

CASE A – Coffee Shop

LAPORAN STUDI KASUS

MATA KULIAH COMP6360004 – ALGORITHM AND PROGRAMMING

KELAS LB20



Oleh :

2602102145 – Daniel Hendra Susanto

2602087402 – Ezra Aufaa malefa

2602134595 – Iqbal Rafi Maulana

Semester Ganjil 2022-2023

MALANG

## II. Isi

### A. Gambaran Umum

Studi Kasus yang Kami pilih adalah study kasus A, yaitu *Coffee Shop*. Kami memilih studi kasus ini karena tertarik untuk mencoba dan mendalami sistem apa saja yang dibutuhkan untuk aplikasi kasir di *Coffee Shop*. Program kami menampilkan 3 menu

1. Entry (Input Data Penjualan)

Menu Ini berfungsi sebagai tempat untuk memasukkan input baru dari user.

2. Sorting (Sorting data Penjualan)

Menu ini berfungsi agar user dapat mengurutkan data penjualan berdasarkan:

1. Total Pembayaran.
2. Tanggal Transaksi Terbaru/ Terlama.

3. Search (Search Data Berdasarkan Jenis Pemesanan)

Menu ini berfungsi agar user dapat mencari data penjualan berdasarkan jenis pemesanan (Take Away/ Dine In).

4. Exit

Berfungsi untuk keluar dari program.

### B. Hasil

1. Display Menu :

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows 'D:\tugas binus\Algorithm anc' and standard window controls. The terminal content displays a menu for 'Coffee Shop' enclosed in a dashed border. The menu lists four options: '1. Input Data Penjualan', '2. Sorting Data Penjualan', '3. Search Data Berdasarkan Jenis Pemesanan', and '0. Exit'. Below the menu, the prompt 'Pilih Menu : 1' is visible, indicating the user has selected the first option.

```
D:\tugas binus\Algorithm anc  X  +  v

===== Coffee Shop =====

1. Input Data Penjualan
2. Sorting Data Penjualan
3. Search Data Berdasarkan Jenis Pemesanan
0. Exit

Pilih Menu : 1
```

```
D:\tugas binus\Algorithm anc x + | v
===== Cashier =====

1. Tambah data penjualan
0. Kembali ke Main Menu

Pilihan Menu : 1

Tanggal Transaksi (dd/mm/yyyy) : 15/2/2021
Nama : anomA
Jenis Pemesanan :
  1. Take Away
  2. Dine In
Pilihan : 1
Menu :
  1. Cappucino      Rp 18000
  2. Latte          Rp 18000
  3. Americano      Rp 14000
  4. Matcha         Rp 16000
  5. Chocolate      Rp 16000
  6. Redvelvet      Rp 16000
  7. French Fries   Rp 12000
  8. Fried Mushroom Rp 11000
  9. Fried Tofu     Rp 11000
Pilihan item : 2
Jumlah item : 3
Apakah anda ingin menginput data lagi?(Y/N) :
```

```
Apakah anda ingin menginput data lagi?(Y/N) : Y

Tanggal Transaksi (dd/mm/yyyy) : 16/2/2021
Nama : anomB
Jenis Pemesanan :
  1. Take Away
  2. Dine In
Pilihan : 2
Menu :
  1. Cappucino      Rp 18000
  2. Latte          Rp 18000
  3. Americano      Rp 14000
  4. Matcha         Rp 16000
  5. Chocolate      Rp 16000
  6. Redvelvet      Rp 16000
  7. French Fries   Rp 12000
  8. Fried Mushroom Rp 11000
  9. Fried Tofu     Rp 11000
Pilihan item : 6
Jumlah item : 2
Apakah anda ingin menginput data lagi?(Y/N) : N
```

```
D:\tugas binus\Algorithm anc x + | v
===== Coffee Shop =====

1. Input Data Penjualan
2. Sorting Data Penjualan
3. Search Data Berdasarkan Jenis Pemesanan
0. Exit

Pilih Menu : 2
```

```
D:\tugas binus\Algorithm anc x + v
===== Sorting =====

Laporan Penjualan Berdasarkan :
1. Total Pembayaran
2. Tanggal pembelian Terbaru/ Terlama

Pilih Menu : 1

Tanggal : 5/1/2023
Nama : Daniel
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : French Fries
Jumlah Item : 2
Harga Item : Rp 12000
Total Pembayaran : Rp.24000

Tanggal : 2/1/2023
Nama : Iqbal
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : Americano
Jumlah Item : 2
Harga Item : Rp 14000
Total Pembayaran : Rp.28000

Tanggal : 4/1/2023
Nama : Ezra
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : Fried Mushroom
Jumlah Item : 3
Harga Item : Rp 11000
Total Pembayaran : Rp.33000

Tanggal : 15/1/2023
Nama : KelompokA1
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : Americano
Jumlah Item : 4
Harga Item : Rp 14000
Total Pembayaran : Rp.56000
```

```
D:\tugas binus\Algorithm anc x + v
===== Sorting =====

Laporan Penjualan Berdasarkan :
1. Total Pembayaran
2. Tanggal pembelian Terbaru/ Terlama

Pilih Menu : 2
```

```
D:\tugas binus\Algorithm anc  X + v
Sorting Pembelian Berdasarkan :
1. Tanggal Terbaru
2. Tanggal terlama

Pilih Menu : 1
Tanggal : 15/1/2023
Nama : KelompokA1
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : Americano
Jumlah Item : 4
Harga Item : Rp 14000
Total Pembayaran : Rp.56000

Tanggal : 5/1/2023
Nama : Daniel
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : French Fries
Jumlah Item : 2
Harga Item : Rp 12000
Total Pembayaran : Rp.24000

Tanggal : 4/1/2023
Nama : Ezra
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : Fried Mushroom
Jumlah Item : 3
Harga Item : Rp 11000
Total Pembayaran : Rp.33000

Tanggal : 2/1/2023
Nama : Iqbal
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : Americano
Jumlah Item : 2
Harga Item : Rp 14000
Total Pembayaran : Rp.28000
```

```
D:\tugas binus\Algorithm anc  X + v
Sorting Pembelian Berdasarkan :
1. Tanggal Terbaru
2. Tanggal terlama

Pilih Menu : 2
Tanggal : 2/1/2023
Nama : Iqbal
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : Americano
Jumlah Item : 2
Harga Item : Rp 14000
Total Pembayaran : Rp.28000

Tanggal : 4/1/2023
Nama : Ezra
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : Fried Mushroom
Jumlah Item : 3
Harga Item : Rp 11000
Total Pembayaran : Rp.33000

Tanggal : 5/1/2023
Nama : Daniel
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : French Fries
Jumlah Item : 2
Harga Item : Rp 12000
Total Pembayaran : Rp.24000

Tanggal : 15/1/2023
Nama : KelompokA1
Jenis Pemesanan : Dine in
Jenis Item : Americano
Jumlah Item : 4
Harga Item : Rp 14000
Total Pembayaran : Rp.56000
```

```
D:\tugas binus\Algorithm anc x + v
===== Coffee Shop =====

1. Input Data Penjualan
2. Sorting Data Penjualan
3. Search Data Berdasarkan Jenis Pemesanan
0. Exit

Pilih Menu : 3|
```

```
D:\tugas binus\Algorithm anc x + v
===== Search Data =====

Pilihan Metode Pemesanan :
    1. Take Away
    2. Dine in
Search metode pemesanan : 1

Tanggal : 12/2/2023
Nama : Iqbal
Nama metode pemesanan : Take Away
Jenis item : Americano
Jumlah item : 2
Harga item : Rp.14000
Total Pembayaran : Rp.28000

Tanggal : 12/3/2023
Nama : Daniel
Nama metode pemesanan : Take Away
Jenis item : Matcha
Jumlah item : 2
Harga item : Rp.16000
Total Pembayaran : Rp.32000

Tanggal : 11/3/2023
Nama : Ezra
Nama metode pemesanan : Take Away
Jenis item : Americano
Jumlah item : 2
Harga item : Rp.14000
Total Pembayaran : Rp.28000
```

```
D:\tugas binus\Algorithm anc  X + v
===== Search Data =====

Pilihan Metode Pemesanan :
    1. Take Away
    2. Dine in
Search metode pemesanan : 2

Tanggal : 2/1/2023
Nama : Iqbal
Nama metode pemesanan : Dine in
Jenis item : Americano
Jumlah item : 2
Harga item : Rp.14000
Total Pembayaran : Rp.28000

Tanggal : 4/1/2023
Nama : Ezra
Nama metode pemesanan : Dine in
Jenis item : Jumlah item : 3
Harga item : Rp.11000
Total Pembayaran : Rp.33000

Tanggal : 5/1/2023
Nama : Daniel
Nama metode pemesanan : Dine in
Jenis item : Jumlah item : 2
Harga item : Rp.12000
Total Pembayaran : Rp.24000

Tanggal : 15/1/2023
Nama : KelompokA1
Nama metode pemesanan : Dine in
Jenis item : Americano
Jumlah item : 4
Harga item : Rp.14000
Total Pembayaran : Rp.56000
```

```
D:\tugas binus\Algorithm anc  X + v
===== Coffee Shop =====

1. Input Data Penjualan
2. Sorting Data Penjualan
3. Search Data Berdasarkan Jenis Pemesanan
0. Exit

Pilih Menu : 0

-----
Process exited after 230.8 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

### III. Job Desc Anggota

#### 1. Daniel Hendra Susanto – 2602102145

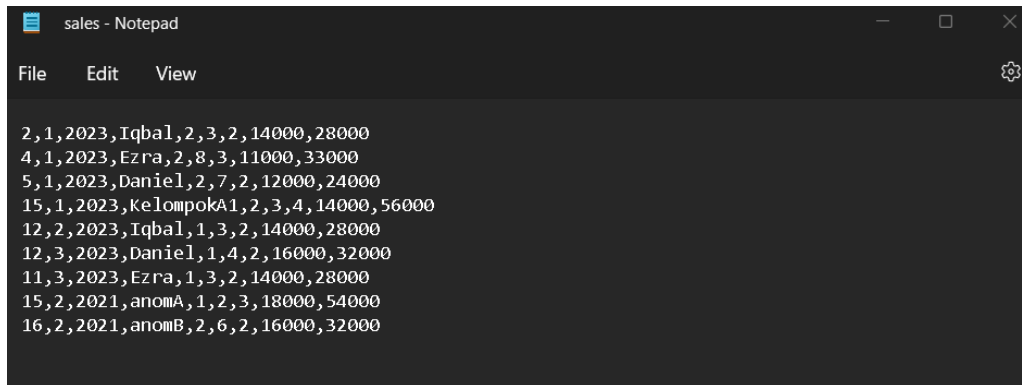
Bertugas untuk mengerjakan “entry” dalam program ini, bertugas untuk membuat menu yang dapat digunakan user untuk menginput data penjualan. Yang terdiri dari :

1. Tanggal(dd/mm/yyyy), dengan format tersebut.
2. Menginput nama.
3. Memilih jenis pemesanan (Take Away/ Dine in)
4. Memilih menu

## 5. Menginput berapa banyak item yang akan dibeli

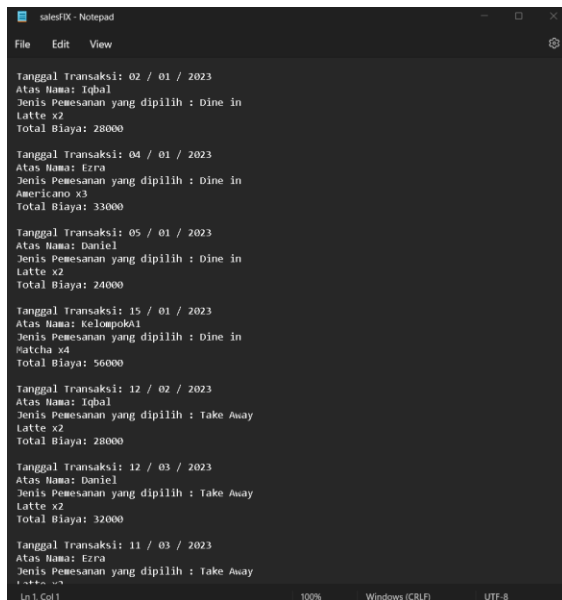
Data tersebut akan dimasukkan kedalam sales.txt dan salesFIX.txt, dimana sales.txt berisi data yang akan digunakan sebagai file dalam menu penyortiran dan salesFIX.txt berisikan input yang telah ter-convert menjadi tulisan.

sales.txt



```
File Edit View
2,1,2023,Iqbal,2,3,2,14000,28000
4,1,2023,Ezra,2,8,3,11000,33000
5,1,2023,Daniel,2,7,2,12000,24000
15,1,2023,KelompokA1,2,3,4,14000,56000
12,2,2023,Iqbal,1,3,2,14000,28000
12,3,2023,Daniel,1,4,2,16000,32000
11,3,2023,Ezra,1,3,2,14000,28000
15,2,2021,anomA,1,2,3,18000,54000
16,2,2021,anomB,2,6,2,16000,32000
```

salesFIX.txt



```
File Edit View
Tanggal Transaksi: 02 / 01 / 2023
Atas Nama: Iqbal
Jenis Pemesanan yang dipilih : Dine in
Latte x2
Total Biaya: 28000

Tanggal Transaksi: 04 / 01 / 2023
Atas Nama: Ezra
Jenis Pemesanan yang dipilih : Dine in
Americano x3
Total Biaya: 33000

Tanggal Transaksi: 05 / 01 / 2023
Atas Nama: Daniel
Jenis Pemesanan yang dipilih : Dine in
Latte x2
Total Biaya: 24000

Tanggal transaksi: 15 / 01 / 2023
Atas Nama: kelompokA1
Jenis Pemesanan yang dipilih : Dine in
Matcha x4
Total Biaya: 56000

Tanggal Transaksi: 12 / 02 / 2023
Atas Nama: Iqbal
Jenis Pemesanan yang dipilih : Take Away
Latte x2
Total Biaya: 28000

Tanggal Transaksi: 12 / 03 / 2023
Atas Nama: Daniel
Jenis Pemesanan yang dipilih : Take Away
Latte x2
Total Biaya: 32000

Tanggal Transaksi: 11 / 03 / 2023
Atas Nama: Ezra
Jenis Pemesanan yang dipilih : Take Away
Latte x2
Total Biaya: 28000

Ln 1 Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

## 2. Iqbal Rafi Maulana – 2602134595

Bertugas untuk mengerjakan “sorting” dalam aplikasi ini, membuat menu yang dapat digunakan user untuk mengurutkan data berdasarkan :

### 1. Total Pembayaran



2. Tanggal Pembelian Terbaru
3. Tanggal Pembelian Terlama

Data tersebut diambil dari input dari user yang tersimpan didalam file sales.txt lalu di tampilkan ke dalam aplikasi.

### 3. Ezra Aufaa malefa – 2602087402

Bertugas untuk mengerjakan “search” dalam aplikasi ini, membuat menu yang dapat digunakan user untuk mencari data berdasarkan Metode Pemesanan :

1. Take Away
2. Dine In

Data tersebut diambil dari input dari user yang tersimpan didalam file sales.txt lalu ditampilkan ke dalam aplikasi.