

## STUDI KASUS : 1

NAMA PROGRAM : MEMBUAT PROGRAM BELANJA

NAMA FILE :  
1. Daftarbelanja.py  
2. belanja.txt  
3. program.txt  
4. saya.txt

```
# membuat daftar belanja
# lokasi file
lokasi = "d:/PRAKTEK PYTHON/LATIHAN/" # ketikkan dimana lokasi file txt anda

# menambah daftar Belanja
def tambah_belanja(text):
    file = open(lokasi + "belanja.txt", 'a+')
    file.write('\n' + text)

#list Belanja
def daftar_belanja():
    file = open(lokasi + "belanja.txt", 'a+')
    file.seek(0)
    text = file.read()
    print(text)

# tentang Apps
def tentang_program():
    tentang = open(lokasi + "program.txt", 'r')
```

```
app = tentang.read()
print(app)

def tentang_saya():
    saya = open(lokasi + "saya.txt",'r')
    apps = saya.read()
    print(apps)

def tanya_pengguna():
    print('Silahkan Masukkan Keperluan Belanja anda Ke daftar Belanja')
    print('===== Daftar Belanja =====')
    tambah_belanja(input('Mau Belanja Apa : '))

loop = True

print('===== Menu =====')
print('1. Tambah ke Daftar Belanja')
print('2. Daftar Belanja')
print('3. Keluar')
print('4. Tentang Program')
print('5. Tentang Saya')
print('=====')
while (loop):
    print('\n')
```

```
menu = input('Masukan menu = ')

if menu == "1":
    tanya_pengguna()
elif menu == "2":
    daftar_belanja()

elif menu == "3":
    quit()

elif menu == "4":
    tentang_program()
elif menu == "5":
    tentang_saya()
else:
    print("Yang di ketikkan salah")
```

## STUDI KASUS : 2

NAMA PROGRAM : MEMBUAT PROGRAM RESTO SEDERHANA

NAMA FILE : restoran.py

```
# membuat program kasir resto sederhana
def counter_kasir():
    counter = input('hitung lagi: (y/n)')
    if counter == 'y':
        kasir()
    elif counter == 'n':
        print('ingin hitung lagi..?')
        tanya()
    else:
        print('input program salah harap ulangi')

def kasir():
    # masukan input dari user
    nama_barang = input('masukan pesanan anda: ')
    harga = int(input('masukan harga barang: '))
    jumlah_beli = int(input('masukan jumlah barang yang anda beli: '))

    # menghitung jumlah harga
    total = harga * jumlah_beli
```

```
# cetak total harga
print(f'harga total: {nama_barang}, = {total}')
```

  

```
# input pembayaran dari user
bayar = int(input('masukan pembayaran: '))
```

  

```
# mengecek apakah pembayaran kurang atau ada kembalian
kurang = total - bayar
kembalian = bayar - total
```

  

```
if bayar > total:
    print(f'jumlah kembalian anda adalah {kembalian}')
```

  

```
    tanya()
```

  

```
elif bayar == total:
    print('uang anda pas, terimakasih telah berbelanja ')
```

  

```
else:
    print(f'maaf uang anda tidak cukup, uang anda kurang {kurang}')
```

  

```
    counter_kasir()
```

  
  

```
def main_menu():
    # membuat daftar menu pada kasir
    print('=' * 10, 'MAIN MENU APLIKASI KASIR', '=' * 10)
```

```
print('selamat datang di aplikasi kasir')
print('=' * 20, 'masukan input aplikasi', '=' * 20)
print('1. Program kasir')
print('2. program kalkulator')
print('3. exit program')

# input pilihan
pilihan = input('pilih menu: ')

# pilihan menu
if pilihan == '1':
    kasir()
elif pilihan == '2':
    kalkulator()
else:
    print('program exit')
    exit()

# membuat fungsi autentifikasi sederhana
def get_login():
    print('=' * 20)
    print('halaman login kasir')
    username = input('masukan username kasir anda: ')
    password = input('masukan password: ')
```

```
    if username == 'admin' and password == 'adminpass':
        print('login berhasil...\n\n')
        main_menu()
    else:
        print('login gagal coba lagi..')
        get_login()

def tanya():
    tanya = input('kembali ke menu..? (y/n)')
    if tanya == 'y':
        main_menu()
    elif tanya == 't':
        exit()
    else:
        print('input salah')
        print('masukan input dengan benar')

# membuat kalkulator
def kalkulator():
    print('=' * 10)
    print('Program Kalukator')

    print()
```

```
print('Operator')
print('=' * 10)
print('1. tambah')
print('2. kurang ')
print('3. bagi')
print('4. kali')
print('5. sisa bagi/modulus')

a = int(input('masukan bilangan pertama: '))
b = int(input('masukan bilangan ke-dua: '))

operator = input('masukan operator: ')

if operator == '1':
    print('hasil dari {} + {} = {}'.format(a, b, a + b))
elif operator == '2':
    print('hasil dari {} - {} adalah {}'.format(a, b, a - b))
elif operator == '3':
    print('hasil dari {} / {} = {}'.format(a, b, a / b))
elif operator == '4':
    print('hasil dari {} * {} = {}'.format(a, b, a * b))
elif operator == '5':
    print('hasil dari {} % {} = {}'.format(a, b, a % b))
else:
    print('masukan input yang benar sesuai menu diatas')
```



```
# main program
if __name__ == '__main__':
    get_login()
```