

LATIHAN RESPONSI

Dora sedang melakukan tugasnya berdasarkan apa yang ada di catatan bukunya. Bukunya berisi kegiatan apa saja yang harus Dora lakukan dan Dora pun dapat melihat apa saja yang telah ia lakukan melalui catatan tersebut. Akan tetapi, Dora menyadari bahwasannya menggunakan kertas secara berlebihan tidak begitu efektif, maka dari itu, Dora ingin membuat aplikasi *to-do list* di komputernya agar mempermudah manajemen kegiatannya. Bantu Dora dalam membuat aplikasi tersebut.

Rangkaian Program :

1. Halaman Menu

Pada pertama kali *user* menggunakan program ini, *user* dihadapkan pada halaman menu yang berisikan opsi halaman seperti berikut :

- Menambahkan Kegiatan
- Melihat Kegiatan yang Dapat Dilakukan
- Melakukan Kegiatan
- Melihat Kegiatan yang Telah Dilakukan
- Keluar

User dapat memilih opsi diatas untuk berpindah halaman sesuai dengan kemauan *user*, jika opsi diluar dari yang ditampilkan, maka berikan *error handling*.

2. Menambahkan Kegiatan

Pada halaman ini, *user* dapat menginputkan kegiatan. Ketika *user* berhasil menginput, data tersebut akan berada di posisi paling belakang dari kegiatan-kegiatan yang lain. Setelah menginput, *user* akan diberikan opsi untuk tetap berada pada halaman ini untuk menginput kegiatan lagi atau kembali ke halaman menu.

3. Melihat Kegiatan yang Dapat Dilakukan

Pada halaman ini, *user* dapat melihat apa saja kegiatan yang harus dilakukan, dimulai dari data paling depan hingga data paling belakang. Jika data tidak ada, berikan *error handling*. Setelah *user* melihat data tersebut, user dikembalikan ke halaman Menu.

4. Melakukan Kegiatan

Pada halaman ini, program akan mengecek terlebih dahulu apakah ada kegiatan yang dapat dilakukan atau tidak. Jika ada, *user* dapat melakukan kegiatan terdepan dari kegiatan-kegiatan yang dapat dilakukan. Lalu, data kegiatan terdepan tersebut dihapus pada penyimpanan kegiatan yang dapat dilakukan dan dipindahkan ke penyimpanan kegiatan yang telah dilakukan. Data tersebut dipindah ke posisi paling atas dari penyimpanan kegiatan yang telah dilakukan. Setelah melakukan kegiatan, *user* akan diberikan pemberitahuan bahwasannya kegiatan telah dilakukan dan *user* dikembalikan ke halaman menu. Jika data tidak ada, berikan *error handling*.

5. Melihat Kegiatan yang Telah Dilakukan

Pada halaman ini, *user* dapat melihat kegiatan apa saja yang telah ia lakukan. Dimulai dari data teratas sampai terbawah. Jika data tidak ada (tidak ada kegiatan yang telah dilakukan), maka berikan *error handling*. Jika *user* telah melihat data tersebut, *user* akan dikembalikan ke halaman menu.

Catatan :

1. Tidak diperkenankan melakukan plagiarisme.
2. Semakin detail, baik, dan efisien program yang dibuat, akan semakin tinggi nilai yang akan didapatkan.
3. Kumpulkan file .cpp dengan format nama **NIM_Latres.cpp**