

TASK TRACKER

Teguh Dwi Julyanto (F1D022098)

1. Penjelasan Singkat

Aplikasi Task Tracer adalah aplikasi yang dapat mengelola tugas dan memungkinkan pengguna untuk mencatat dan mengatur daftar tugas sehari-hari. Pengguna dapat menambah tugas baru, menghapus tugas dan menandai tugas mana saja yang sudah di selesaikan dengan cara *drag and drop* ke panel *completed task*.

2. Langkah-Langkah Perancangan

- Import Modul yang Dibutuhkan

Terdapat beberapa modul yang digunakan dalam merancang aplikasi ini, diantaranya:

```
QApplication, QWidget, QVBoxLayout, QHBoxLayout, QLabel, QLineEdit,
QPushButton, QComboBox, QListWidget, QMessageBox
```

- Membuat Struktur Awal

Class utama bernama “TaskTracker” yang merupakan turunan dari *QWidget*.

```
class TaskTracker(QWidget):
```

- Load Qss

Pada bagian awal, aplikasi memuat file *style.qss* yang berisi aturan styling agar tampilan aplikasi menjadi lebih menarik.

```
self.loadQss("style.qss")
```

- Membuat Komponen *GUI*

Komponen *GUI* dibuat satu per satu, seperti label untuk menampilkan nama dan NIM, *input* teks untuk mengetik tugas, *combo box* untuk memilih tingkat prioritas tugas, serta dua tombol untuk menambah dan menghapus tugas.

- Membuat *Custom List Widget*

Dua list widget khusus dibuat menggunakan *class CustomListWidget*, yang dimodifikasi supaya bisa mendukung fitur *drag and drop* antar daftar tugas. *List* pertama “taskList” digunakan untuk menampilkan tugas yang belum selesai, sedangkan *list* kedua “completedTask” untuk tugas yang sudah selesai.

- *Event Handling*

Untuk setiap *event*, aplikasi memiliki fungsi yang menangani logika di baliknya. Fungsi “addTask()” digunakan untuk menambahkan tugas baru ke daftar *pending*, “delTask()” untuk menghapus tugas yang dipilih, “completedMove()” untuk memindahkan tugas dari *pending* ke selesai, dan “taskMove()” untuk memindahkan

tugas kembali ke *pending*. Selain itu, fungsi “`dropItem()`” menangani perubahan status tugas saat pengguna menyeret tugas dari satu daftar ke daftar lain.

3. Fungsi-Fungsi Utama

- `add_task()`
Menambahkan tugas baru ke dalam daftar tugas.
- `remove_task()`
Menghapus tugas yang dipilih dari daftar.
- `move_to_completed(item)`
Memindahkan tugas dari daftar *tasks* ke *completed tasks* saat *double click*.
- `move_to_task(item)`
Memindahkan tugas dari *completed tasks* kembali ke *tasks*.
- `on_item_dropped(source_list, target_list, item_text, row)`
Menangani *drag and drop* antar daftar tugas.
- `load_stylesheet(path)`
Membaca dan menerapkan file `.qss` untuk mengubah *style* tampilan aplikasi.

4. Tampilan Aplikasi



