

“Makalah Pemrograman Berorientasi Objek”

Resepsionis Hotel



Disusun oleh :

M. Atur Akbar Loredo H. P	2213020006
Nurul Muhammad Irdean Salim	2213020245
Bayu ardiyansah	2213020176

Daftar Isi

BAB 1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

1.2 Tujuan

BAB 2. Konsep Dasar

2.1 Class utama

2.2 Class kamar

2.3 Class data diri

2.4 Class check_in

BAB 3. Antarmuka Aplikasi

3.1 Formulir Reservasi

3.2 Tabel Daftar Tamu

3.3 Formulir Check-In

BAB 4. Implementasi Fungsi

4.1 Mengatur tabel tamu

4.2 Mengatur pemesanan kamar

4.3 Mengatur pencatatan check-in

BAB 5. Pengujian Aplikasi

5.1 Melakukan pemesanan kamar

5.2 Melakukan check-in

5.3 Melihat laporan pemesanan

BAB 6. Kesimpulan

BAB 1 Pendahuluan

1.1 Latar belakang

Menginap di hotel sudah menjadi hal yang biasa untuk masyarakat. Biasanya, para pengunjung menginap di hotel akan mengalami berbagai proses, seperti pemesanan kamar, pembayaran, dan check-in. Jika kita perhatikan, ada beberapa faktor yang menyebabkan proses ini menjadi lambat ataupun bersulit. Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah ini, hotel maupun penyedia jasa layanan penginapan harus mempertimbangkan penggunaan teknologi. Salah satu contoh teknologi yang dapat digunakan untuk mengotomasi proses reservasi adalah menggunakan aplikasi resepsionis hotel.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi resepsionis hotel sederhana ini adalah untuk mempermudah pengelolaan data tamu di hotel dan mengotomasi proses reservasi. Selain itu, aplikasi ini juga bisa digunakan sebagai rujukan dalam mendesain aplikasi resepsionis hotel lainnya.

BAB 2 Konsep Dasar

2.1 Class utama

```
1 import sys
2 from PyQt5.QtWidgets import QApplication, QWidget, QLabel, QVBoxLayout, QPushButton, QTableWidgetItem, QTableWidgetItem, QMessageBox, QDialog
3 from PyQt5.QtCore import Qt
4 import mysql.connector
5 from datetime import datetime, timedelta
6 from PyQt5.QtWidgets import QDialog, QVBoxLayout, QLabel, QLineEdit, QPushButton, QComboBox, QDateEdit
7
8 class DialogInputPengunjung(QDialog):
9     def __init__(self, parent=None):
10         super(DialogInputPengunjung, self).__init__(parent)
11         self.setWindowTitle('Input Detail Pengunjung')
12
13         layout = QVBoxLayout()
14
15         self.label_nama = QLabel('Nama:')
16         self.edit_nama = QLineEdit()
17
18         self.label_alamat = QLabel('Alamat:')
19         self.edit_alamat = QLineEdit()
20
21         self.label_telepon = QLabel('Nomor Telepon:')
22         self.edit_telepon = QLineEdit()
23
24         self.label_tipe_kamar = QLabel('Tipe Kamar:')
25         self.combo_tipe_kamar = QComboBox()
26         self.combo_tipe_kamar.addItems(["Standar", "Superior", "Deluxe"])
27
28         self.label_harga = QLabel('Harga:')
29         self.edit_harga = QLineEdit()
30
31         self.label_check_in = QLabel('Check-In:')
32         self.date_edit_check_in = QDateEdit()
33
34         self.label_check_out = QLabel('Check-Out:')
35         self.date_edit_check_out = QDateEdit()
36
37         self.btn_ok = QPushButton('OK')
38         self.btn_cancel = QPushButton('Batal')
39
40         layout.addWidget(self.label_nama)
41         layout.addWidget(self.edit_nama)
42         layout.addWidget(self.label_alamat)
43         layout.addWidget(self.edit_alamat)
44         layout.addWidget(self.label_telepon)
45         layout.addWidget(self.edit_telepon)
46         layout.addWidget(self.label_tipe_kamar)
47         layout.addWidget(self.combo_tipe_kamar)
48         layout.addWidget(self.label_harga)
49         layout.addWidget(self.edit_harga)
50         layout.addWidget(self.label_check_in)
51         layout.addWidget(self.date_edit_check_in)
52         layout.addWidget(self.label_check_out)
53         layout.addWidget(self.date_edit_check_out)
54         layout.addWidget(self.btn_ok)
55         layout.addWidget(self.btn_cancel)
56
57         self.btn_ok.clicked.connect(self.accept)
58         self.btn_cancel.clicked.connect(self.reject)
59
60         self.setLayout(layout)
61
62     def get_input_data(self):
63         nama = self.edit_nama.text()
64         alamat = self.edit_alamat.text()
65         telepon = self.edit_telepon.text()
66         tipe_kamar = self.combo_tipe_kamar.currentText()
67         harga = self.edit_harga.text()
68         check_in = self.date_edit_check_in.date().toString('yyyy-MM-dd')
69         check_out = self.date_edit_check_out.date().toString('yyyy-MM-dd')
70
71         return nama, alamat, telepon, tipe_kamar, harga, check_in, check_out
```

2.2 Class kamar

```
225 ✓ def pilih_tipe_kamar(self):
226     tipe_kamar_names = ["Standar", "Superior", "Deluxe"]
227     tipe_kamar, ok_pressed = QDialogDialog.getItem(self, 'Pilih Tipe Kamar', 'Pilih tipe kamar:', tipe_kamar_names, 0)
228
229     if ok_pressed:
230         if tipe_kamar == "Standar":
231             return tipe_kamar, 180000
232         elif tipe_kamar == "Superior":
233             return tipe_kamar, 250000
234         elif tipe_kamar == "Deluxe":
235             return tipe_kamar, 350000
236     else:
237         return None, None
238
```

2.3 Class data diri

```
155 def masukkan_detail_pengunjung(self):
156     dialog_input = DialogInputPengunjung(self)
157     result = dialog_input.exec_()
158
159     if result == QDialog.Accepted:
160         nama, alamat, telepon, tipe_kamar, harga, check_in, check_out = dialog_input.get_input_data()
161
162         cursor = self.db.cursor()
163         try:
164             # Masukkan detail pengunjung ke dalam tabel 'pengunjung'
165             query = "INSERT INTO pengunjung (nama, alamat, telepon, tipe_kamar, harga, check_in, check_out) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)"
166             values = (nama, alamat, telepon, tipe_kamar, harga, check_in, check_out)
167             cursor.execute(query, values)
168             self.db.commit()
169
170             QMessageBox.information(self, 'Sukses', 'Detail pengunjung berhasil ditambahkan.')
171         except mysql.connector.Error as err:
172             print(f"Error: {err}")
173             self.db.rollback()
174             QMessageBox.critical(self, 'Error', 'Gagal menambahkan detail pengunjung.')
175         finally:
176             cursor.close()
177
```

2.4 Class check_in

```
89 def masukkan_detail_pengunjung(self):
90     nama, ok_pressed_nama = self.get_text_input("Masukkan nama pengunjung:")
91     alamat, ok_pressed_alamat = self.get_text_input("Masukkan alamat pengunjung:")
92     telepon, ok_pressed_telepon = self.get_text_input("Masukkan telepon pengunjung:")
93
94     if ok_pressed_nama and ok_pressed_alamat and ok_pressed_telepon:
95         tipe_kamar, harga = self.pilih_tipe_kamar()
96         check_in, ok_pressed_check_in = self.get_date_input("Masukkan tanggal check-in (YYYY-MM-DD):")
97         check_out, ok_pressed_check_out = self.get_date_input("Masukkan tanggal check-out (YYYY-MM-DD):")
98
99         if ok_pressed_check_in and ok_pressed_check_out:
100             cursor = self.db.cursor()
101             try:
102                 # Masukkan detail pengunjung ke dalam tabel 'pengunjung'
103                 query = "INSERT INTO pengunjung (nama, alamat, telepon, tipe_kamar, harga, check_in, check_out) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)"
104                 values = (nama, alamat, telepon, tipe_kamar, harga, check_in, check_out)
105                 cursor.execute(query, values)
106                 self.db.commit()
107
108                 QMessageBox.information(self, 'Sukses', 'Detail pengunjung berhasil ditambahkan.')
109             except mysql.connector.Error as err:
110                 print(f"Error: {err}")
111                 self.db.rollback()
112                 QMessageBox.critical(self, 'Error', 'Gagal menambahkan detail pengunjung.')
113             finally:
114                 cursor.close()
115
```

BAB 3. Antarmuka Aplikasi



Resepsionis Hotel

RESEPSIONIS HOTEL

ID	Nama	Alamat	Telepon
----	------	--------	---------

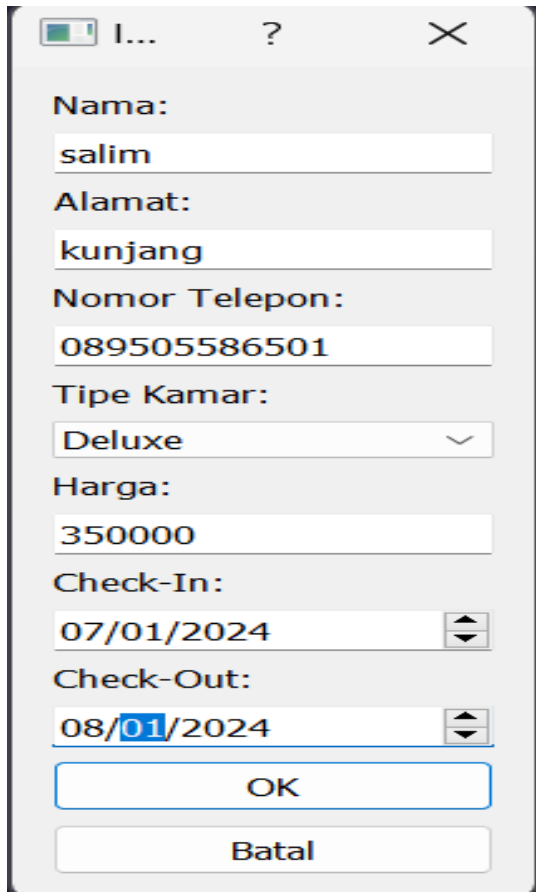
Masukkan Detail Pengunjung

Lihat Data Pengunjung

Check Out

Keluar Aplikasi

3.1 Formulir Reservasi



Formulir Reservasi:

Nama: salim

Alamat: kunjang

Nomor Telepon: 089505586501

Tipe Kamar: Deluxe

Harga: 350000

Check-In: 07/01/2024

Check-Out: 08/01/2024

OK

Batal

3.2 Tabel Daftar Tamu

RESEPSIONIS HOTEL								
	ID	Nama	Alamat	Telepon	Tipe Kamar	Harga	Check-In	Check-Out
1	1	kliwon	ngawi	081234509876	Standar	180000	2024-01-01	2024-01-02
2	2	sumanto	ngnanjuk	086789054321	Superior	250000	2024-02-02	2024-02-03
3	3	sanusi	sumenep	805432167890	Deluxe	350000	2024-01-04	2024-01-05
4	4	supri	jombang	802345678901	Deluxe	350000	2024-03-01	2024-03-02

3.3 Formulir Check-In

Berisikan arahan untuk mengisi data diri pengunjung yang akan menginap



I...



Nama:

salim

Alamat:

kunjang

Nomor Telepon:

089505586501

Tipe Kamar:

Deluxe



Harga:

350000

Check-In:

07/01/2024



Check-Out:

08/01/2024



OK

Batal

BAB 4. Implementasi Fungsi

4.1 Mengatur tabel tamu

Resepsionis Hotel

RESEPSIONIS HOTEL

	ID	Nama	Alamat	Telepon	Tipe Kamar	Harga	Check-In	Check-Out
1	1	kliwon	ngawi	081234509876	Standar	180000	2024-01-01	2024-01-02
2	2	sumanto	ngnanjuk	086789054321	Superior	250000	2024-02-02	2024-02-03
3	3	sanusi	sumenep	805432167890	Deluxe	350000	2024-01-04	2024-01-05

Masukkan Detail Pengunjung

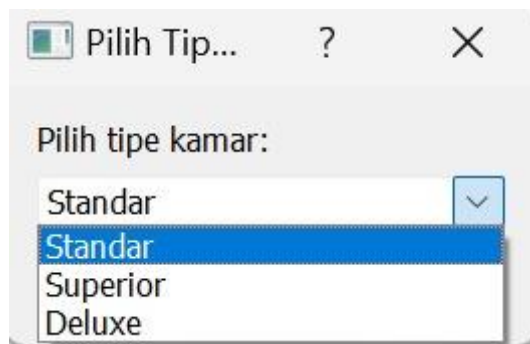
Lihat Data Pengunjung

Check Out

Keluar Aplikasi

4.2 Mengatur pemesanan kamar

Pada bagian pemesanan kamar user di arahkan untuk mengisi data diri dan memilih tipe kamar yang akan digunakan untuk menginap dan mengisi tanggal cek in dan tanggal cek out



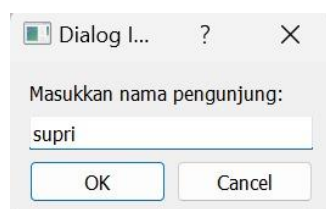
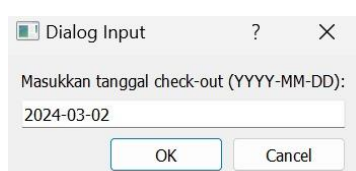
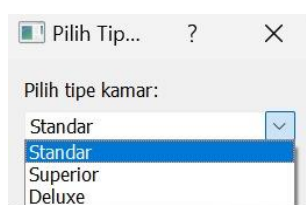
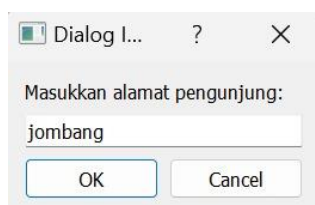
4.3 Mengatur pencatatan check-in

Pada pencatatan check-in ini user diarahkan untuk mengisi nama , No. hp, alamat dimana jika tidak mengisi maka check-in akan gagal dan tidak berhasil di simpan di data penyimpanan pengunjung

BAB 5. Pengujian Aplikasi

5.1 Melakukan pemesanan kamar

5.2 Melakukan check-in



5.3 Melihat laporan pemesanan

RESEPSIONIS HOTEL								
	ID	Nama	Alamat	Telepon	Tipe Kamar	Harga	Check-In	Check-Out
1	1	kliwon	ngawi	081234509876	Standar	180000	2024-01-01	2024-01-02
2	2	sumanto	ngnjanjuk	086789054321	Superior	250000	2024-02-02	2024-02-03
3	3	sanusi	sumenep	805432167890	Deluxe	350000	2024-01-04	2024-01-05
4	4	supri	jombang	802345678901	Deluxe	350000	2024-03-01	2024-03-02

BAB 6. Kesimpulan

Untuk membuat aplikasi resepsionis hotel sederhana ini, Anda dapat menggunakan Python dan PyQt5 sebagai platform pengembangan. Selain itu, Anda juga perlu mengetahui cara menggunakan IDE (Integrated Development Environment) untuk mengedit, mengkompilasi, dan menjalankan kode Python Anda.

Sebagai tambahan, Anda dapat menggunakan sumber daya tambahan seperti buku, tutorial online, dan forum diskusi untuk meningkatkan pengetahuan Anda dalam menggunakan Python dan PyQt5.

Jika Anda sudah melakukan semua langkah ini, Anda akan berhasil membuat aplikasi resepsionis hotel sederhana menggunakan Python dan PyQt5. Selanjutnya, Anda dapat menggunakan aplikasi ini sebagai rujukan saat mendesain aplikasi resepsionis hotel lainnya.

