



Buku Tamu

INSTITUT TEKNOLOGI TANGERANG SELATAN
PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

KELOMPOK 4

- 1002220036 - Arif Kurniawan
- 1002220039 - M. Syaifudin Tamami

Overview

Di era modern seperti sekarang Teknologi Informasi mempunyai peran sangat penting semuanya mulai menggunakan atau mengganti sistem yang sudah ada dengan sistem yang berbasis IT.

Buku tamu ini adalah aplikasi sederhana untuk mendata tamu yang datang pada suatu acara, selain mendata di aplikasi ini juga bisa untuk melihat list atau daftar hadirnya.

Buku tamu ini bisa digunakan pada acara resepsi, rapat, kantor dll. buku tamu ini dapat digunakan untuk patokan berapa tamu yang hadir dalam acara yang kita buat.

The screenshot displays three windows from a guest book application:

- MainWindow:** A form for adding guest data. It includes fields for Tanggal (1/17/2023 9:33 PM), Nama (ITTS), No. HP (082143143047), Gender (Laki laki selected), and Email (itt.keren@gmail.com). Buttons for Clear and Submit are at the bottom.
- About Creator:** A small window showing the creator's information: ITTS - TEKNOLOGI INFORMASI, KELOMPOK 4, and two members: 1. Arif Kurniawan - TI - 1002220036, 2. mst - TI - 1002220039.
- Form:** A table displaying a list of guests with columns for ID, TGL, NAMA, HP, EMAIL, and a gender indicator (L for Laki, P for Perempuan).

	ID	TGL	NAMA	HP	EMAIL	
1	1	2022-12-26 ...	anam	0834242124	itts.keren@gma...	L
2	2	2022-12-26 ...	qwe	0834242124	itts.keren@gma...	L
3	3	2022-12-27 ...	test24	0834242124	itts.keren@gma...	L
4	4	2022-12-28 ...	Test ITTS	0834242124	itts.keren@gma...	L
5	5	2023-01-10 ...	Test ITTS	0834242124	itts.keren@gma...	L
6	6	2023-01-14 ...	Caya	1234567	asdas@das.sd	P
7	7	2023-01-14 ...	tata	123123	asdas	P
8	8	2023-01-14 ...	lalala	034235	werwe@sff	P
9	9	2023-01-14 ...	asdasd	342423	adasd	L
10	10	2023-01-14 ...	dasdas	32423	sdawd@sdas	P
11	11	2023-01-14 ...	asdasd	23423	asdsa	L
12	12	2023-01-14 ...	asdas	asd	sada	L

Goals

Umum :

1. Pembuatan sebuah sistem informasi buku tamu berbasis python sebagai tugas UAS Pemrograman Berbasis Event dari Ibu Dosen Astri.
2. Membuat agar lebih efisien dalam penggunaan buku tamu.
3. Mengurangi penggunaan kertas sebagai support go green.
- 4.

Khusus :

1. Memenuhi Fungsi Looping (Bobot 10).
2. Memenuhi If Else (Bobot 10).
3. Memenuhi Class (Bobot 15).
4. Penggunaan Layout (Bobot 15).
5. Memenuhi Signal & Slot (Bobot 10).
6. Adanya Kontrol Aksi (Bobot 10).
7. Kontrol Pemilihan (Bobot 10).
8. Form Turunan (Bobot 10).
9. Menggunakan Basis Data (Bobot 10).

Specifications

Aplikasi :

- Python 3 (v.3.10.9)
- PyQt5 (v.5.15.7)
- Python Module mysqlclient (MySQLdb) (v.2.1.1)
- Python Module webbrowser (Standar Module Bawaan Python)
- MySQL Server (Untuk versi disarankan menggunakan 8.0, tapi versi 5.7 keatas juga bisa berjalan).

How To Install & Use

- Download Python <https://www.python.org/downloads/release/python-3109/> and then install.
- Download Qt Designer <https://build-system.fman.io/qt-designer-download> dan kemudian ikuti petunjuk untuk install.
- `python -m pip install --upgrade pip` (Untuk install dan upgrade pip ke latest pip). Atau `pip install --upgrade pip` (untuk Upgrade PIP ke latest).
- `pip install pyqt5` (Untuk install PyQt5)
- `pip install pyqt5-tools` (Untuk install PyQt5)
- `pip install mysqlclient` (Untuk install module mysql client)
- MySQL Server telah terinstall dan berjalan dengan baik.
- Import Database schema di folder master, dengan nama "pbe_kel4.sql".
- Setting host, user, password, port dan db sesuai dengan database.

Tambahan Untuk Source Code

- Convert UI: `pyuic5 ui/qt_main.ui -o ui_main.py`
- Convert UI: `pyuic5 ui/qt_dlgCreator.ui -o ui_abCreator.py`
- Convert UI: `pyuic5 ui/qt_rpt.ui -o ui_rpt.py`
- Source Code Versioning dan Repository menggunakan Git (github) di :
https://github.com/therif/pbe_guestbook_python

Penjelasan Penggunaan dan Fitur

- Form Buku Tamu menjelaskan tentang data tamu yang hadir serta terdapat kolom Tanggal, Nama, No. HP, Gender, Email berfungsi untuk mengisi data tamu.

File About Report

Tanggal

Nama

No. HP

Gender ☒ Laki laki
☐ Perempuan

Email

- Report Form berisi table data tamu yang hadir pada acara

	ID	TGL	NAMA	HP	EMAIL	
1	1	2022-12-26 ...	anam	0834242124	itts.keren@gma...	L
2	2	2022-12-26 ...	qwe	0834242124	itts.keren@gma...	L
3	3	2022-12-27 ...	test24	0834242124	itts.keren@gma...	L
4	4	2022-12-28 ...	Test ITTS	0834242124	itts.keren@gma...	L
5	5	2023-01-10 ...	Test ITTS	0834242124	itts.keren@gma...	L
6	6	2023-01-14 ...	Caya	1234567	asdas@das.sd	P
7	7	2023-01-14 ...	tata	123123	asdas	P
8	8	2023-01-14 ...	lalala	034235	werwe@sff	P
9	9	2023-01-14 ...	asdasd	342423	adasd	L
10	10	2023-01-14 ...	dasdas	32423	sdawd@sdas	P
11	11	2023-01-14 ...	asdasd	23423	asdsa	L
12	12	2023-01-14 ...	asdas	asd	sada	L

Milestones

I. Perancangan Alur

Perancangan alur dilakukan pada tanggal 26 Desember 2022. Estimasi selesai 1 hari.

II. Pembuatan

Pembuatan code (coding) sudah kami lakukan sejak dari 26 Desember 2022, tapi masih pada core saja, yaitu CRUD pada database dan signal button. Pada tanggal 9 Januari 2023, Dikarenakan sebelumnya tidak ada yang melakukan presentasi terhadap tugas, kami berinisiatif jika pada pertemuan ke 14 tanggal 10 Januari 2023 tidak ada yang melakukan presentasi atau kosong, kami minimal bisa mengisi.

Jadi pada tanggal 10 Januari sore, kami sudah Final untuk Coding.

III. Presentasi

Presentasi pada Pertemuan ke 15, tanggal 17 Januari 2023.

Revisi, karena maju pada pertemuan ke 14, tanggal 10 Januari 2023.

IV. Pemenuhan Goals

1. Memenuhi Fungsi Looping (Bobot 10).

Ada beberapa, salah satunya dibawah ini

```
row = 0
while True:
    sqlRow = cur.fetchone()
    if sqlRow == None:
        break ##stop jika tidak ada line baru
    for col in range(0, 6): ##add row ke table widget
        self.tableWidget.setItem(row, col, QtGui.QTableWidgetItem(sqlRow[col]))
    row += 1
```

2. Memenuhi If Else (Bobot 10).

Ada beberapa, salah satunya dibawah ini

```
for row_number, row_data in enumerate(allSQLRows):
    self.ui.tableWidget.insertRow(row_number)

    for column_number, data in enumerate(row_data):
        if (column_number == 6):
            # pilihane dropdown kudu kok toto nang kene
            # pilihane hadir = 1, nggak = 0
            # di uine totonen, karo set en
            sstatus = ''
            if (data == 0):
                sstatus = 'Skip'
            else:
                sstatus = 'Hadir'
            self.ui.tableWidget.setItem(row_number, column_number, QTableWidgetItem(sstatus))
        else :
            self.ui.tableWidget.setItem(row_number, column_number, QTableWidgetItem(data))
```

3. Memenuhi Class (Bobot 15).

```
class MyDialog(QtWidgets.QDialog):
    def __init__(self, parent=None):
        super(MyDialog, self).__init__(parent)
        self.ui = Ui_Dialog()
        self.ui.setupUi(self)

class MyReport(QtWidgets.QWidget):
    def __init__(self, parent=None):
        super(MyReport, self).__init__(parent)
        self.ui = Ui_Form()
        self.ui.setupUi(self)
        self.show()
        # default signal disini jika
```

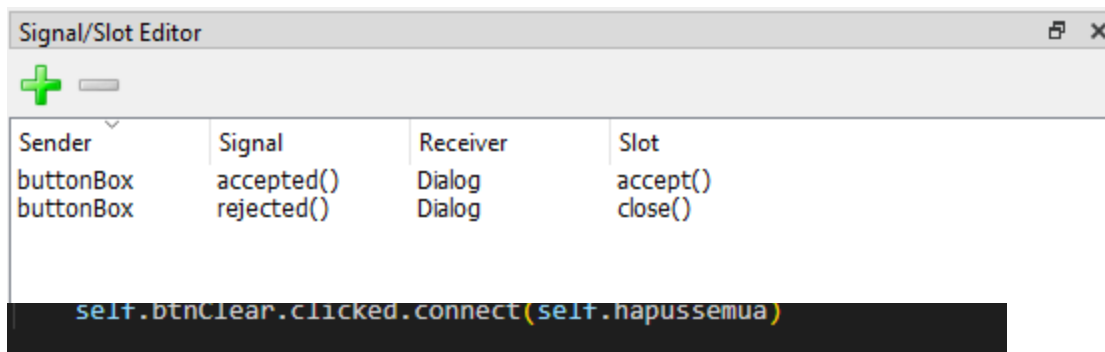
4. Penggunaan Layout (Bobot 15).

Object	Class
▼ MainWindow	QMainWindow
▼ centralwidget	QWidget
btnClear	QPushButton
btnSubmit	QPushButton
▼ formLayout	QFormLayout
emailLabel_2	QLabel
emailLineEdit	QLineEdit
genderLabel	QLabel

Object	Class
▼ Dialog	QDialog
buttonBox	QDialogButtonBox
▼ verticalLayout	QVBoxLayout
label	QLabel
label_2	QLabel
label_3	QLabel
label_4	QLabel

Object	Class
Form	QWidget
verticalLayout	QVBoxLayout
tableWidget	QTableWidget

5. Memenuhi Signal & Slot (Bobot 10).



6. Adanya Kontrol Aksi (Bobot 10).

Action dari Main Menu, Action dari button, dll

The Action Editor window shows a list of actions with columns for Name, Used, Text, Shortcut, Checkable, and ToolTip. The actions listed are actionCreator, actionGit, action_Exit, and actionView.

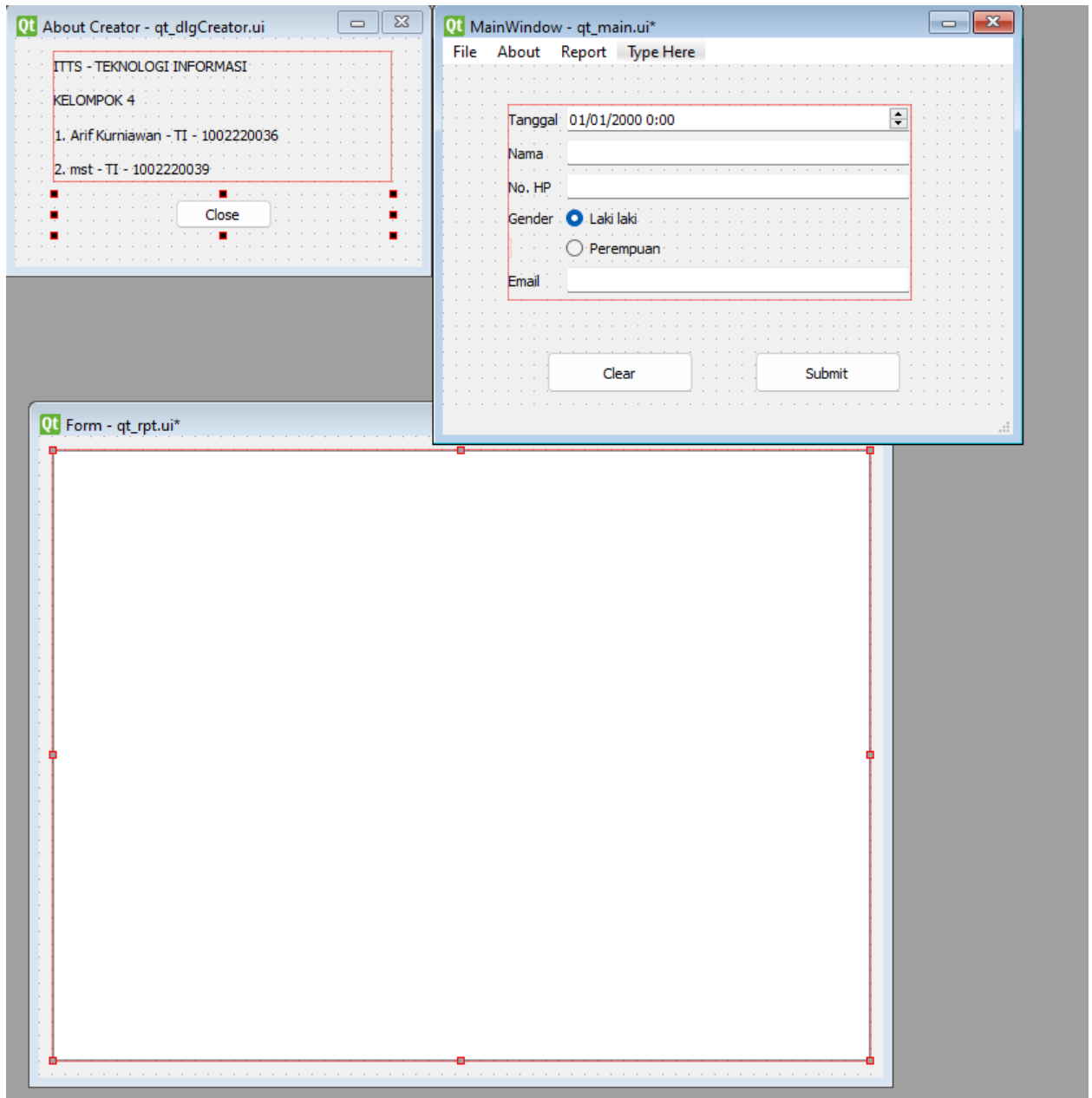
Name	Used	Text	Shortcut	Checkable	ToolTip
<input type="checkbox"/> actionCreator	<input checked="" type="checkbox"/>	Creator		<input type="checkbox"/>	Creator
<input type="checkbox"/> actionGit	<input checked="" type="checkbox"/>	Git		<input type="checkbox"/>	Git
<input type="checkbox"/> action_Exit	<input checked="" type="checkbox"/>	&tExit		<input type="checkbox"/>	Exit
<input type="checkbox"/> actionView	<input checked="" type="checkbox"/>	View		<input type="checkbox"/>	View

7. Kontrol Pemilihan (Bobot 10).

Gender ☒ Laki laki
☐ Perempuan

8. Form Turunan (Bobot 10).

Form turunan ada pada Form About Creator, Form View Hasil Data Input. Ditampilkan saat diklik dari main menu.



9. Menggunakan Basis Data (Bobot 10).

Disini kami menggunakan basis data MySQL, dengan python plugin menggunakan mysqlclient / MySQLdb

Notes :

Karena sistem penilaian sesuai Goals Khusus diatas sudah terpenuhi semuanya dan dalam goals tidak ada penilaian proposal dan tidak ada penilaian secara menariknya UI / Tampilan, maka kami membuat hanya berdasarkan goals penilaian.

Dan kami mencoba membantu mengisi dengan melakukan presentasi pada minggu sebelumnya agar bisa memberi gambaran contoh kepada rekan-rekan yang lain. Jadi kiranya mungkin bisa mendapatkan nilai sempurna dari bu Astri, dan terima kasih sebelumnya.