

Nama : Rachel Azzahra NIM : 064002300010	 Pemrograman Berorientasi Objek	Modul 15 Nama Dosen: Anung B Ariwibowo
Hari/Tanggal: Jumat, 31 Mei 2024		Nama Aslab: 1. Gagah Putra B. (064002100036) 2. Agfan Herru Pratama H (064002100043)

MODUL 16 : PySide6 (Accessing Data)

Deskripsi Modul : Mempelajari cara kerja PySide6 dengan SQL pada Python

No.	Elemen Kompetensi	Indikator Kinerja	Halaman
1.	Mampu memahami dan menguasai PySide6 dengan SQL menggunakan bahasa pemrograman Python	Memahami dan menguasai PySide6 dengan SQL menggunakan bahasa pemrograman Python, serta dapat mengaplikasikannya	2

TEORI SINGKAT

PySide6 adalah toolkit GUI (Graphical User Interface) yang memungkinkan Anda untuk membuat aplikasi desktop yang menarik dan intuitif menggunakan bahasa pemrograman Python.

Fitur utama PySide6:

- Mudah digunakan: PySide6 dirancang agar mudah dipelajari dan digunakan, bahkan bagi programmer Python pemula.
- Bertenaga: PySide6 menyediakan berbagai macam widget dan fitur yang memungkinkan Anda untuk membuat aplikasi yang kompleks dan kaya fitur.
- Multi-platform: PySide6 dapat digunakan untuk membuat aplikasi yang berjalan di berbagai platform, termasuk Windows, macOS, dan Linux.
- Open source: PySide6 tersedia di bawah lisensi open source, sehingga Anda dapat menggunakannya secara gratis untuk proyek pribadi dan komersial.

Contoh penggunaan PySide6:

- Membuat aplikasi desktop: PySide6 dapat digunakan untuk membuat berbagai macam aplikasi desktop, seperti editor teks, pemutar media, dan game.
- Mengembangkan aplikasi web: PySide6 dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi web dengan menggunakan framework web seperti Qt WebEngine.
- Membuat prototipe: PySide6 dapat digunakan untuk membuat prototipe aplikasi dengan cepat dan mudah.

DAFTAR PERTANYAAN

1. Bagaimana cara menghubungkan aplikasi PySide6 ke database SQL?
2. Bagaimana cara mengoptimalkan performa aplikasi PySide6 yang terhubung ke database?
3. Bagaimana cara menggunakan PySide6 dan SQL untuk membuat aplikasi GUI yang menarik dan mudah digunakan?

LAB SETUP

Hal yang harus disiapkan dan dilakukan oleh praktikan untuk menjalankan praktikum modul ini, antara lain:

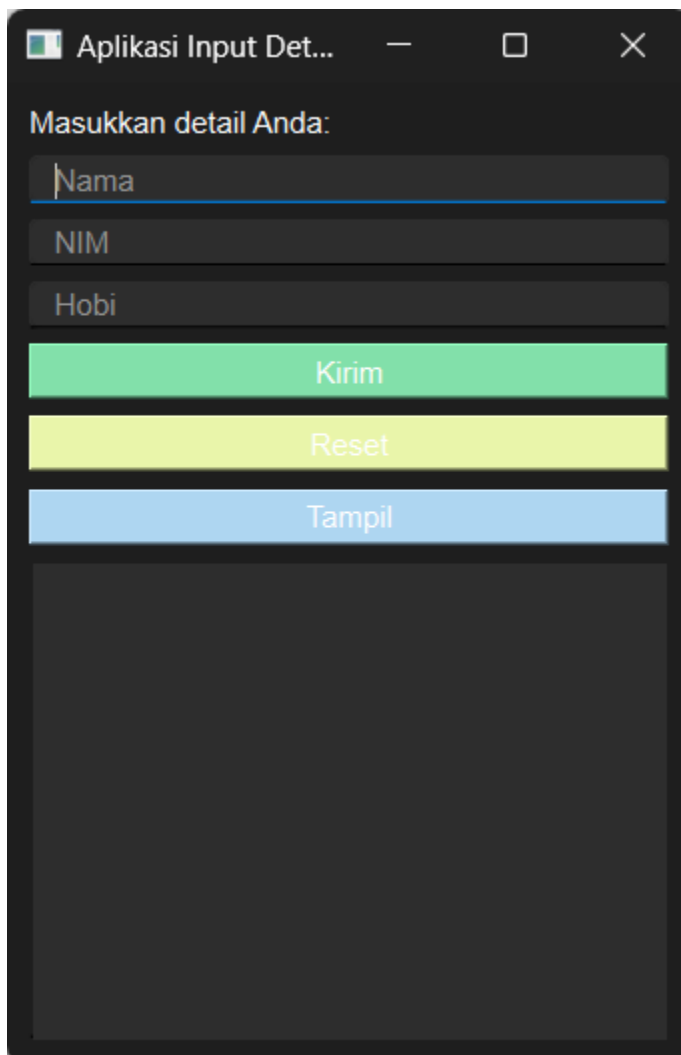
1. Python sudah terinstal dan dapat berjalan dengan baik di laptop masing-masing;
2. Menyimpan semua dokumentasi hasil praktikum pada laporan yang sudah disediakan.

ELEMEN KOMPETENSI I

Deskripsi : Membuat program untuk menampilkan waktu secara detail dan membandingkan kedua output menggunakan PySide6.

Kompetensi Dasar : Memahami bagaimana menampilkan waktu secara detail dan membandingkan kedua output menggunakan PySide6.

1. Buatlah sebuah program untuk menampilkan Nama, Nim, dan Hobi dan menampilkan data tersebut tepat diatas input bar, serta data disimpan ke dalam database. Berikut contoh programnya:
 - a. Tampilan Awal:



Aplikasi Input Det...

Masukkan detail Anda:

Nama

NIM

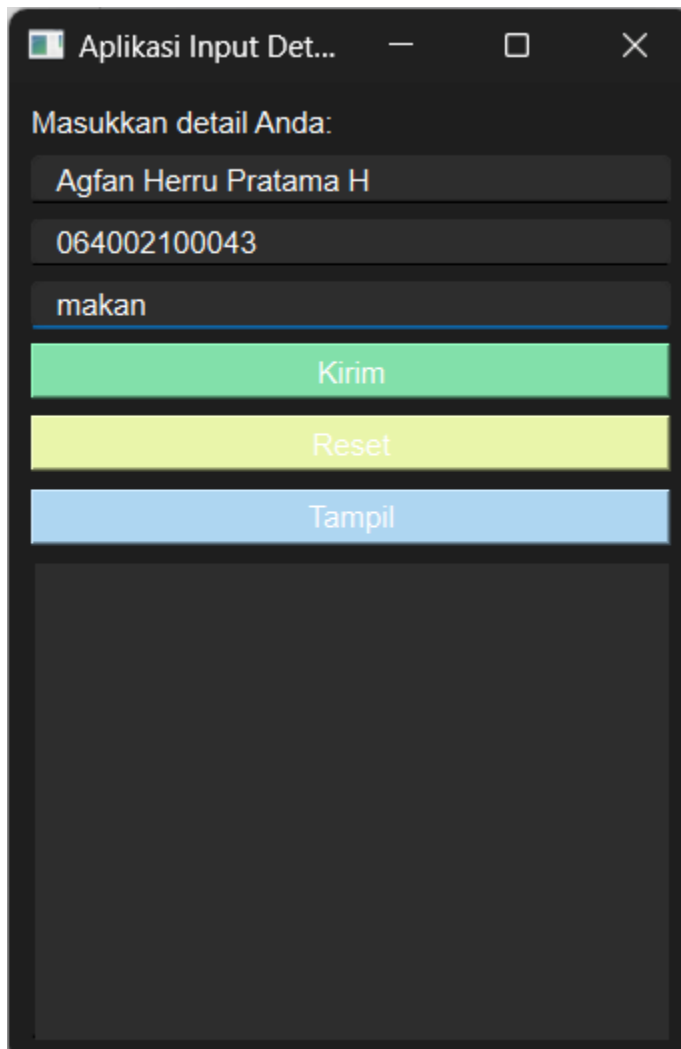
Hobi

Kirim

Reset

Tampil

- b. Input data sesuai dengan data diri:



Aplikasi Input Det... — □ ×

Masukkan detail Anda:

Agfan Herru Pratama H

064002100043

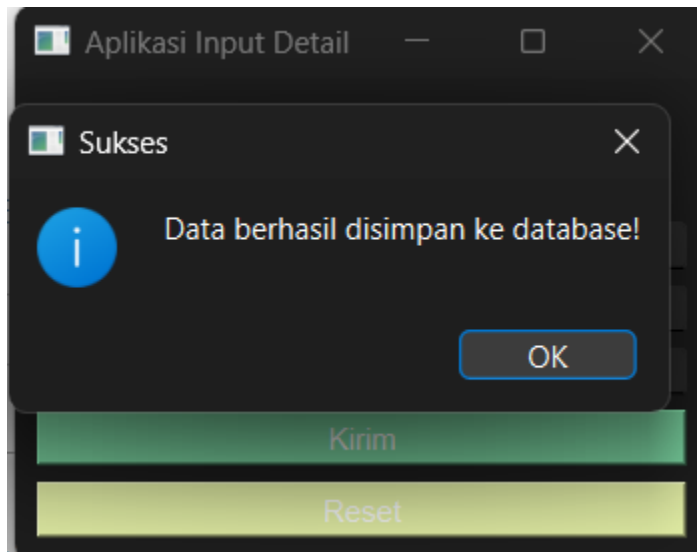
makan

Kirim

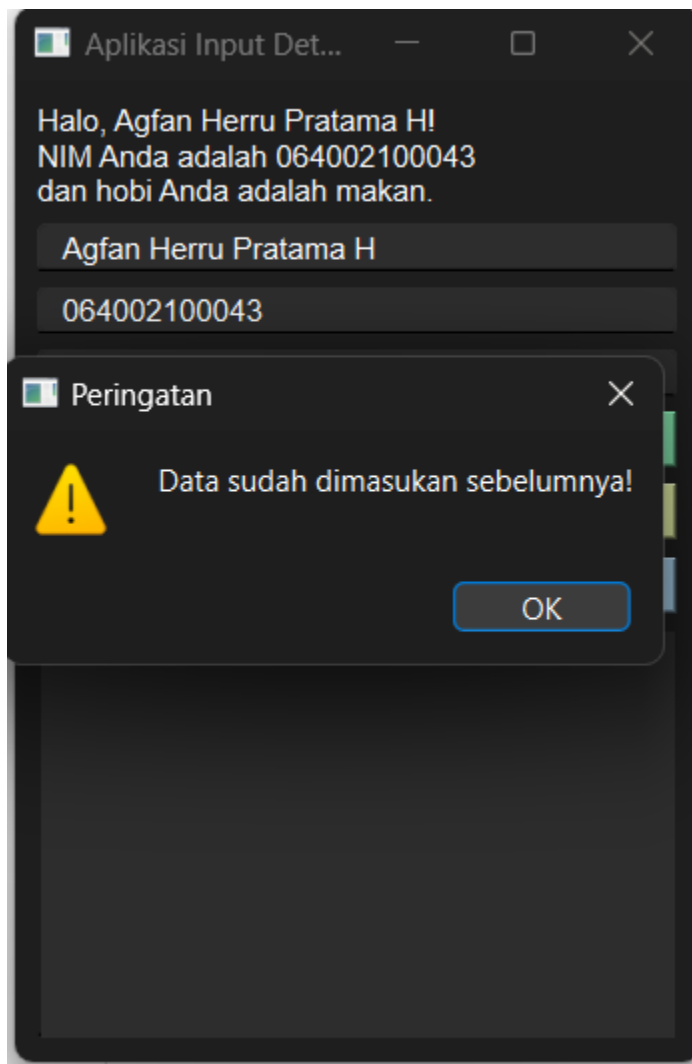
Reset

Tampil

- c. Output bertuliskan “Data berhasil disimpan ke database!” :



- d. Jika ada data (nim) duplikat, maka akan muncul warning dan tidak dapat memasukan data ke tabel



e. Output ketika klik “Tampil” :

Aplikasi Input...

Halo, Agfan Herru Pratama H!
NIM Anda adalah 064002100043
dan hobi Anda adalah makan.

Agfan Herru Pratama H

064002100043

makan

Kirim

Reset

Tampil

Data Users:

```
=====
Nama: Gagah Putra Bangsa
NIM: 064002100036
Hobi: Belajar
=====
Nama: Agfan Herru Pratama H
NIM: 064021043
Hobi: Main Valorant
=====
Nama: Agfan Herru Pratama H
NIM: 064002100043
Hobi: makan
=====
```

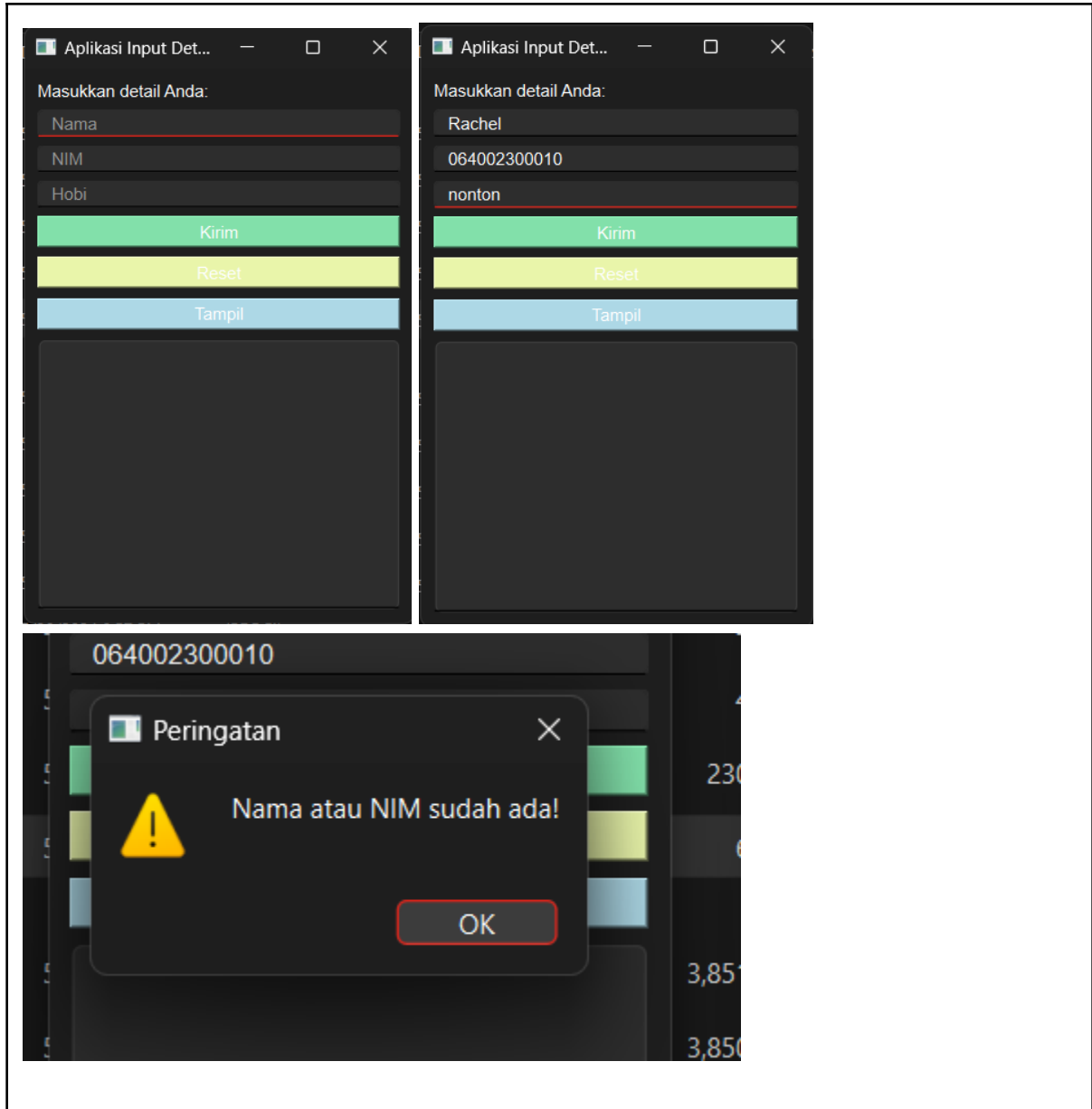
f. Data diri sudah masuk ke dalam database :

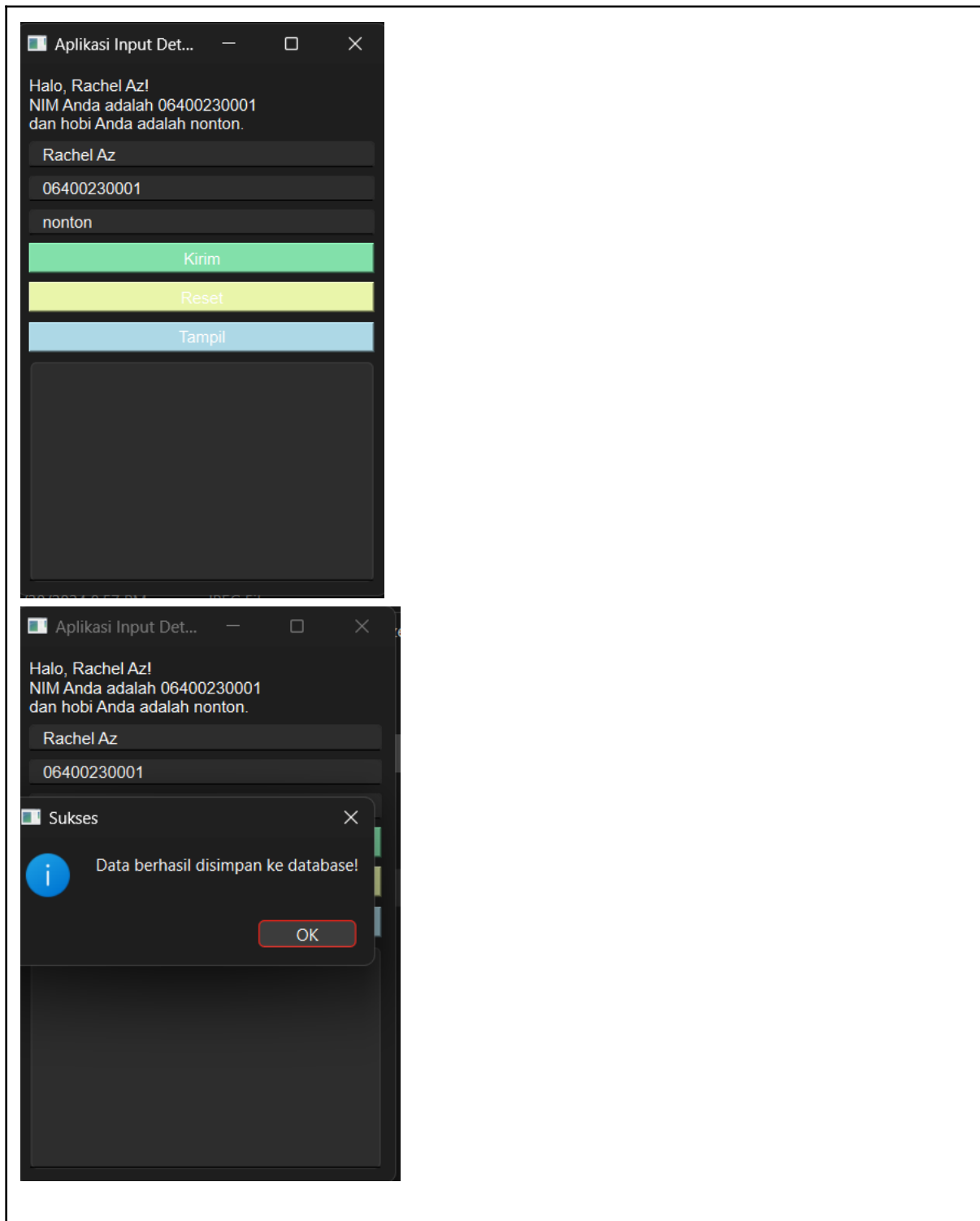
+ Opsi

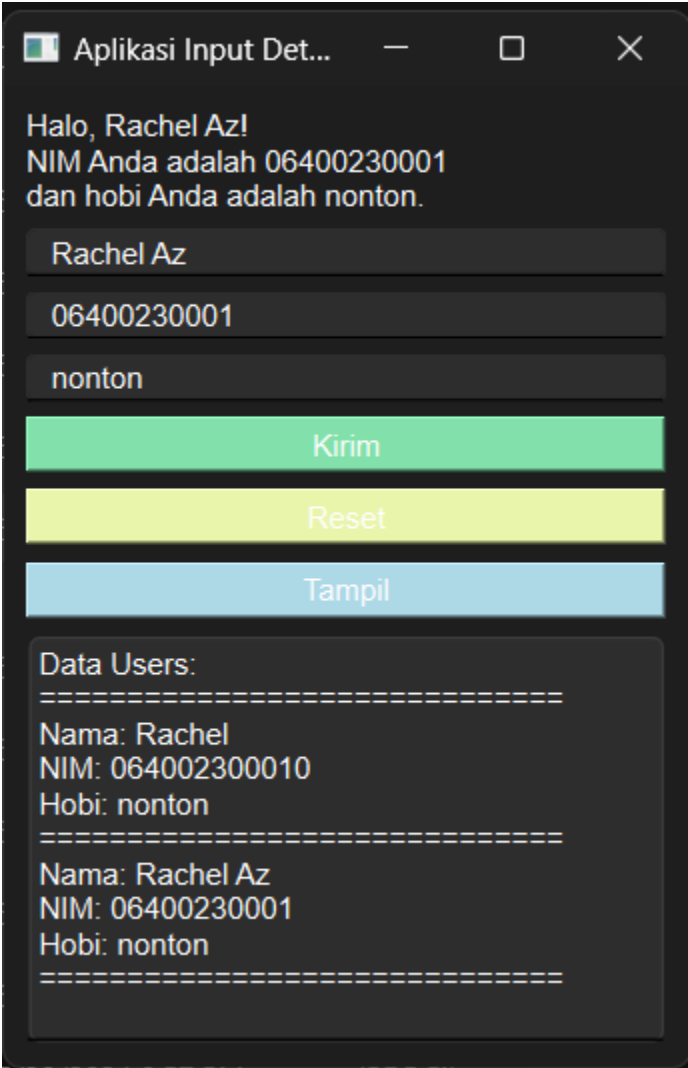
				id	name	nim	hobby
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	1	Gagah Putra Bangsa	064002100036	Belajar
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	4	Agfan Herru Pratama H	064021043	Main Valorant
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	5	Agfan Herru Pratama H	064002100043	makan

2. Cantumkan hasil running program.

Screenshot (**Bertahap!**)







Link Repository Github

KESIMPULAN (*minimal 3 baris*)

!!!WAJIB DIISI!!!

CEKLIST

1. Membuat program untuk menampilkan Nama, Nim, dan Hobi dengan memanfaatkan PySide6 menggunakan mySQL ()

REFERENSI

[Installation XAMPP](#)

[Tutorial PySide6](#)

[Contoh Kode PySide6](#)