## PROGRESS PROJECT 2 APLIKASI MATA KULIAH PEMROGRAMAN DEKSTOP

Disusun untuk Memenuhi Tugas Mata kuliah Pemrograman Dekstop yang Dibimbing oleh Moh. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.



Disusun oleh:

Achmad Farid Alfa Waid

(190411100073)

# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA 2020

### 1. LISTING PROGRAM INPUT DATA dan PENJELASAN PROGRAM

Code

```
def Admin(self, Mwindow):
        #menginisialisai sebuah menu bar di dalam main window sengan
nama variabel bar
        self.barAdmin = Mwindow.menuBar()
        self.barAdmin.setStyleSheet("background-color: #eeeeee;")
        self.file0 = self.barAdmin.addMenu("Home")
        #menambahkan menu 'Open' ke dalam bar dan di inisialisasi ke
variabel file1
        self.file1 = self.barAdmin.addMenu("Recommendation")
        #menambahkan QAction "Rumus Kecepatan" di dalam menubar open
dengan inisialisasi ke variabel filela
       self.file1a = QAction("List of Recommendation")
        #memasukkan file1a ke dalam menu bar file1
        self.file1.addAction(self.file1a)
        self.file0.triggered.connect(self.open home)
        self.filela.triggered.connect(self.open recom)
        window = QWidget()
        #Membuat Grid Layout
        grid = QGridLayout()
        open database = QPushButton("Open Database")
        grid.addWidget(open database,1,0,1,3)
        open database.setStyleSheet("background-color: #ffc7c7;")
        add data = QLabel("Tambah Data or Update Data:")
        grid.addWidget(add data,2,0,1,0)
        add id = QLabel("ID:")
        grid.addWidget(add id,3,0)
        self.Id = QLineEdit(self)
        grid.addWidget(self.Id,3,1,1,2)
        self.Id.setStyleSheet("background-color: #f6f6f6;")
        add_judul = QLabel("Judul:")
        grid.addWidget(add judul,4,0)
        self.Judul = QLineEdit(self)
        grid.addWidget(self.Judul,4,1,1,2)
        self.Judul.setStyleSheet("background-color: #f6f6f6;")
        tahun rilis = QLabel("Tahun Rilis FIlm:")
        grid.addWidget(tahun rilis,5,0)
        self.Tahun = QLineEdit(self)
        grid.addWidget(self.Tahun,5,1,1,2)
        self.Tahun.setStyleSheet("background-color: #f6f6f6;")
```

```
add genre = QLabel("Genre:")
grid.addWidget(add genre,6,0)
self.Genre = QLineEdit(self)
grid.addWidget(self.Genre,6,1,1,2)
self.Genre.setStyleSheet("background-color: #f6f6f6;")
add sinopsis = QLabel("Sinopsis:")
grid.addWidget(add sinopsis,7,0)
self.Sinopsis = QTextEdit(self)
grid.addWidget(self.Sinopsis,7,1,1,2)
self.Sinopsis.setStyleSheet("background-color: #f6f6f6;")
add rating = QLabel("Rating:")
grid.addWidget(add rating,8,0)
self.Rating = QLineEdit(self)
grid.addWidget(self.Rating,8,1,1,2)
self.Rating.setStyleSheet("background-color: #f6f6f6;")
add review = QLabel("Review:")
grid.addWidget(add review,9,0)
self.Review = QTextEdit(self)
grid.addWidget(self.Review,9,1,1,2)
self.Review.setStyleSheet("background-color: #f6f6f6;")
add tgl = QLabel("Tanggal Input Data:")
grid.addWidget(add tgl,10,0)
self.tgl input = QDateEdit(self)
self.tgl input.setMaximumDate(QtCore.QDate(2020,12,31))
grid.addWidget(self.tgl_input,10,1,1,2)
add button = QPushButton("Tambah Data")
grid.addWidget(add button,11,0,1,0)
add button.setStyleSheet("background-color: #ffc7c7;")
add update = QPushButton("Update Data")
grid.addWidget(add update,12,0,1,0)
add update.setStyleSheet("background-color: #ffc7c7;")
search = QLabel("Cari Data:")
grid.addWidget(search, 13, 0)
self.Cari = OLineEdit(self)
grid.addWidget(self.Cari,13,1)
self.Cari.setStyleSheet("background-color: #f6f6f6;")
search button = QPushButton("Cari")
grid.addWidget(search button,13,2)
```

```
search button.setStyleSheet("background-color: #ffc7c7;")
        add delete = QPushButton("Delete Data")
        grid.addWidget(add delete,14,0,1,0)
        add delete.setStyleSheet("background-color: #ffc7c7;")
        #Membuat widget table view yang diberi nama "Data" dan akan
dimasukkan ke dalam layout Grid
        self.tableview = QTableView(self)
        self.tableview.setObjectName("Data")
self.tableview.horizontalHeader().setStretchLastSection(True)
        self.tableview.setWordWrap(True)
        grid.addWidget(self.tableview,15,0,1,0)
        self.tableview.setStyleSheet("background-color: #f6f6f6;")
        #Ketika button di klik akan memanggi fungsi masing - masing
        open database.clicked.connect(self.OpenDatabaseAdmin)
        add button.clicked.connect(self.tambahData)
        search button.clicked.connect(self.filterData)
        add update.clicked.connect(self.updateData)
        add delete.clicked.connect(self.hapusData)
        #Layout grid di jadikan layout utama
        window.setLayout(grid)
        #menentukan ukuran window, + title dan menampilkan
        Mwindow.setCentralWidget(window)
        Mwindow.setGeometry(50,50,1300,900)
        Mwindow.setWindowTitle("Menu Admin")
def OpenDatabaseAdmin(self):
        #Mendeklarasikan database
        self.db = QtSql.QSqlDatabase.addDatabase('QSQLITE')
        #Membuat nama database
        self.db.setDatabaseName('test.db')
        #Mengecek Database Apakah sudah terkoneksi atau belum
        if self.db.open():
           print('Berhasil membuka Database')
           self.createTabel()
            self.tampilDataListfilm()
        else:
            print('Gagal membuka Database!')
#Fungsi tambah Data ke dalam tabel mahasiswa
   def tambahData(self):
        #Mengambil Text inputan
        self.OpenDatabaseAdmin()
       Id = str(self.Id.text())
        Judul = str(self.Judul.text())
```

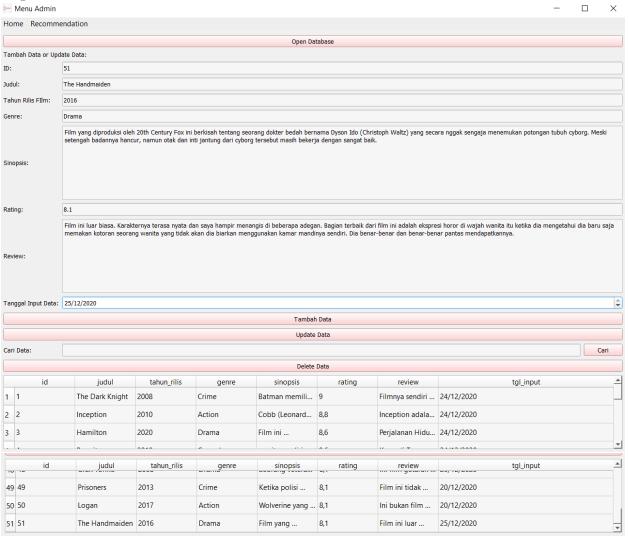
```
Tahun = str(self.Tahun.text())
        Genre = str(self.Genre.text())
        Sinopsis = str(self.Sinopsis.toPlainText())
        Review = str(self.Review.toPlainText())
        Rating = str(self.Rating.text())
        Tgl Input = str(self.tgl input.text())
        query = QtSql.QSqlQuery()
        #Menjalankan Perintah Sql
        query.prepare("INSERT INTO listfilm VALUES ('" + Id + "','"
+ Judul + "', '" + Tahun + "', '" + Genre + "', '" + Sinopsis + "',
'" + Rating + "', '" + Review + "', '" + Tgl Input + "')")
        #Mengecek apakah query berjalan dengan baik
        if query.exec ():
            self.Id.setText("")
            self.Judul.setText("")
            self. Tahun. setText ("")
            self.Genre.setText("")
            self.Sinopsis.setText("")
            self.Review.setText("")
            self.Rating.setText("")
            #Menampilkan Data
            self.tampilDataListfilm()
        else:
            #Apabila error akan menampilkan errornya ke dalam
terminal
            print("Insert Error: ", query.lastError().text())
#Fungsi untuk menampilankan data di dalam table
    def tampilDataListfilm(self):
        #Membuat Model
       model = QSqlQueryModel()
        #Mendefinisikan sql
        sql = "SELECT * FROM listfilm"
        #Mengeksekusi Model Query
       model.setQuery(sql)
        #Mengeset Data Model Ke table view
        self.tableview.setModel(model)
        #self.tableview.setWindowTitle(title)
        return self.tableview
```

# Penjelasan

Membuat beberapa label, line edit, text edit, date edit, table view dan button. Kemudian widget — widget tersebut dimasukkan ke dalam form layout yang sudah di buat. Lalu membuat sebuah signal ketika button ditekan maka akan memberikan signal kepada fungsi / slot yang telah dibuat, seperti pada saat button tambah data ditekan maka akan menghubungkan ke fungsi tambahData. Selanjutnya adalah membuat fungsi OpenDatabaseAdmin untuk menghubungkan ke dalam database yang telah dibuat, dan fungsi tambahData untuk menambahkan data ke dalam database, dan fungsi tampilDataListFilm untuk menampilkan data — data yang ada di film ke widget table view.

Ketika button tambahData di klik maka akan menjalankan fungsi tambahData yaitu dengan cara menerima semua inputan user dan dimasukkan ke dalam varbale baru yang telah dibuat. Kemudian menjalankan perintah query untuk memasukkan data – data yang diinputkan ke dalam table listfilm. Jika berhasil makan akan menampilkan data baru yang telah diinputkan dengan menjalankan fungsi tampilDataListFilm, namun jika gagal maka akan menampilkan pesan error di dalam terminal.

### Capture



# 2. HASIL INPUT DATA

judul	:ahun_rili	genre	sinopsis	rating	review	tgl_in
The Dark Knight	2008	Crime	Batman memiliki musuh baru, Joker, otak kriminal yan	9	Filmnya sendiri berjalan dengan suspensi yang terjaga, dengan kejutan-demi-kejutan yang membuat kita terhenyak di kursi kita	24/12/202
Inception	2010	Action	Cobb (Leonardo DiCaprio) dan Arthur (Joseph Gordon	8,8	Inception adalah sebuah film action thriller yang pintar. Sangat pintar dan sebenarnya sangat mudah untuk diikuti. Ibarat berada di dalam	24/12/20
Hamilton	2020	Drama	Film ini mengisahkan perjalanan hidup dari Alexander	. 8,6	Perjalanan Hidup Alexander Hamilton dalam Dua Babak, Narasi dengan Lagu Hip Hop yang Asyik Didengar, Akting para Pemain yang Bikin	24/12/202
Parasite	2019	Comedy	arasite sendiri bercerita tentang keluarga Kim Ki Taek	8,6	Komedi Tanpa Badut, Tragedi Tanpa Penjahat, Akting Brilian dan Maksimal, Memainkan Imajinasi Penonton, Menonton film ini juga bikin kali	24/12/202
Joker	2019	Crime	Film berkisah tentang sosok Arthur Fleck alias Joker,	8,5	Kisahkan Kondisi Suram yang Bangkitkan Kegilaan, Bukan Film Superhero Mainstreaml, Perjalanan Menuju Ending yang Bikin Bimbang, Joker	24/12/20
judul	:ahun_rili	genre	sinopsis	rating	review	tgl_in
Vikram Vedha	2017	Action	Film yang disutradarai oleh Gayatri dan Pushkar ini	8,5	Sederhananya, ini adalah film yang menceritakan tentang seorang COP & GANGSTER dengan aspek-aspeknya sendiri di dalamnya, akhir yan	24/12/202
Whiplash	2014	Drama	Andrew Neiman (Miles Teller) adalah seorang	8,5	Film ini adalah perjalanan mencari jiwa batin Anda, kreativitas batin, tidak hanya akan memperjelas bahwa Anda tidak dapat berhasil tanpa	24/12/202
The Intouchables	2011	Comedy	THE INTOUCHABLES berkisah tentang pengusaha	8,5	Film yang luar biasa!	24/12/202
The Help	2011	Drama	The Help adalah film rilisan 2011 yang menceritakan	8	Film ini luar biasa. Karakternya terasa nyata dan saya hampir menangis di beberapa adegan. Bagian terbaik dari film ini adalah ekspresi horo	24/12/202
Zero Dark Thirty	2012	Drama	Zero Dark Thirty merupakan film thriller sejarah yang	7,4	film (Zero Dark Thirty) yang dibintangi Jessica Chastain ini bagus. Namun, penampilan aktingnya akan memenangkan Academy Award untuk	24/12/202
judul	:ahun_rili	genre	sinopsis	rating	review	tgl_in
Gravity	2013	Drama	Dalam Film Gravity Sandra Bullock berperan sebagai	7,7	Luar biasa, luar biasa, menakjubkan & luar biasa. Film ini menggambarkan kekuatan jiwa manusia yang tak terkalahkan & mengajarkan kita	23/12/202
Gone Girl	2014	Drama	Gone Girl mengisahkan kemelut yang dialami Nick	8,1	Film ini adalah film yang kelam, murung, dan berputar yang mengejutkan dan mengejutkan, dengan pertanyaan tentang siapa yang dapat ki	23/12/202
Spotlight	2015	Crime	Spotlight merupakan film drama kriminal yang diangk	8,1	Film ini dibuat dengan sangat baik. Tidak ada kejar-kejaran mobil, tidak ada minat cinta, hanya fakta sederhana	23/12/202
La La Land	2016	Comedy	La La Land adalah film drama komedi musikal romans	8	Film ini memiliki berbagai pengambilan gambar yang dieksekusi dengan brilian termasuk urutan pembukaan satu pengambilan lebih dari 5	23/12/202
Сосо	2017	Advanture	Coco mengikuti kisah Miguel Rivera (Anthony	8,4	Coco, dalam setiap aspek, adalah karya seni yang benar-benar menakjubkan, dan fakta bahwa itu dianimasikan hanya membantunya karena	23/12/20
judul	:ahun_rili	genre	sinopsis	rating	review	tgl_
A Star Is Born	2018	Drama	A Star is Born berkisah tentang Jackson Maine (Bradle	7,6	Film yang benar-benar luar biasa yang melihat masalah-masalah penting seperti penyalahgunaan zat, bunuh diri, dan apa pengaruh ketenar	23/12/20
Shazam	2019	Action	Shazam menceritakan tentang Billy Batson, bocah	7,1	Film ini pada dasarnya adalah impian setiap anak, seorang anak berusia lima belas tahun dengan kekuatan dewa yang dikuasai yang bisa	23/12/20
The Raid	2014	Action	Bejo, gangster muda ambisius membunuh kakaknya	8	Serius film ini adalah hadiah dari gareth evans. Saya tidak tahu iko uwais tetapi setelah melihat film ini saya adalah penggemar berat seni be	. 23/12/20
Avengers:	2019	Action	Setelah peristiwa yang memusnahkan setengah dari	8,4	Konklusi Saga yang Kompleks dan Memuaskan, Lebih Banyak Pahlawan, Lebih Banyak Misi, Lebih Rumit, Benar-benar Total dalam Urusan CGL.	. 23/12/20
John Wick	2014	Crime	Suatu malam, John dihampiri oleh sekelompok orang	7,4	Film ini juga melakukan pekerjaan yang bagus dalam membangun setiap karakter dan motivasi, alasan lain mengapa John wick sebagai	23/12/20
judul	:ahun_rili	genre	sinopsis	rating	review	tgl_in
Were The Millers	2013	Comedy	Were the Millers berkisah tentang seorang pengedar	7	Cerita film seperti persilangan antara Chevy Chase Vacation dan Traffic. Jika Anda menyukai karakter unik, cepat, dan imut yang diperankan	22/12/202
Knives Out	2019	Comedy	Film Knives Out bercerita tentang seorang detektif	7,9	Film ini memiliki banyak manfaat. Jika tulisan yang cerdik tidak menggelitik kesukaan Anda, maka foto yang kreatif dan indah harus dilakuka	22/12/202
Onward	2020	Advanture	Berlatar di dunia fantasi modern, film ini bercerita dua	7,4	Onward adalah film menarik yang dipenuhi dengan petualangan, komedi, dan kehangatan yang secara pribadi tidak saya harapkan atau	22/12/202
Andhadhun	2018	Crime	Andhadhun adalah Film India terbaru yang bercerita	8,3	Luar biasa dan tanpa cela	22/12/202
Django	2012	Drama	Django Unchained menceritakan tentang Seorang	8,4	Saya tahu film ini akan bagus, tapi saya tidak tahu itu akan bagus. Inilah Quentin Tarantino dalam kondisi terbaiknya	22/12/202
judul	:ahun_rili	genre	sinopsis	rating	review	tgl_
WALL E	2008	Advantre	WALL-E menceritakan tentang masa depan di mana	_	Lewat film ini, Andrew Stanton dan Jim Reardon menjelaskan isu kompleks agar dapat dicema dan disadari oleh semua orang, terutama ana	
Alita: Battle	2019	Advanture	Film yang diproduksi oleh 20th Century Fox ini berkisa	7,3	Petualangan sciff spektakuler dengan hati yang lembut dan pukulan yang berat	22/12/20
Beauty and the	2017	Drama	Beauty and the Beast menceritakan kisah seorang	7,1	Efek visual yang cerdas dengan set dan pemandangan yang penuh warna membuat saya sangat asyik dengan dunia ajaib Disney. Ceritanya	22/12/20
bedaty and the in						
Cars 3	2017	Advanture	Lightning McQueen, yang sekarang menjadi legenda	7	Film ini cukup bagus. Saya sangat menyukainya ketika saya pertama kali menontonnya di bioskop pada tahun 2017 daripada yang saya	22/12/20

id	judul	:ahun_rilis	genre	sinopsis	rating	review	tgl_input =
31	Deadpool	2016	Action	Film Amerika pada 2016 ini didistribusikan oleh 20th	8	Lucu, menghibur, dan menyegarkan !!	21/12/2020
32	Ghost in the Shell	2017	Crime	Ghost in the Shell ini bercerita tentang kehidupan	7	Ditampilkan dengan daya tarik visual yang luar biasa, namun narasinya lebih tepat dibandingkan dengan materi aslinya. Atau, haruskah saya	21/12/2020
33	Hangout	2016	Comedy	Hangout bercerita tentang sejumlah publik figur yang	7	Gaya directing nya Raditya Dika khas dengan pengambilan Angle "Overhead" yaitu posisi dimana camera mengambil gambar dari bagian	21/12/2020
34	Headshot	2016	Action	Headshot mengisahkan tentang pria yang menderita	7	Cukup bagus. Rasanya seperti tidak ada plot apa-apa. Sepertinya tujuan plot adalah untuk didudukkan oleh koreografer. Tapi adegan	21/12/2020
35	How to Train Yo	2010	Advanture	Film yang rilis pada 2010 lalu ini menceritakan tentan	8,1	INI ADALAH FILM DAN SERI FAVORIT SAYA SEPANIANG WAKTU! Saya tidak pemah bosan, pesan yang kuat dan momen emosional antar	21/12/2020
id	judul	:ahun_rili:	genre	sinopsis	rating	review	tgl_input
36	Pokemon	2019	Advanture	Film yang disutradari oleh Rob Letterman ini	7	Drama Klise untuk Semua Usia, Pengembangan Karakter Tercipta Apik, Visual Memanjakan Mata, meski Scoring Biasa, Musik yang dibuat	21/12/2020
37	Resident Evil	2016	Action	Film yang ditulis dan disutradarai oleh Paul WS	7	Bab Terakhir adalah suguhan bagi para penggemar serial ini. Ratu aksi Milla Jovovich sekali lagi melawan makhluk raksasa, zombie, dan	21/12/2020
38	Warkop DKi	2016	Comedy	Dono (Abimana Aryasatya), Kasino (Vino Bastian), dan	. 7	Meskipun kurang berhasil menuai gelak tawa dari penonton sebagaimana film Warkop DKI Reborn sebelumnya, terdapat beberapa poin bai	. 21/12/2020
	Zootopia	2016	Advanture	Film Zootopia (2016) mengisahkan seekor kelinci beti	8	Film ini memiliki momen-momen rasisme dan pelajaran hidup yang luar biasa. Saya pikir itu film Disney animasi komputer terbaik yang	21/12/2020
40	Spider-Man: Int	2018	Advanture	SPIDER-MAN: INTO THE SPIDER-VERSE berkisah	8,4	Ini adalah film yang saya dan banyak penggemar buku komik lainnya telah tunggu-tunggu dan oh nak, kami siap untuk suguhan. Film ini	21/12/2020
id	judul	:ahun_rilis	genre	sinopsis	rating	review	tgl_input -
41	Your Name	2016	Drama	Film Your Name bercerita tentang dua orang anak	8,4	Kimi no Na wa (Your Name) merupakan film teatrikal anime tahun 2016 dari sutradara Makoto Shinkai yang terkenal dengan pembuatan fil	20/12/2020
42	Capernaum	2018	Drama	anak 12 Tahun yang Tuntut Orangtuanya. Film ini	8,4	Film ini adalah film yang harus ditonton setiap orang setidaknya sekali seumur hidup. Tangan salah satu film terbaik yang pemah dibuat.	20/12/2020
43	The Hunt	2012	Drama	The Hunt (bahasa Denmark: Jagten) adalah sebuah fil	8,3	Plotnya sederhana tapi mendalam. Ini sangat cocok dengan cerita karena membuat kita dihibur sepenuhnya oleh drama dari peristiwa yang	20/12/2020
44	Green Book	2018	Comedy	Film Green Book mengisahkan bagaimana dua orang	8,2	reen Book semulus mereka datang, film ini mencakup banyak hal sekaligus dan melakukannya dengan mulus dan mudah dan penghargaan	20/12/2020
45	The Wolf of Wal	2013	Crime	Dari kisah nyata Jordan Belfort, perjuangannya menja	8,2	Film tersebut menunjukkan bahwa beberapa orang dalam hidup kita mungkin menunjukkan kepada kita arah berbeda yang sama sekali baru	20/12/2020
id	iudul	:ahun_rili:	genre	sinopsis	rating	review	tgl_input
47	Room	2015	Drama	Setelah diculik dan disekap selama bertahun-tahun di		Film spektakuler yang menyayat hati dan menghancurkan jiwa. Berkat kinerja yang luar biasa brilian dari Brie Larson, film ini mungkin kecil	20/12/2020
48	Gran Torino	2008	Drama	Seorang veteran perang memutuskan mereformasi	8,1	Ini film getaran yang bagus. Beginilah seharusnya film diambil. Tidak ada kata-kata untuk diungkapkan. Film ini tentang persahabatan,	20/12/2020
49	Prisoners	2013	Crime	Ketika polisi memakan waktu lama untuk menemukan	. 8,1	Film ini tidak menggunakan jumpscare (sering kali dihalangi oleh musik yang menegangkan untuk membangun ketegangan dan sering	20/12/2020
	Logan	2017	Action	Wolverine yang mulai menua, kini hidup mengasingka	8,1	Ini bukan film superhero tradisional, dan itulah mengapa saya sangat menyukainya, ini menunjukkan sisi karakter yang kita kenal dan cintai	20/12/2020
50							
50 51	The Handmaiden	2016	Drama	Film yang diproduksi oleh 20th Century Fox ini berkisa	8,1	Film ini luar biasa. Karakternya terasa nyata dan saya hampir menangis di beberapa adegan. Bagian terbaik dari film ini adalah ekspresi horo.	25/12/202