

**LAPORAN SISTEM INFORMASI DAGANG (SIDAG)
DASAR-DASAR PEMROGRAMAN**



Disusun Oleh:
Alif Fadhlurrahman
(0110121172)

STT TERPADU NURUL FIKRI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
DEPOK
2021

SISTEM INFORMASI DAGANG (SIDAG)

Contoh Masukkan dan Luaran

- Contoh 1

Fitur Belanja

Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : X
Terima kasih telah berkunjung di toko Kami. Sampai jumpa!

- Contoh 2

Fitur Belanja

Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : Kulkas 2 pintu
Masukkan harga produk : 35000000
Berhasil menambahkan Kulkas 2 pintu dengan harga 35000000.0
Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : Smart TV 50 inch
Masukkan harga produk : 80000000
Berhasil menambahkan Smart TV 50 inch dengan harga 80000000.0
Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : X

Total produk yang dibeli : 2
Total harga produk : 115000000.0

Apakah Anda seorang anggota? (Y/T) : T
Total harga yang harus dibayar : 115000000.0
Terima kasih telah berbelanja di NFElectrics!

- Contoh 3

Fitur Belanja

Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : Mesin cuci otomatis
Masukkan harga produk : 53000000
Berhasil menambahkan Mesin cuci otomatis dengan harga 53000000.0
Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : Coffe Maker
Masukkan harga produk : 25000000
Berhasil menambahkan Coffe Maker dengan harga 25000000.0
Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : Kulkas 4 pintu
Masukkan harga produk : 120000000
Berhasil menambahkan Kulkas 4 pintu dengan harga 120000000.0

Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : X

Total produk yang dibeli : 3

Total harga produk : 198000000.0

Apakah Anda seorang anggota? (Y/T) : Y

Masukkan Email : skyyy@mail

Email tidak valid. Ulangi.

Masukkan Email : skyyy.com

Email tidak valid. Ulangi.

Masukkan Email : skyyy@mail@mail.com

Email tidak valid. Ulangi.

Masukkan Email : skyyy@mail.com

Masukkan password: Skyyy1

Password tidak valid. Ulangi.

Masukkan password : Skyyy123

Password tidak valid. Ulangi.

Masukkan password : !Skyyy123

Masukkan level kepersertaan Anda (Silver/Gold/Diamond) : Gol

Masukkan tidak valid. Ulangi.

Masukkan level kepersertaan Anda (Silver/Gold/Diamond) : Gold

Selamat! Anda mendapat potongan harga 10%

Total Harga yang harus dibayar : 108000000.0

Terima kasih telah berbelanja di NFElectrics!

Detail Kode, Hasil Input dan Output

▪ *Function for Email*

```
# Function def untuk mengecek dan akan dipanggil nanti si check_email.
# - Mengecek apakah masukkan yang dimasukkan benar atau salah.
# - Menggunakan import re, didapat dari google dan di bantu juga oleh Ka
Fadli.
def check_email():
    import re
    regex = r'\b[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Z|a-z]{2,}\b'
    email = input('Masukkan Email : ')
    if (re.fullmatch(regex, email)):
        return True # Jika email benar, maka akan berlanjut ke proses yang
selanjutnya.
    else:
        print('Email tidak valid. Ulangi.')
        return check_email() # Jika email salah, maka akan diminta masukkan
kembali.
```

- **Masukkan dan Luaran Email**

Masukkan Email : skyyy@mail
Email tidak valid. Ulangi.
Masukkan Email : skyyy.com
Email tidak valid. Ulangi.
Masukkan Email : skyyy@mail@mail.com
Email tidak valid. Ulangi.
Masukkan Email : skyyy@mail.com

- ***Function for Password***

```
# Function def untuk mengecek dan akan dipanggil nanti si check_password.  
# - Mengecek apakah masukkan yang dimasukkan benar atau salah.  
def check_password():  
    character = ['@', '#', '$', '!'] # character adalah variabel untuk masukkan  
    karakter yang harus ada dalam password.  
    password = input("Masukkan password : ")  
    if len(password) >= 8: # Isi password minimal 8 buah masukkan.  
        if any(word.isnumeric() for word in password): # Harus ada angka dalam  
            masukkan password.  
            if any(word.islower() for word in password): # Harus ada huruf  
                kapital dalam masukkan password.  
                if any(word.isupper() for word in password): # Harus ada huruf  
                    kecil dalam masukkan password.  
                    if any(word in character for word in password): # Harus  
                        ada karakter dari variabel character dalam masukkan password.  
                        return True # Jika password benar, maka akan berlanjut  
                        ke proses yang selanjutnya.  
                    else:  
                        print("Password tidak valid. Ulangi.")  
                        return check_password() # Jika salah satu karakter  
                        dalam variabel character tidak ada dalam masukkan, maka akan diminta masukkan  
                        kembali.  
                else:  
                    print("Password tidak valid. Ulangi.")  
                    return check_password() # Jika tidak ada huruf kecil, maka  
                    akan diminta masukkan kembali.  
            else:  
                print("Password tidak valid. Ulangi.")  
                return check_password() # Jika tidak ada huruf kapital, maka  
                akan diminta masukkan kembali.  
        else:  
            print("Password tidak valid. Ulangi.")  
            return check_password() # Jika tidak ada angka, maka akan diminta  
            masukkan kembali.  
    else:  
        print("Password tidak valid. Ulangi.")  
        return check_password()
```

```
print("Password tidak valid. Ulangi.")
return check_password() # Jika panjang atau isi dari password tidak
lebih dari sama dengan 8 buah masukkan, maka akan diminta masukkan kembali.
```

▪ Masukkan dan Luaran Password

```
Masukkan password : Skyyy1
Password tidak valid. Ulangi.
Masukkan password : Skyyy123
Password tidak valid. Ulangi.
Masukkan password : !Skyyy123
```

▪ *Function for Membership*

```
# Function def untuk mengecek dan akan dipanggil nanti si check_level_player.
# - Mengecek apakah masukkan benar atau sala.
# - Membuat perhitungan diskon dan harga yang harus dibayarkan nanti diakhir.
def check_level_player():
    diskon = 0
    level = input("Masukkan level kepersertaan Anda (Silver/Gold/Diamond) : ")
    while level != 'Silver' and level != 'Gold' and level != 'Diamond': # Jika
level yang dimasukkan tidak sesuai dengan ketentuan,
        print("Masukkan tidak valid. Ulangi.") # maka tidak valid
        return check_level_player() # dan akan diminta masukkan ulang.
    else:
        if level == 'Silver':
            if materials < 5:
                diskon = price * (5/100) # Jika barang yang dibeli kurang dari
5,
                print('Selamat! Anda mendapatkan potongan harga 5%') # maka
mendapat diskon 5%
            else:
                diskon = price * (10/100) # Jika barang yang dibeli lebih dari
sama dengan 5,
                print('Selamat! Anda mendapat potongan harga 10%') # maka akan
mendapat diskon 10%
            elif level == 'Gold':
                if materials < 5:
                    diskon = price * (10/100) # Jika barang yang dibeli kurang
dari 5,
                    print('Selamat! Anda mendapat potongan harga 10%') # maka
mendapat diskon 10%
                else:
```

```

        diskon = price * (15/100) # Jika barang yang dibeli lebih dari
sama dengan 5,
        print('Selamat! Anda mendapat potongan harga 15%') # maka akan
mendapat diskon 15%
    elif level == 'Diamond':
        if materials < 5:
            diskon = price * (15/100) # Jika barang yang dibeli kurang
dari 5,
            print('Selamat! Anda mendapat potongan harga 15%') # maka
mendapat diskon 15%
        else:
            diskon = price * (20/100) # Jika barang yang dibeli lebih dari
sama dengan 5,
            print('Selamat! Anda mendapat potongan harga 20%') # maka akan
mendapat diskon 20%
    after_discon = price - diskon # Setelah diskon, maka harga awal akan
dikurangi oleh diskon yang didapat.
    print('Total Harga yang harus dibayar : ', float(after_discon)) #
Harga yang harus dibayar berbentuk float atau ada titik sebelum angka terakhir
harga.
    print("Terima kasih telah berbelanja di NFElectrics!")
    print('\n')
    quit() # Jika transaksi berhasil dan selesai, maka akan berhenti.

```

▪ Masukkan dan Luaran Membership

Masukkan level kepersertaan Anda (Silver/Gold/Diamond) : Gol
 Masukkan tidak valid. Ulangi.
 Masukkan level kepersertaan Anda (Silver/Gold/Diamond) : Gold
 Selamat! Anda mendapat potongan harga 10%

▪ *Syntax for Run all of them*

```

print('\n')
materials = 0 # Jumlah barang yang akan dibeli nanti.
total_price = 0 # Total harga dari semua barang yang telah dibeli.
print('Fitur Belanja')
print()
while True:
    product = input('Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk
selesai : ')
    while product == "": # Jika tidak masukkan produk atau langsung ditekan
enter,
        product = input("Tidak valid. Masukkan produk : ") # maka akan diminta
ulang masukkan produk.

```

```

    if product == 'X' or product == 'x': # Jika menekan X atau x, maka selesai
    untuk memasukkan produk.
        if mateials > 0: # Jika barang yang dimasukkan lebih dari 0, maka:
            print()
            print('Total produk yang dibeli : ' + str(mateials)) # akan
            mencetak(print) dengan nama produknya
            print('Total harga produk : ', float(total_price)) # dan akan
            mentak(print) dengan harganya
            print()
            membership = input('Apakah Anda seorang anggota? (Y/T) : ') #
            Diminta masukkan keanggotaan.
            if membership == 'T' or membership == "t": # Jika bukan seorang
            anggota, maka:
                print('Total harga yang harus dibayar : ', float(total_price))
            # akan dicetak(print) dengan total harga yang harus dibayar
                print("Terima kasih telah berbelanja di NFElectrics!") # dan
            transaksi akan selesai.
                print('\n')
                quit()
            elif membership == 'Y' or membership == 'y': # Tetapi jika dia
            seorang anggota, maka
                check_email() # panggil def check_email dan akan dijalankan
            sesuai ketentuan.
                while True: # Sementara kalau benar,
                    if check_password(): # akan langsung mengecek password,
            dan jika password benar, maka
                        check_level_player() # akan diminta untuk memaukan
            level kepersertaan.
                    else:
                        check_password() # Jika salah, akan diminta masukkan
            ulang.
                else:
                    quit() # Jika dia bukan seorang anggota maka akan berhenti.
            elif product == "X" or product == "x" and mateials == 0: # Jika tidak
            ada produk dan harga yang dimasukkan maka,
                print("Terima kasih telah berkunjung di toko Kami. Sampai jumpa!")
            # akan dicetak(print)
                print('\n')
                quit() # dan transaksi selesai atau tidak jadi berbelanja.
            else:
                price = int(input('Masukkan harga produk : ')) # Ketika tadi menekan X
            atau x, maka akan diminta masukkan harga produk.
                print('Berhasil menambahkan', product, 'dengan harga', float(price))
                mateials += 1 # Barang akan bertambah jika masukkan produknya terus
            dijalankan dan tidak ada infinite loop.
                total_price += price # Total harga akan bertambah jika masukkan
            harganya terus dijalankan dan tidak ada infinite loop.

```

▪ **Masukkan dan Luaran**

Fitur Belanja

Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : Mesin cuci otomatis

Masukkan harga produk : 53000000

Berhasil menambahkan Mesin cuci otomatis dengan harga 53000000.0

Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : Coffe Maker

Masukkan harga produk : 25000000

Berhasil menambahkan Coffe Maker dengan harga 25000000.0

Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : Kulkas 4 pintu

Masukkan harga produk : 120000000

Berhasil menambahkan Kulkas 4 pintu dengan harga 120000000.0

Masukkan nama produk yang akan dibeli atau X untuk selesai : X

Total produk yang dibeli : 3

Total harga produk : 198000000.0

Apakah Anda seorang anggota? (Y/T) : Y

Masukkan Email : skyyy@mail

Email tidak valid. Ulangi.

Masukkan Email : skyyy.com

Email tidak valid. Ulangi.

Masukkan Email : skyyy@mail@mail.com

Email tidak valid. Ulangi.

Masukkan Email : skyyy@mail.com

Masukkan password : Skyyy1

Password tidak valid. Ulangi.

Masukkan password : Skyyy123

Password tidak valid. Ulangi.

Masukkan password : !Skyyy123

Masukkan level kepersertaan Anda (Silver/Gold/Diamond) : Gol

Masukkan tidak valid. Ulangi.

Masukkan level kepersertaan Anda (Silver/Gold/Diamond) : Gold

Selamat! Anda mendapat potongan harga 10%

Total Harga yang harus dibayar : 108000000.0

Terima kasih telah berbelanja di NFElectrics!