LAPORAN TUGAS BESAR PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK PRAKTIK VII



DISUSUN OLEH:

5210411203 FEBRIYAN BIOPSA MINANDA 5210411227 REVY RAVLY SABBATHINO SAHETAPY 5210411246 FEBRIANA FATIMAH PUTRI

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2022

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam masa globalisasi sekarang ini, teknologi telah menyentuh berbagai macam bidang. Diantaranya adalah bidang perkantoran, bidang pemasaran, dan banyak bidang lain salah satunya adalah bidang niaga atau penjualan. Tempat berdagang (toko, mini market, super market) juga membutuhkan sebuah sistem informasi untuk membantu pekerjaan dari orang-orang yang berada dalam lingkungan tersebut. Misalnya untuk membantu proses transaksi barang, mengumpukan data barang secara komputerisasi supaya datanya bisa tersusun dengan rapi dan aman, dan mempercepat proses pembuatan laporan keuangan. Dilihat dari kegunaannya, sistem informasi bisa membuat pekerjaan tersebut menjadi lebih efektif dan efisien.

Komputer merupakan alat pengolah data dengan kemampuan yang lebih baik dibandingkan dengan manusia dalam beberapa aspek. Diantaranya dalam hal kecepatan, keakuratan dan efisiensi. Komputer banyak digunakan sebuah instansi ataupun perusahan dalam pengembangan kebutuhan kantor sebagai alat pengolah data. Maka dari itu, sistem komputerisiasi dapat digunakan untuk membantu dalam memberikan pelayanan yang cepat dan tepat.

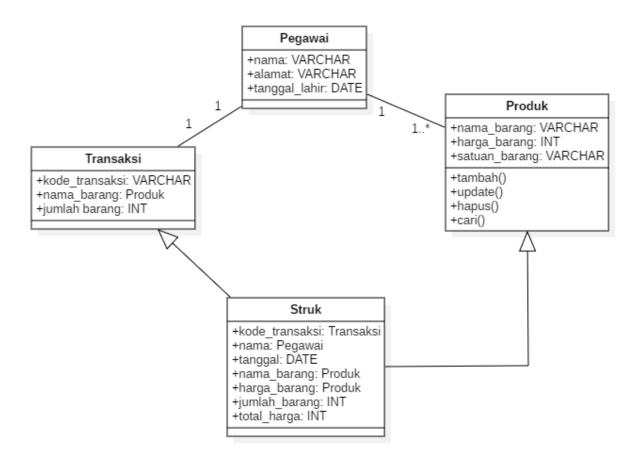
1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan apa yang penulis paparkan diatas, didapatkanlah sebuah rumusan masalah yaitu "Bagaimana menganalisis dan merancang sebuah aplikasi kasir?"

BAB II

ISI

2.1 Rancangan Class Diagram



2.2 Implementasi

Codingan modul.py

```
class Pegawai :
                            fegunal.
f __init__(self, nama, alamat, tgl_lahir) :
  self.nama = nama#Kelompok 4
  self.alamat = alamat
  self.tgl_lahir = tgl_lahir
33
34
35
                         con = Produk.connector()
cur = con.cursor()
                            cur = con.cursor()
cur.execute("SELECT * FROM databarang")
print(f"\n\t\tDATA BARANG")
print("------
for x in cur.fetchall():
    print(f"Nama\t: {x[0]}")#Kelompok 4
    print(f"Harga\t: {x[1]}/{x[2]}\n")
41
42
43
44
                                    cur = con.cursor()
nama = input("Masukan Nama\t: ")
harga = input("Masukan Harga\t: ")
satuan = input("Masukan Satuan\t: ")
                                     sql = ("INSERT INTO databarang (nama , harga , satuan) VALUES (%s,%s,%s)")
data = ( nama, harga, satuan)
cur.execute(sql,data)#Kelompok 4
                    def cari(nama ):
    con = Produk.connector()
    cur = con.cursor()
```

```
def update(nama):
    con = Produk.connector()
    cur = con.cursor()
                          cur.execute(f"SELECT * FROM databarang WHERE nama LIKE '%{nama}%'")
                                if or x in cur.fetchall() :#Kelompok 4
   if nama in x[0] :
        harga = input("Masukan Harga Baru : ")
        sql = ("UPDATE databarang SET harga=%s WHERE nama LIKE %s")
        data = (harga, nama)
        cur.execute(sql, data)
        con.commit()
        point(s") Wharga (nama) Rephasil Di Edit")
 84
                                               94
                 def hapus(nama):
    con = Produk.connector()
    cur = con.cursor()
100
101
102
103
                                for x in cur.fetchall() :
    if nama in x[0] :
        cur.execute(f"DELETE FROM databarang WHERE nama LIKE '%{nama}%'")
        con.commit()
105
106
107
108
109
110
112
113
           class Transaksi :
                        try:#Kelompok 4

kd_transaksi = (f"U2F{random.randint(1,10)}KASIR{random.choice('KELOMPOK4')}")

localtime = datetime.datetime.now()

con = Produk.connector()
                                 cur.execute("SELECT * FROM databarang")
                                for x in cur.fetchall() :
    print(f" {x[0]} : {x[1]}/{x[2]}")
                                        nama = input("Masukan Nama Barang : ")
cur.execute(f"SELECT * FROM databarang WHERE nama LIKE '%{nama}%'")
                                         for x in cur.fetchall():

barang = x[0]

harga = int(x[1])

jmlh = int(input("Masukan Jumlah Barang : "))

rubialb = barang * int barang : ")
                                        jmlh = int(input("Masukan ]
subjmlh = harga * jmlh
data.append(barang)
jmlhbrg.append(jmlh)
price.append(subjmlh)
next = input("Lanjut (y/t) :")
total = 0
                                                for x in cur.fetchall() :
    barang = x[0]
    harga = int(x[1])
148
150
151
```

Pembahasan:

Pada file modul.py terdapat beberapa class yaitu Pegawai, Produk, dan Transaksi. Pada class Pegawai digunakan mengindentifikasi Pegawai. Kemudian di class Produk terdapat beberapa method yaitu tambah, cari, update, dan hapus. Untuk menjalankan method tersebut disini menggunakan database yaitu phpMyAdmin dengan nama database 'kasirpbo' dan nama tabel 'databarang'.

nama	harga	satuan
Pulpen	2500	pcs
Pensil	2000	pcs
Buku	4000	pcs
Penghapus	2000	pcs

Yang terakhir yaitu class Transaksi digunakan untuk menghitung total belanja yang telah di lakukan.

Codingan main.py

59

kembali()#Kelompok 4

```
from modul import Produk, Transaksi
     def clear_screen():
10
         os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
12
     def kembali():#Kelompok 4
         print("\n")
         input("Tekan tombol enter untuk kembali...")
        clear_screen()
      db = Produk
16
      Tsk = Transaksi
19
      while True :
         clear_screen()
                                            Pilihan \n======="")
         print("1. Tampil Barang")
         print("2. Tambah Barang")
         print("3. Cari Barang")#Kelompok 4
         print("4. Edit Barang")
         print("5. Hapus Barang")
         print("6. Transaksi")
         print("0. Selesai")
29
30
         pilihan = input("Masukan Pilihan : ")
             db.tampil()
              db.tambah()
37
              nama = input("Masukan Nama Yang ingin di Cari : ")
40
              nama = input("Masukan Nama Yang ingin di Edit : ")
44
47
              nama = input("Masukan Nama Yang ingin di Hapus : ")
48
              db.hapus(nama)#Kelompok 4
50
             Tsk.kasir()
             clear_screen()
             print("Pilihan Tidak Ada di Menu")
```

Pembahasan:

Pada file main.py di gunakan untuk mengimplementasikan modul.py dengan cara menambahkan 'from modul import Produk, Transaksi' kedalam source code. Kemudian terdapat variabel db untuk mengakses class Produk, dan Tsk untuk mengakses class Transaksi. Selanjutnya untuk menjalankannya menngunakan perulangan while dimana terdapat beberapa pilihan menu contohnya tambah barang untuk mengakses class Produk dengan method tambah, dan seterusnya.

Output:

Pilihan Menu

```
Pilihan
Pilihan

Tampil Barang

Cari Barang

Edit Barang

Hapus Barang

Transaksi

Selesai

Masukan Pilihan:
```

Menu Tampil Barang



nama	harga	satuan
Pulpen	2500	pcs
Pensil	2000	pcs
Buku	4000	pcs
Penghapus	2000	pcs

Menu Tambah Barang

```
Pilihan

Tampil Barang

Tambah Barang

Cari Barang

Edit Barang

Hapus Barang

Transaksi

Selesai

Masukan Pilihan : 2

Masukan Nama : Penggaris

Masukan Harga : 3000

Masukan Satuan : pcs

Data Berhasil diTambahkan

Tekan tombol enter untuk kembali...
```

nama	harga	satuan
Pulpen	2500	pcs
Pensil	2000	pcs
Buku	4000	pcs
Penghapus	2000	pcs
Penggaris	3000	pcs

Menu Cari Barang

```
Pilihan

1. Tampil Barang
2. Tambah Barang
3. Cari Barang
4. Edit Barang
5. Hapus Barang
6. Transaksi
0. Selesai
Masukan Pilihan : 3
Masukan Nama Yang ingin di Cari : Penggaris

Hasil Pencarian dari Penggaris

Nama : Penggaris
Harga : 3000/pcs

Tekan tombol enter untuk kembali...
```

Menu Edit Barang

```
Pilihan

Tampil Barang

Tambah Barang

Tambah Barang

Edit Barang

Reference Service S
```

nama	harga	satuan
Pulpen	2500	pcs
Pensil	2000	pcs
Buku	4000	pcs
Penghapus	2000	pcs
Penggaris	3500	pcs

Menu Hapus Barang

```
Pilihan

Tampil Barang

Tambah Barang

Cari Barang

Hapus Barang

Transaksi

Selesai

Masukan Pilihan : 5

Masukan Nama Yang ingin di Hapus : Penggaris

Penggaris Berhasil Di Hapus

Tekan tombol enter untuk kembali...
```

nama	harga	satuan
Pulpen	2500	pcs
Pensil	2000	pcs
Buku	4000	pcs
Penghapus	2000	pcs

Menu Transaksi

```
Pilihan
   Tampil Barang
2. Tambah Barang
3. Cari Barang
4. Edit Barang
5. Hapus Barang
6. Transaksi

    Selesai

Masukan Pilihan : 6
                    LIST NAMA BARANG
  Pulpen : 2500/pcs
Pensil : 2000/pcs
Buku : 4000/pcs
  Penghapus : 2000/pcs
Masukan Nama Barang : Pulpen
Masukan Jumlah Barang : 4
Lanjut (y/t) :y
Masukan Nama Barang : Penghapus
Masukan Jumlah Barang : 2
Lanjut (y/t) :t
Barang : ['Pulpen', 'Penghapus']
Harga : [10000, 4000]
            14000
Total
Masukan Uang Bayar : 15000
```

Setelah kita memilih barang dan jumlahnya yang akan di beli, kemudian kita akan menginputkan uang bayar. Setelah uang bayar diinputkan maka akan muntuk struk dari transaksi ini.

BAB III DOKUMENTASI



