

Nama : Meyze HadiShopia

Nim : 20230801188

Penjelasan.

1. Pesan Selamat Datang:

- Fungsi pesanSelamatDatang() menampilkan pesan sambutan yang memberikan instruksi kepada pengguna tentang perintah yang tersedia dalam program.

2. Stack untuk Undo dan Redo:

- tumpukanUndo dan tumpukanRedo digunakan untuk menyimpan status teks untuk operasi undo dan redo. Stack adalah struktur data LIFO (Last In, First Out) yang cocok untuk mengelola undo/redo.

3. Perintah Ketik (Perintah 1):

- Saat pengguna memasukkan angka 1, program meminta pengguna untuk memasukkan teks yang akan diketik.
- Teks yang dimasukkan ditambahkan ke teksSaatIni.
- Status teks sebelumnya disimpan ke dalam tumpukanUndo untuk memungkinkan operasi undo di masa mendatang.
- tumpukanRedo dikosongkan karena setelah mengetik teks baru, redo sebelumnya tidak lagi relevan.
- Fungsi cetakTeksSaatIni(teksSaatIni) digunakan untuk mencetak teks saat ini.

4. Perintah Undo (Perintah 2):

- Jika pengguna memasukkan angka 2 dan tumpukanUndo tidak kosong, status teks terakhir diambil dari tumpukanUndo dan disimpan ke dalam tumpukanRedo.
- teksSaatIni diperbarui ke status teks terakhir yang diambil dari tumpukanUndo.
- Jika tumpukanUndo kosong, program menampilkan pesan bahwa tumpukan undo kosong.

5. Perintah Redo (Perintah 3):

- Jika pengguna memasukkan angka 3 dan tumpukanRedo tidak kosong, status teks terakhir diambil dari tumpukanRedo dan disimpan ke dalam tumpukanUndo.
- teksSaatIni diperbarui ke status teks terakhir yang diambil dari tumpukanRedo.
- Jika tumpukanRedo kosong, program menampilkan pesan bahwa tumpukan redo kosong.

6. Perintah IsEmptyUndo (Perintah 4):

- Memeriksa apakah stack undo (tumpukanUndo) kosong dan menampilkan pesan yang sesuai.

7. Perintah IsEmptyRedo (Perintah 5):

- Memeriksa apakah stack redo (tumpukanRedo) kosong dan menampilkan pesan yang sesuai.

8. Perintah Keluar (Perintah 6):

- Perintah keluar digunakan untuk mengakhiri loop dan keluar dari program.

9. Perintah Tidak Valid:

- Jika pengguna memasukkan angka yang tidak valid (selain 1-6), program menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna untuk mencoba lagi.