NIM : 2023 0801290

UTS Struktur Data

Program ini adalah aplikasi Mansemen Stok barang Sederhana Yang Menggunakan beberapa konsep dasar C+t seperti Struktur data, Fungsi template, Manipulasi String, Penggunaan STL (Standard Template Library), dan beberapa Fungsi Sistem Untuk membersihkan Layar, Menghentikan program, dan Lainnya.

Berikut adalah Penjelasan Singkat dari Setlap bagian Program:

1. UTS-LIBRARY. hpp

- Mende Finisikan sebuah struktur 'Barang' Yang memiliki atribut 'nama', 'kade _ Barang', 'jumlah', dan 'hanga'.

- Membuat dua vector 'StockList' dan 'data Permanen' yang berisi data barang. 'data Permanen' dibuat Untuk menyimpan data Stok awal Sebelum ada Perubahan.

- Mendeklarasikan beberapa Fungsi Yang akan digunakan nantinya, Seperti 'Sistem Menu' dan 'Sistem Sub Menu'.

2. UTS - Function. CPP

- Fungsi 'cetak' digunakan untuk mencetak pesan ke layar, dengan dikungan untuk mencetak nilai Variabel yang diberikan.

- Fungsi "gerak baris" digunakan untuk membuat garis dengan karakter tertentu sebanyak jumlah Yang diinginkan.

- Fungsi-Fungsi Sistem Seperti 'System Close' dan 'System Pause' digunakan untuk membersihkan Lavar dan memberi jeda Pada Program

- Fungsi Format Angka' digunakan untuk mengubah angka menjadi Format Yang Lebih mudah dibaca, seperti menambahkan titik sebagai Pemisah tibuan atau Koma Untuk Pecahan.
- -Fungsi-Fungsi Validasi seperti 'get Valid Int', 'get Valid Float',
 'is Valid String', dan 'get Valid String' digunakan untuk memastikan
 in Put Yang dimasukkan oleh Pengguna sesuai dengan Yang diharapkan.
- -Fungsi-Fungsi Lain Seperti 'kapital Awal', 'notice DeFault', 'notice Exit',

 'hitung Mundur', 'unik_Kode', 'Sequential Search', dan 'binary Search'

 digunakan untuk berbagai keperluan, Seperti manipulasi string,

 Perhitungan, Pencarian data, dan lainnya.

3. UTS - Inti. CPP

- Fungsi 'tambah Stok' digunakan Untuk menambahkan Stok barang batu ke dalam Vector 'Starlist', dengan meminta input nama barang, jumlah, dan harga.

- Fungsi 'ubah Harga' digunakan untuk mengubah harga barang Yang Sudah ada dalam Vector 'Stoklist', dengan meminta input nama barang dan

harga baru.

- Fungsi 'cetak Stok' digunakan untuk Mencetak informasi Stok barang

Yang ada dalam Vector 'Stoklist'.

- Fungsi - Fungsi Sorting Seperti 'Ubah Posisi', 'ubah Posisi Abiad', dan 'teset Posisi' digunakan untuk melakukan operasi Sorting Pada data Stak barang.

- Fungsi 'Sistem Menu' digunakan untuk menampilkan menu utama program dan Mengarahkan ke Fungsi-Fungsi Yang sesuai dengan Pilihan Pengguna.

4. UTS-Main. CPP

- Fungsi Rivai - Munte merupakan Fungsi Utama ('Main') Yang memulai Program dengan Memanggil Fungsi 'sixtem Menu'.

> Tambahan:

- Fungsi 'sistem SubMenu' digunakan untuk menampickan Submenu dan Memproses Pilihan Submenu davi Pengguna.

Tangerang, 22 Mei 2024

RIVAI