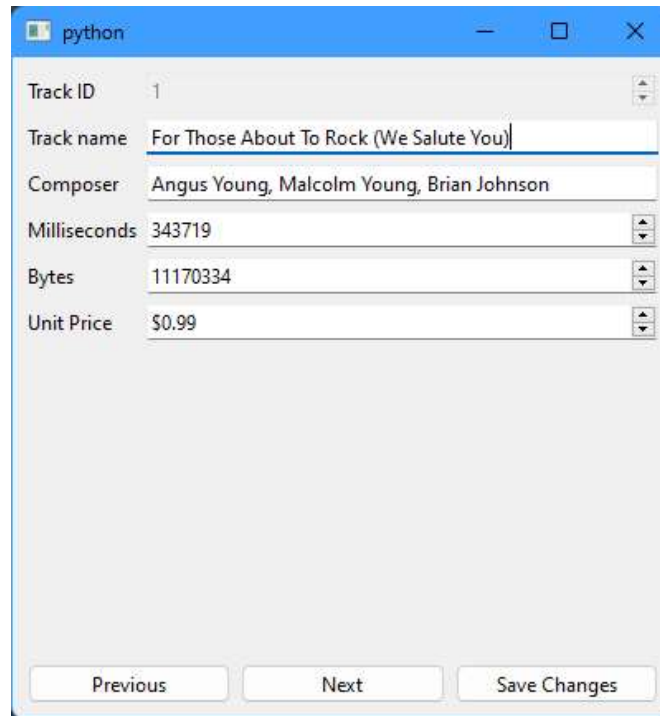
Create, Read, Update and Delete (CRUD) interface

- QFormLayout adalah layout yang membagi tampilan menjadi 2 kolom.
 - Ini adalah alternatif dari GridLayout
- Tiap widgets harus dikonfigurasi untuk dapat menerima semua nilai valid dari data table
- QDataWidgetMapper digunakan untuk membagi kolom-kolom data ke widget yang sesuai
- `self.mapper.toFirst()` mengarahkan mapper ke record pertama

Create, Read, Update and Delete (CRUD) interface - Navigasi

- Contoh sebelumnya tidak memiliki mekanisme navigasi perpindahan record
- Contoh berikut menambahkan 2 tombol navigasi dan 1 tombol penyimpanan
- Contoh program: `widget_mapper_controls.py`

Create, Read, Update and Delete (CRUD) interface - Navigasi



A screenshot of a Python application window titled "python". The window displays a form for managing tracks. The form contains the following fields and values:

Field	Value
Track ID	1
Track name	For Those About To Rock (We Salute You)
Composer	Angus Young, Malcolm Young, Brian Johnson
Milliseconds	343719
Bytes	11170334
Unit Price	\$0.99

At the bottom of the window, there are three buttons: "Previous", "Next", and "Save Changes".

Autentikasi ke Database Server

- Jika kita hendak mengkoneksikan program PyQt ke server database, kita perlu memberikan beberapa parameter tambahan

```
# Create database connection.  
db = QSqlDatabase('<driver>')  
db.setHostName('<localhost>')  
db.setDatabaseName('<databasename>')  
db.setUserName('<username>')  
db.setPassword('<password>')  
db.open()
```

- <driver> dapat diisi dengan value: ['QSQLITE', 'QMYSQL', 'QMYSQL3', 'QODBC', 'QODBC3', 'QPSQL', 'QPSQL7'].
 - Daftar ini bisa diupdate sesuai versi PyQt yang terinstall
- Setelah koneksi tersambung, model data PyQt dapat digunakan sama seperti pada contoh-contoh sebelumnya