**Pembahasan Jurnal 05 soal 2**

Seperti dalam soal disini kita membuat suatu program todo list saya menggunakan struktur data queue dalam membuat program. Struktur data queue adalah struktur data yang mengimplimentasi antrian yang dimana membuat suatu data yang berjejer dan juga bersifat melakukan eksekusi dari depan. Disini kita harus membuat fitu- fitur dalam aplikasi todo list kita sebagai berikut:

a. Menambah nama pekerjaan yang harus dilakukan.

b. Menampilkan nama pekerjaan yang harus diselesaikan terlebih dahulu. Pekerjaan yang dimasukkan pertama harus diselesaikan lebih dahulu, kemudian pekerjaan kedua, ketiga, dan seterusnya. Contoh, jika yang dimasukkan pertama kali adalah Jurnal 05 ISD, kemudian Kuis Sistem Basis Data, lalu Tugas Besar, maka urutan tugas yang harus diselesaikan adalah Jurnal 05 ISD – Kuis Sistem Basis Data – Tugas Besar.

c. Menghapus pekerjaan yang sudah diselesaikan. Dari contoh pada bagian b, jika pekerjaan Jurnal 05 ISD sudah selesai dikerjakan, maka tugas tersebut harus dihapus dari list to-do.

d. Menampilkan seluruh isi to-do list.

Dalam mengerjakan soal ini saya membuat 4 class yang pertama adalah class Pojo yang berfungsi untuk mencetak list

**- class Node (Pojo)**Didalam kelas ini kita membuat kelas konstruktor yang berguna untuk membuat struktur data linked list

**-. class LinkedList & class queue**Dan disini juga membutuhkan Kelas linkedlist dikarenakan queque merupkan interface jadi queue membutuhkan struktur data yang lain dalam membuat suatu struktur data queue. Dalam kelas ini saya membuat method tambahdata yang berfungsi untuk menambahkan data dari belakang, method hapus berfungsi untuk menghapus data dari depan dan terakhir method display berfungsi untuk mencetak list dalam kelas ini saya juga membutuhkan class queue untuk menghubungkan antar class linkedlist dan queue

**-class Main**

Dalam class ini berfungsi untuk meminta inputan user dan juga untuk menjalankan programnya dan dalam kelas ini saya membuat menu untuk menggunakan aplikasi Todo nya

**Hasil Program**

Text

Description automatically generated

*(Tamplian output TodoList)*

*Text

Description automatically generated*

*(Menambahkan TodoList)*

Text

Description automatically generated

*(menampilkan todo yang pertama menggunakan method peek dalam Struktur data queue)*

Text

Description automatically generated

*(Menghapus Todo yang selesai )*