

Final Project Course Introduction to Python Programming

Judul

Membuat Aplikasi Transaksi Kasir Berbasis Python Programming

Deskripsi

Aplikasi ini dibuat untuk melakukan pencatatan input transaksi, melihat historical transaksi serta mengupdate dan menghapus transaksi yang tidak diperlukan.

Tujuan

1. Mengaplikasikan teori pertemuan 1-7 dengan tepat
2. Membuat koding python sesuai dengan best practice standard python
3. Membuat aplikasi transaksi yang tersimpan di dalam local file

Ruang Lingkup

1. Melakukan pencatatan transaksi dengan data sebagai berikut
 - a. ID (example : 1,2,3,dst)
 - b. Nomor Transaksi
 - c. Nama Produk
 - d. Harga Satuan
 - e. Qty
2. Menampilkan data transaksi dengan data sebagai berikut
 - a. ID
 - b. Nomor Transaksi
 - c. Nama Produk
 - d. Harga Satuan
 - e. Qty
 - f. Subtotal
 - g. Total
3. Mengupdate data transaksi dengan data sebagai berikut
 - a. Nama Produk
 - b. Harga Satuan

c. Qty

4. Menghapus data transaksi berdasarkan Nomor Transaksi
5. Menghandle Error dan Exception di berbagai operasi file
6. Gunakan Promp untuk menginput data
7. Gunakan variable yang tepat
8. Gunakan struktur data dictionary dan list
9. Gunakan Teknik perulangan dan kondisi
10. Gunakan fungsi untuk setiap code
11. Gunakan Class (**adding value**)

Expektasi Tampilan Aplikasi

Silahkan Pilih Menu

1. Daftar Transaksi Penjualan
2. Input Data Transaksi Baru
3. Edit Data Transaksi
4. Delete Data Transaksi
5. Exit

Daftar Transaksi

ID Transaksi : 1
Nomor Transaksi : TRX-001
Nama Produk : Tissue Basah
Qty : 5
Harga : 5000
Subtotal : 25000

ID Transaksi : 2
Nomor Transaksi : TRX-002
Nama Produk : Roti Tawar
Qty : 4
Harga : 10000
Subtotal : 40000

Total Keseluruhan : 65000

Apakah anda ingin kembali ke menu utama ? Y or N ____

Input Data Transaksi Baru

ID Transaksi ? ____
Nomor Transaksi ? ____
Nama Product ? ____
Qty ? ____
Harga ? ____

Apakah Anda ingin menambahkan catatan lain? Y or N ____

Delete Data Transaksi

Silahkan masukkan Nomor Transaksi ? ____
(Setelah di enter maka akan muncul detail transaksi nya)

ID Transaksi : 1
Nomor Transaksi : TRX-001
Nama Produk : Tissue Basah
Qty : 5
Harga : 5000
Subtotal : 25000

Apakah anda akan menghapus transaksi tersebut ? Y or N ____

Edit Data Transaksi

Silahkan masukkan Nomor Transaksi ? ____
(Setelah di enter maka akan muncul detail transaksi nya)

ID Transaksi : 1
Nomor Transaksi : TRX-001
Nama Produk : Tissue Basah
Qty : 5
Harga : 5000
Subtotal : 25000

Nama Product ? ____
Qty ? ____
Harga ? ____

Aspek Penilaian

1. Ketepatan penggunaan tipe data
2. Ketepatan penggunaan struktur data

3. Ketepatan penggunaan class (**additional value**)
4. Ketepatan penggunaan fungsi
5. Ketepatan penggunaan logic yang tepat (perulangan dan kondisi)
6. Ketepatan penggunaan exception
7. Kerapihan koding
8. Fungsional secara keseluruhan

Notes

Apabila ada pertanyaan dan ada yang kurang jelas bisa ditanyakan ke pengajar.

Happy Coding 😊