LAPORAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN PEMBELIAN TOKO ONLINE TOKOPEDIA



Dosen Pengampu:

Ariawan Andi Suhandana, S.Kom., M.T.I.

Anggota Kelompok:

Fitzgerald Hutagaol (2307421034) Ibrahim Wajih Nur Royan (2307421053) Ibnu Shaddam Wicaksana (2307421042) Raden Rasyaad Syafrudin (2307421060) Jessen Ajuansi Ginting (2307421058)

PROGRAM STUDI TEKNIK MULTIMEDIA DAN JARINGAN JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI JAKARTA TAHUN 2023

Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan internet telah mengubah paradigma perdagangan, membawa konsumen ke era di mana berbelanja tidak lagi terbatas pada toko fisik. Salah satu hasil signifikan dari transformasi ini adalah fenomena toko online. Dalam keadaan di mana kenyamanan dan kemudahan mengakses berbagai produk menjadi prioritas, toko online menjadi pilihan utama konsumen modern.

Oleh karena itu, proyek ini bertujuan untuk menciptakan aplikasi sederhana menggunakan bahasa pemrograman Python yang mereplikasi pengalaman pembelian barang di dalam toko online. Dengan demikian, proyek ini tidak hanya memberikan pemahaman praktis dalam pengembangan perangkat lunak berbasis web, tetapi juga menciptakan pengalaman berbelanja yang efisien dan menyenangkan bagi pengguna.

Tujuan

Tujuan utama adalah mereplikasi proses pembelian barang di dalam toko online. Ini mencakup interaksi pengguna dengan pemilihan produk dan proses pembayaran. Melatih pengetahuan tentang coding yg telah dipelajari selama 1 semester dan untuk menyelesaikan tugas akhir mata kuliah Algoritma dan Pemrograman.

Jobdesk Kelompok

- Raden Rasyaad Syafrudin = Algoritma
- Fitzgerald Hutagaol = Flowchart
- Ibnu Shaddam Wicaksana = Flowchart
- Ibrahim Wajih Nur Royan = Sourcecode
- Jessen Ajuansi Ginting = Sourcecode

Link Referensi Toko

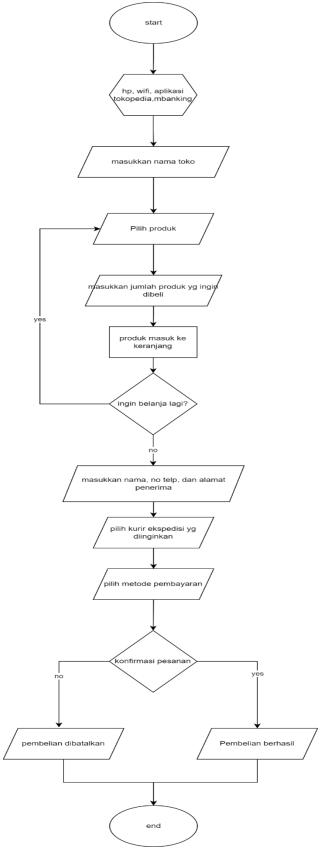
https://www.tokopedia.com/jayapc

ALGORITMA

Algoritma Pembelian Online

- 1. Mulai
- 2. Menyiapkan perangkat seperti hp, pastikan terkoneksi dengan internet
- 3. Buka aplikasi Tokopedia dan siapkan mbanking
- 4. Mencari nama toko
- 5. Masuk ke toko, memilih barang yang akan dibeli
- 6. Memasukkan jumlah produk yang akan dibeli
- 7. Produk yang dibeli masuk ke keranjang
- 8. Muncul pilihan ingin membeli barang lain lagi atau melanjutkan proses pemesanan
- 9. Jika iya, diarahkan untuk memilih atau menambahkan produk lagi
- 10. Jika tidak, melanjutkan proses pemesanan dengan mengisi data penerima seperti nama, nomor telepon, dan alamat penerima
- 11. Memilih kurir pengiriman
- 12. Memilih metode pembayaran
- 13. Muncul konfirmasi untuk menyelesaikan pesanan
- 14. Jika iya maka pesanan selesai
- 15. Jika tidak maka pesanan dibatalkan
- 16. Selesai

FLOWCHART



SOURCE CODE

```
data_produk = {
   1: "Processor Intel Core I3 10105F",
   2: "Adata SSD SU650 Ultimate 240GB Sata 3",
    3: "Corsair CV650 Power Supply 650W",
    4: "VGA Colorful Geforce GTX 1650 EX 4 GB GDDR6",
    5: "Motherboard ASUS PRIME H510M-K",
daftar_harga = {
   1: 1180000,
   2: 357000,
   3: 920000,
   4: 2180000,
   5: 985000,
metode_pembayaran = {
   1: "Transfer Bank BCA",
   2: "Gopay",
   3: "Kartu Kredit",
    4: "Indomaret",
pilihan produk = []
while True:
    toko = input('Masukkan nama toko: ')
   if toko.lower() == 'jaya pc':
       print("\nJaya PC\n")
        for i in data produk:
            id_produk = f"Id Product : {i}"
            nama produk = f"Nama Produk : {data produk[i]}"
            harga produk = f"Harga Produk : {daftar harga[i]:,}"
            print(id produk.ljust(20), nama produk.ljust(60),
harga_produk)
       break
```

```
else:
        print('Toko tidak ditemukan. Silakan coba lagi.')
lagi = 'ya'
while lagi.lower() == 'ya':
    while True:
            pilih produk = int(input("Pilih produk dengan memasukkan ID
produk: "))
            if pilih produk not in data produk:
                print("ID produk tidak valid. Silakan pilih produk yang
sesuai.")
            produk dipilih = data produk[pilih produk]
            break
   print(f"Anda telah memilih: {produk dipilih}")
   banyak = 0
    while banyak <= 0:</pre>
            banyak = int(input("Masukkan jumlah produk yang ingin dibeli:
"))
            if banyak <= 0:</pre>
                print("Jumlah produk harus lebih dari 0.")
            produk dipilih = data produk[pilih produk]
            pilihan produk.append((produk dipilih, pilih produk, banyak))
            lagi = input("Apakah Anda ingin memilih produk lagi?
(ya/tidak): ").lower()
            if lagi != 'ya':
                break
print("\nKeranjang :")
for produk, id produk, jumlah in pilihan produk:
   print(f"Produk: {produk}")
```

```
print(f"Jumlah: {jumlah}")
    print(f"Total Harga: {daftar harga[id produk] * jumlah:,}")
print("\nMasukkan data penerima")
nama penerima = input("Nama Penerima: ")
nomor telepon = input("Nomor Telepon: ")
alamat penerima = input("Alamat Penerima: ")
pilih kurir = {
   1: {"nama": "JNE", "tarif": 10000},
   2: {"nama": "TIKI", "tarif": 9000},
    3: {"nama": "AnterAja", "tarif": 11000},
print("\nPilih Kurir Pengiriman (Reguler):")
for jenis kurir, info kurir in pilih kurir.items():
   print(f"{jenis kurir}. {info kurir['nama']} - Tarif: Rp
{info kurir['tarif']}")
tarif kurir = 0
nama kurir terpilih = None
while True:
    nomor kurir = int(input("Masukkan nomor kurir yang dipilih: "))
    if nomor kurir not in pilih kurir:
        print("Nomor kurir tidak valid. Silakan pilih nomor kurir yang
sesuai.")
    else:
        kurir dipilih = pilih kurir[nomor kurir]
        nama kurir terpilih = kurir dipilih['nama']
       print(f"Anda memilih kurir {kurir dipilih['nama']} dengan tarif Rp
{kurir dipilih['tarif']}")
        tarif kurir += kurir dipilih['tarif']
       break
print(f"Anda telah memilih kurir: {nama kurir terpilih}")
total harga = daftar harga[pilih produk] * banyak
```

```
total hargakurir = sum(daftar harga[id produk] * jumlah for , id produk,
jumlah in pilihan produk)
total hargakurirr = total hargakurir + tarif kurir
print("\nRingkasan Pesanan:")
for produk, id produk, jumlah in pilihan produk:
   print(f"Produk: {produk}")
   print(f"Jumlah: {jumlah}")
    print(f"Total Harga: {daftar harga[id produk] * jumlah:,}")
print("\nData Penerima:")
print(f"Nama: {nama penerima}")
print(f"Alamat: {alamat penerima}")
print(f"Nomor Telepon: {nomor telepon}")
print(f"\nBiaya Pengiriman ({nama_kurir_terpilih}): {tarif_kurir:,}")
print(f"Total Belanja: {total hargakurirr:,}")
print("\nPilih Metode Pembayaran:")
for bayar, cara_bayar in metode_pembayaran.items():
   print(f"{bayar}. {cara bayar}")
while True:
        id pembayar = int(input("Masukkan nomor metode pembayaran yang
dipilih: "))
        if id pembayar not in metode pembayaran:
            print("Nomor metode pembayaran tidak valid. Silakan pilih
nomor metode pembayaran yang sesuai.")
       metode pembayaran2 = metode pembayaran[id pembayar]
       break
print("\nRingkasan Pesanan:")
for produk, id produk, jumlah in pilihan produk:
    print(f"Produk: {produk}")
```

```
print(f"Jumlah: {jumlah}")
    print(f"Total Harga: {daftar_harga[id_produk] * jumlah:,}")

print(f"Notal Penerima:")
print(f"Nama: {nama_penerima}")
print(f"Alamat: {alamat_penerima}")
print(f"Nomor Telepon: {nomor_telepon}")

print(f"Nomor Telepon: {nomor_telepon}")

print(f"Total Belanja: {total_hargakurirr:,}")

confirmation = input("\nBayar (ya/tidak): ")

if confirmation.lower() == "ya":
    print(f"\nBelanja sebesar {total_hargakurirr:,} berhasil!")
    print("Terima kasih atas pesanan Anda. Harap menunggu penjual
mengkonfirmasi pesanan")
else:
    print("\nPembelian dibatalkan.")
```

Print Screen & Penjelasan

1. Masukkan nama toko (jaya pc)

```
Masukkan nama toko:
```

2. Pilih produk

```
Masukkan nama toko: jaya po
Jaya PC
Id Product : 1
                    Nama Produk: Processor Intel Core I3 10105F
                                                                               Harga Produk : 1,180,000
                   Nama Produk : Adata SSD SU650 Ultimate 240GB Sata 3
Id Product : 2
                                                                               Harga Produk: 357,000
                                                                               Harga Produk : 920,000
Id Product : 3
                   Nama Produk : Corsair CV650 Power Supply 650W
Id Product: 4
                   Nama Produk : VGA Colorful Geforce GTX 1650 EX 4 GB GDDR6
                                                                               Harga Produk : 2,180,000
Id Product : 5
                   Nama Produk : Motherboard ASUS PRIME H510M-K
                                                                               Harga Produk: 985,000
Pilih produk dengan memasukkan ID produk:
```

3. Masukkan jumlah produk yang ingin dibeli

```
Jaya PC
                    Nama Proudk : Adata SSD SU650 UICIMB
Nama Produk : Adata SSD SU650 UICIMB
Nama Produk : Corsair CV650 Power Supply 650W
Nama Produk : VGA Colorful Geforce GTX 1650 EX 4 GB GDDR6
Nama Produk : Motherboard ASUS PRIME H510M-K
Id Product : 1
                           Nama Produk : Processor Intel Core I3 10105F
                                                                                                             Harga Produk : 1,180,000
Id Product : 2
                                                                                                             Harga Produk: 357,000
                                                                                                             Harga Produk : 920,000
Id Product : 3
Id Product : 4
                                                                                                             Harga Produk : 2,180,000
                                                                                                             Harga Produk: 985,000
Id Product : 5
Pilih produk dengan memasukkan ID produk: 4
Anda telah memilih: VGA Colorful Geforce GTX 1650 EX 4 GB GDDR6
Masukkan jumlah produk yang ingin dibeli:
```

Jika masih ingin membeli produk lain ketik Ya, jika tidak ketik Tidak

```
Jaya PC
Id Product : 1
Id Product : 2
Id Product : 3
Id Product : 4
Id Product : 1
                     Nama Produk: Processor Intel Core I3 10105F
                                                                                     Harga Produk : 1,180,000
                     Nama Produk : Adata SSD SU650 Ultimate 240GB Sata 3
                                                                                     Harga Produk: 357,000
                     Nama Produk : Corsair CV650 Power Supply 650W
                                                                                     Harga Produk : 920,000
                     Nama Produk : VGA Colorful Geforce GTX 1650 EX 4 GB GDDR6
                                                                                     Harga Produk : 2,180,000
Id Product : 5
                     Nama Produk : Motherboard ASUS PRIME H510M-K
                                                                                     Harga Produk: 985,000
Pilih produk dengan memasukkan ID produk: 4
Anda telah memilih: VGA Colorful Geforce GTX 1650 EX 4 GB GDDR6
Masukkan jumlah produk yang ingin dibeli: 1
Apakah Anda ingin memilih produk lagi? (ya/tidak):
```

5. Setelah selesai memilih produk, maka total biaya akan keluar dan isi data Penerima

Keranjang :
Produk: VGA Colorful Geforce GTX 1650 EX 4 GB GDDR6
Jumlah: 1
Total Harga: 2,180,000

Masukkan data penerima
Nama Penerima: Jessen
Nomor Telepon: 0813456789
Alamat Penerima: Kampus PNJ

6. Pilih jenis kurir pengiriman yang diinginkan

Pilih Kurir Pengiriman (Reguler):
1. JNE - Tarif: Rp 10000
2. TIKI - Tarif: Rp 9000
3. AnterAja - Tarif: Rp 11000
Masukkan nomor kurir yang dipilih:

7. Lalu pilih metode pembayaran

Pilih Metode Pembayaran:

1. Transfer Bank BCA

2. Gopay

3. Kartu Kredit

4. Indomaret

Masukkan nomor metode pembayaran yang dipilih:

8. Jika sudah mengisi semua maka akan tampil data pemesanan dan pilihan bayar atau tidak

Ringkasan Pesanan:
Produk: VGA Colorful Geforce GTX 1650 EX 4 GB GDDR6
Jumlah: 1
Total Harga: 2,180,000

Data Penerima:
Nama: Jessen
Alamat: Kampus PNJ
Nomor Telepon: 0813456789

Biaya Pengiriman (JNE): 10,000
Total Belanja: 2,190,000

Bayar (ya/tidak):

9. Jika sudah maka akan muncul transaksi berhasil

Belanja sebesar 2,190,000 berhasil! Terima kasih atas pesanan Anda. Harap menunggu penjual mengkonfirmasi pesanan