GROCERIES

LAPORAN STUDI KASUS MATA KULIAH COMP6360004 — ALGORITHM AND PROGRAMMING KELAS LA20



Oleh:

2702343914 – Rafly Adha Prathama 2702279363 – Brian Juniarta Darmadi 2702236925 – Grace Birgitta Hadhinata

Semester Ganjil 2023

MALANG

I. Gambaran Umum

Brian merupakan kasir di RGB Shop dan membutuhkan sistem menu kasir. Setiap pembelian memuat informasi yaitu tanggal transaksi, nama pembeli, jenis barang, nama barang, jumlah barang, harga barang, dan total barang. Brian malas mencatat setiap transaksi di toko, sehingga ia membutuhkan program yang bisa mencatat hal yang diperlukan. Brian ingin agar sistem memiliki fitur-fitur berikut:

- Memasukkan data transaksi toko
- Mencetak rekapan transaksi
- Menunjukkan data yang dicari berdasarkan tanggal, bulan, tahun, nama pembeli, jenis barang, nama barang, jumlah barang, harga barang, dan total barang, kisaran stok.
- Menunjukkan jumlah barang yang paling banyak terjual

Menu yang ditunjukkan adalah sebagai berikut:

1. Transaksi baru(entry struk dan entry stok)

Sort:

- 2. Pengurutan data secara ascending(menaik)
- 3. Pengurutan data secara descending(menurun)

Search:

- 4. Lihat transaksi berdasarkan tanggal, bulan, tahun
- 5. Lihat daftar transaksi berdasarkan harga barang, stok barang, barang yang paling banyak terjual, nama pembeli.
- 6. Rekap data struk (eksport)
- 7. Keluar (exit)

Program akan membaca dan mengedit file yang bernama **Sales.txt** dan **Database.txt**. Berikut adalah rinciannya untuk setiap menu:

- 1. Menambahkan data transaksi baru di file Sales.txt dan mengurangi stok yang ada di Database.txt
- 2. Membaca Sales.txt, mengurutkannya (berdasarkan tanggal, bulan, tahun) transaksi, dan menampilkannya
- 3. Membaca Sales.txt, mengurutkannya berdasarkan pilihan *user* antara berdasarkan harga barang, stok barang, barang yang paling banyak terjual, nama pembeli.
- 4. Membaca Database.txt, mencari barang berdasarkan nama, dan menampilkannya
- 5. Membaca Database.txt, mencari barang berdasarkan kisaran harga, dan menampilkannya
- 6. Membaca Database.txt, mencari barang berdasarkan kisaran stok, dan menampilkannya
- 7. Membaca Database.txt, mengurutkan barang berdasarkan paling banyak terjual, dan menampilkan yang pertama
- 8. Keluar dari program

II. Hasil

(Disini Source Code)

Berikut ini adalah contoh dari Database.txt yang sudah terisi sebagai contoh

```
X Welcome

    Sales.txt

■ Database.txt ×
C: > Users > Grace > Downloads > finpro-groceries > ≡ Database.txt
  1 Denis Barang; Nama Barang; Stok Barang
      Frozen Food; Ayam ; 30
     Frozen Food;Daging ;50
     Frozen Food;Nugget;100
      Frozen Food; Sosis; 345
      Frozen Food; Kentang; 557
      Minuman;susu;788
      Minuman;air mineral;982
  9 Minuman; soda; 664
  10 Minuman; jus kotak; 543
  11 Minuman; teh kemasan; 443
  12 Peralatan; Panci; 40
      Peralatan; Sikat; 55
      Peralatan; Keset; 97
      Peralatan; semir sepatu; 20
     Peralatan;kapur barus;54
     Makanan ringan;Lays;77
 18 Makanan ringan; Citato; 533
  19 Makanan ringan; Taro; 886
  20 Makanan ringan; Oreo; 643
 21 Makanan ringan; Pringles; 187
      Fresh Food; Ayam bakar; 122
      Fresh Food; Nasi goreng; 190
      Fresh Food; Bakso; 490
      Fresh Food; Burger; 664
     Fresh Food; Soto; 548
      Permen; Yupi; 275
      Permen; Milkita; 231
      Permen;Kopiko;964
       Permen; Mintz; 770
      Permen; Relaxa; 880
```

Berikut ini adalah contoh dari Sales.txt yang sudah terisi sebagai contoh

```
≡ Sales.txt × ≡ Database.txt
C: > Users > Grace > Downloads > finpro-groceries > ■ Sales.txt
      Tanggal Transaksi;Nama Pembeli;Jenis Barang;Nama Barang;Jumlah Barang;Harga Barang;Total Pembayaran
      11/1/2020;RISKA;Frozen Food;Ayam;4;50000;200000
      11/1/2021;RAFLY;Frozen Food;Daging;5;66000;330000
      11/1/2022;RAFLY;Frozen Food;Nugget;7;40000;280000
      11/1/2023;RAFLY;Frozen Food;Sosis;2;5000;10000
      11/1/2022;DINA;Frozen Food;Kentang;3;10000;30000
      11/1/2022;DINA;Minuman;susu;4;7000;28000
      11/1/2020;BRIAN;Minuman;air mineral;7;4000;28000
      11/1/2023;BRIAN;Minuman; soda;8;4000;32000
      11/1/2023;BRIAN;Minuman; jus kotak;9;5000;45000
      11/1/2022;GRACE;Minuman;teh kemasan;1;8000;8000
      12/2/2022;TINA;Peralatan;Panci;3;90000;270000
      12/2/2021;TINA;Peralatan;Sikat;4;70000;280000
      12/2/2023;TINA;Peralatan;Keset;5;35000;175000
      12/2/2021;TINA;Peralatan;semir sepatu;7;45600;319200
12/2/2023;SASA;Peralatan;kapur barus;5;67500;337500
      12/2/2023;GRACE;Makanan ringan;Lays;9;15400;138600
      12/2/2021;FANIA;Makanan ringan;Citato;7;6700;46900
      12/2/2019; FANIA; Makanan ringan; Taro; 5; 5300; 26500
      15/5/2023;FANIA;Makanan ringan;Oreo;4;9700;38800
      15/5/2022;SASA;Makanan ringan;Pringles;2;14600;29200
      15/5/2023;SASA;Fresh Food;Ayam bakar;3;54000;162000
      15/5/2023;RISKA;Fresh Food;Nasi goreng;5;43300;216500
      17/7/2022;EMMA;Fresh Food;Bakso;4;23400;93600
      17/7/2023;EMMA;Fresh Food;Burger;3;45700;137100
      17/7/2021;EMMA;Fresh Food;Soto;8;44200;353600
      17/7/2021;HANI;Permen;Yupi;1;22800;22800
      18/8/2020; HANI; Permen; Milkita; 3; 25300; 75900
      18/8/2019; IKA; Permen; Kopiko; 3; 24600; 73800
      18/8/2019; IKA; Permen; Mintz; 5; 27300; 136500
      19/9/2018; HANI; Permen; Relaxa; 6; 33600; 201600
```

Berikut ini adalah menu yang akan muncul

1. MENU 1

a. (NO1) Berikut ini adalah tampilan setelah memilih menu pertama dan memasukkan datadata yang dibutuhkan untuk sales baru. Contoh di bawah ini adalah ketika pelanggan hanya membeli 1 barang di RGB Shop.

```
*******
    *----*
1. Entry data
2. Sortir data
3. Search data
4. Eksport data
5. Exit
>> 1
1. Entry data struk
2. tambah stok produk sudah ada
3. tambah produk baru
Pilihan >> 1
Masukkan Tanggal Transaksi: 1
Masukkan Bulan Transaksi(dalam angka): 1
Masukkan Tahun Transaksi: 2001
Nama: Rafly
Jenis barang:
1. Frozen Food
2. Minuman
3. Peralatan
4. Makanan Ringan
5. Fresh Food
6. Permen
7. Other
Pilih Jenis makanan (1-7): 1
Nama barang: Ayam
 Stok Ayam saat ini : 100
Jumlah barang yang dibeli: 10
Harga barang yang dibeli: 10000
Data berhasil di tambahkan
```

### Sales baru ###################################	
11/1/2023 (SIGNE) process for solid solid signed (SIGNE) (SIGN	
11/1/2003_BELEAT_PATE_PATE_PATE_PATE_PATE_PATE_PATE_P	
11/1/2023;BRICAN, HILLIAMS, 1500-1500-1500-1500-1500-1500-1500-1500	
11/1/2021_GRACE_Pithruman; reh kemasan; 1; 88809;8000 11/1/2021_TIMA;Peralatan; part; 5; 980009;120000 11/1/2021_TIMA;Peralatan; 5; 150009;1750000 11/1/2021_TIMA;Peralatan; 5; 150009;1750000 11/1/2021_TIMA;Peralatan; 5; 150009;1750000 11/1/2021_TIMA;Peralatan; 5; 150009;1750000 11/1/2021_SRACE_Pishanan ringgm;1 part; 5; 150009;175000 11/1/2021_SRACE_Pishanan ringgm;1 part; 5; 150009;175000 11/1/2021_SRACE_Pishanan ringgm;1 part; 5; 15000;2 15000 11/1/2021_SRACE_Pishanan ringgm;1 part;1 part	
12/2/2021;TIMa;Pereal atan, Section; 5; 55000;175000 12/2/2021;TIMa;Pereal atan, Section; 5; 55000;175000 12/2/2021;TIMa;Pereal atan, Section; 5; 55000;175000 12/2/2023;TIMa;Pereal atan, Section; 5; 55000;175000;175000 12/2/2023;GRACE;Pharla, Fakhaman ringan; Law; 9; 15:400;138600 12/2/2023;GRACE;Pharla, Fakhaman ringan; Cataro; 7; 75000;46000 12/2/2023;GRACE;Pharla, Fakhaman ringan; Cataro; 7; 75000;46000 12/2/2023;FAKHA, Pakhaman ringan; Cataro; 7; 75000;46000 15/5/2023;SRASA; Plakaman ringan; Pringles; 2; 2:4600;20200 15/5/2023;SRASA; Plakaman ringan; Pringles; 2; 2:4600;20200 15/5/2023;SRASA; Plakaman ringan; Pringles; 2; 2:4600;20200 15/5/2023;SRASA; Presh Food; Augum bakar; 3; 5:6000;102000 15/5/2023;SRASA; Presh Food; Augum bakar; 3; 5:6000;102000 15/5/2023;SRASA; Presh Food; Subaro; 5; 3:5000;102000 15/5/2023;SRASA; Presh Food; Subaro; 5; 3:5000;10200 15/5/2023;SRASA; Presh Food; Subaro; 5; 3:5000;102000 15/5/2023;SRASA; Presh Food; Subaro; 1; 1:0000;102000 15/5/2023;SRASA; Presh Food; Subaro; 1; 1:0000;102000 15/5/2023;SRASA; Subaro; 1; 1:0000;102000 15/5/2023;SRASA; Subaro; 1; 1:0000;1020000 15/5/2023;SRASA; Subaro; 1; 1:0000;1020000 15/5/2023;SRASA; Subaro; 1; 1:0000;10200000 15/5/2023;SRASA; Subaro; 1; 1:00000;10	
12/2/2021;TIMA;Perenal,TiMA; Seed F. sepatus; 7,45606;319706 12/2/2023;GRACE;Hakanan r.Ingan; Lays;91;15406;138606 12/2/2023;GRACE;Hakanan r.Ingan; Lays;91;15406;138606 12/2/2023;FAMIA;Hakanan r.Ingan;Tama;05;5300;26506 15/5/2023;FAMIA;Hakanan r.Ingan;Tama;05;5300;26508 15/5/2023;SAGA;Hakanan r.Ingan;Tema;05;5300;26508 15/5/2023;SAGA;Hakanan r.Ingan;Tema;05;5300;26508 15/5/2023;SAGA;Hakanan r.Ingan;Tema;05;5300;26508 15/5/2023;SAGA;Hakanan r.Ingan;Dema;15;14000;12000 15/5/2023;SISAG,Hesh Food Jayan Bakari;35;14000;12000 15/5/2023;SISAG,Hesh Food Jayan;15000 17/7/2023;MAM;Feerh Food;Has;15000;15000 17/7/2023;MAM;Feerh Food;Has;15000;15000 17/7/2023;MAM;Feerh Food;Bunger;3;45700;137100 17/7/2023;MAM;Feerh Food;Bunger;3;45700;137100 17/7/2023;MAM;Feerhen;Makit;13;3;53000 18/6/2015;KA;Perenen;Makit;13;3;53000 18/6/2015;KA;Perenen;Makit;13;3;53000 18/6/2015;KA;Perenen;Makit;13;3;53000 18/6/2015;KA;Perenen;Makit;13;3;53000 18/6/2015;MA;Perenen;Makit;13;3;53000 18/6/2015;MA;Perenen;Makit;13;3;53000 18/6/2015;MA;Perenen;Makit;13;3;53000 18/6/2015;MA;Perenen;Makit;13;35000 18/6/2015;MAM;Perenen;Makit;13;35000 18/	
12/2/203;GRACE_Hakanan ringan;Tays_91;540e;1360e) 12/2/203;GRACE_Hakanan ringan;Tays_95;530e;560e) 12/2/203;GRACE_Hakanan ringan;Tays_95;530e;560e) 15/5/202;SRACH_Hakanan ringan;Tays_95;530e;560e) 15/5/202;SRACH_Hakanan ringan;Pringles;2;1460e;2220e) 15/5/202;SRACH_Hakanan ringan;Pringles;2;1460e;2220e) 15/5/202;SRACH_Hakanan ringan;Pringles;2;1460e;2220e) 15/5/202;SRACH_HAKANANANANANANANANANANANANANANANANANANA	
12/2/2021;FANIA, Hakanan r. Ingan; r. Italor; 55:000; 26:500 15/5/2023; FANIA, Hakanan r. Ingan; r. Italor; 55:000; 26:500 15/5/2023; FANIA, Hakanan r. Ingan; r. Italor; 52:20460 15/5/2023; FANIA, Hakanan r. Ingan; r. Italor; 52:214600; 20:200 15/5/2023; SAKA, Hakanan r. Ingan; r. Italor; 52:214600; 20:200 15/5/2023; SAKA, Fresh Food; Ayan bakar; 3: 54:000; 16:2000 15/5/2023; SKAKA, Fresh Food; Food; Hakar; 9: 15:000 15:0000 15/5/2023; SKAKA, Fresh Food; Food; Hakar; 9: 15:000 15:0000 17/7/2023; EMNA; Fresh Food; Food; Hakar; 9: 15:000 15:0000 17/7/2023; EMNA; Fresh Food; Food; Hakar; 9: 15:0000 17/7/2021; HAMI; Permen; You, Fresh Food; Soto; 3: 44:200; 3:5000 17/7/2021; HAMI; Permen; PANIA; 11:2000; 22:0000 18/6/2019; IAK, Fermen; Hakar; 25:3000; 7:5000 18/6/2019; IAK, Fermen; Hakar; 25:3000; 7:50000 18/6/2019; IAK, Fermen; Hakar; 25:3000; 7:5000 18/6/2019; IAK, Fermen; Hakar; 25:3000; 7:5000 18/6/2019; IAK, Fermen; Hakar; 25:3000; 7:5000 18/6/2019; IAK, Fermen; Hakar; 25:3000; 7:50000000; 7:5000000000000000000000000000000000000	
15/5/2023/5AGA/HAKAMAN ringan/Pringis-23/5408/20208 15/5/2023/5AGA/Fesh Food;Ayam bakar;3;54080;5273608 15/5/2023/5AGA/Fesh Food;Ayam bakar;3;54080;165080 15/5/2023/5EAGA/Fesh Food;Ayam bakar;3;54080;165080 17/7/2023/BMA;Fresh Food;Bakaro,4;23408;93608 17/7/2023/BMA;Fresh Food;Sakaro,4;23408;93608 17/7/2021;BMA;Fresh Food;Sakaro,4;23408;93608 17/7/2021;BMA;Fresh Food;Sakaro,3;47408;353608 17/7/2021;BMA;Fresh Food;Sakaro,3;47408;353608 17/7/2021;BMA;Fresh Food;Sakaro,3;47408;353608 18/6/2039;BMA;Fresh Food;Sakaro,3;4808 18/6/2039;BMA;Fresh Food;Sakaro,3;4808;BMA;Fresh Food;Sakaro,3;4808 18/6/2039;BMA;Fresh Food;Sakaro,3;4808 18/6/2039;BMA;Fresh Food;Sakaro,3;4808;BMA;Fresh Food;Sakaro,3;4819;Fresh Food;Sakaro	
15/5/2023_SEXAS_Fresh Food; Pask maken; 3; 540005_150000 15/5/2023_SEXAS_Fresh Food; Bask soon; 54, 52400; 525000 17/7/2023_SEVAS_Fresh Food; Baskso; 4; 23400; 935000 17/7/2023_SEVAS_Fresh Food; Baskso; 4; 23400; 935000 17/7/2021_SEVAS_Fresh Food; Sextos; 4; 23400; 935000 17/7/2021_SEVAS_Fresh Food; 5200; 5; 44200; 355000 17/7/2021_SEVAS_Fresh Food; 5200; 5; 44200; 355000 17/7/2021_SEVAS_Fresh Food; 5200; 5; 44200; 355000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 1000; 5; 44200; 352000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 1000; 5; 44200; 532000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 1000; 5; 44200; 532000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 1000; 5; 44200; 53000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 1000; 5; 44200; 53000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 1000; 5; 44200; 53000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 1000; 5; 44200; 5; 50000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 5; 500000; 5; 500000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 5; 500000; 5; 500000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 5; 5000000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 5; 50000000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 5; 500000000 18/6/2009_SEVAS_FRESH FOOD; 5; 5000000000000000000000000000000000	
17/7/202; 19MA; Fresh Frood; 1suks; 0,4;23409; 935600 17/7/202; 19MA; Fresh Frood; 1suks; 0,4;23409; 355600 17/7/202; 19MA; Fresh Frood; 50to; 9;44209; 355600 17/7/202; 19MA; Presh Frood; 50to; 9;44209; 355600 18/8/2039; 1MA; Permen; Milkita; 3;25:300; 75900 18/8/2039; 1MA; Permen; Milkita; 75:27300; 136500 18/8/2039; 1MA; Permen; Milkita; 18/2000; 201600 18/9/2038; 1MA; Permen; Milkita; 18/2000; 2016000 18/9/2038; 1MA; 18/2000; 1MA; 18/20	
17/7/2021;18M3_Prems_Tood;5cto;3;44280;355800 17/7/2021;18M1_Prems_Tyui_1;1;25800 18/8/2038;14M1_Prems_Tyui_1;1;25800 18/8/2038;14M1_Prems_Tyui_1;1;25800;75900 18/8/2039;14M1=Prems_Tyui_1 M1:259:73800 18/8/2039;14M1=Prems_Tyui_1 M1:259:73800 18/8/2039;14M1=Prems_Tyui_1 M1:259:73800;15600 18/9/2038;14M1=Prems_Tyui_1 M1:259:73800;15600 18/9/2038;14M1=Prems_Tyui_1 M1:259:73800;15600 18/9/2038;14M1=Prems_Tyui_1 M1:259:73800;156000 18/9/2038;14M1=Prems_Tyui_1 M1:25000;150000 18/9/2038;14M1=Prems_Tyui_1 M1:250000;1500000 18/9/2038;14M1=Prems_Tyui_1 M1:25000;1500000 18/9/2038;14M1=Prems_Tyui_1 M1:25000;1500000 18/9/2038;14M1=Prems_Tyui_1 M1:25000;1500000 18/9/2038;14M1=Prems_Tyui_1 M1:25000;1500000000000000000000000000000000	
18/8/2051/MAIP Permenty MILKITA 3; 75:300; 75:3000 18/8/2015/MAIP Permenty MILKITA 3; 75:300; 75:3000 18/8/2015/MAIP Permenty MILKITA 3; 75:300; 75:3000 18/9/2015/MAIP Permenty MILKITA 3; 75:300; 75:3000 18/9/2015/MAIP Permenty MILKITA 3; 75:300; 75:3000 18/9/2015/MAIP MILKITA 3; 75:3000 18/9/2015/MAIP MILKITA 3; 75:3000 MILKITA 3; 75:3000 MILKITA 3; 75:3000 18/9/2015/MAIP MILKITA 3; 75:3000 MILKITA 3; 75:3000 MILKITA 3; 75:3000 18/9/2015/MAIP MILKITA 3; 75:3000 MILKITA 3; 75:3000 MILKITA 3; 75:3000 18/9/2015/MAIP MILKITA 3; 75:3000 MILKITA	
18/8/2015, ITAL, PERMEN, PERME	
19/9/2018;HAMII_Permen.;Rel.axa;6;33608;201608 11/1208;aid.;Frozen Food.jAymii,12;60808;208080 11/12081;Rafly;Frozen Food.jAymii,12;10808;108080 21/12081;Rafly;Frozen Food.jAymii,1;10808;108080 11/12081;Rafly;Frozen Food.jAymii,1;10808;108080 11/12081;Rafly;Frozen Food.jAymii,1;10808;108080 11/12081;Rafly;Frozen Food.jAymii,1;10808;108080 11/12081;Rafly;Frozen Food.jAymii,1;10808;108080 11/12081;Rafly;Frozen Food.jAymii,1;10808;108080 11/12081;Rafly;Frozen Food.jAymii,10;10808;108080	
1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;1000;1000;0000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;10000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;11;0000;10000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;11;0000;10000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;1000;10000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;100000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;00000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;100000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;100000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;100000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;100000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;100000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;10;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;30;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Aym;30;10000;1000000	
1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;1;10000;100000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;1;10000;100000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;10000000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;10;10000;200000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;10;10000;200000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;10;10000;200000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;10;10000;200000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;10;10000;200000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;10;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;10;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;10;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;30;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;30;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;30;10000;1000000 1//2001;Rafly;Fozen Food;Jaym;30;10000;200000	
1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;109;1000;200000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;20;100000000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;10;10000;200000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;10;10000;200000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;10;10000;200000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;10;10000;200000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;10;10000;2000000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;10;10000;2000000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;30;10000;2000000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;30;10000;2000000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;30;10000;2000000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;30;10000;2000000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Aym;30;10000;200000	
1/1/2001;Rafly;Frozen Food;yaym;10;1000;1000000 1/1/2001;Rafly;Frozen Food;yaym;10;10000;1000000	
1//2001;Rafly;Frozen Food;Ayum;10;10000;Boo0;Boo0000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Ayum;10;100000;Boo0000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Ayum;10;10000;Boo0000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Ayum;10;10000;Boo0000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Ayum;10;10000;Boo0000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Ayum;30;10000;Boo0000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Ayum;10;10000;Boo00000 1//2001;Rafly;Frozen Food;Ayum;10;10000;Boo000000	
1/1/2001;Rafly;Frozen Food;Aymm;10;1000;100000 1/1/2001;Rafly;Frozen Food;Aymm;10;10000;100000 1/1/2001;rafly;Frozen Food;Aymm;10;10000;100000 1/1/2001;Rafly;Frozen Food;Aymm;10;10000;200000 1/1/2001;Rafly;Frozen Food;Aymm;10;10000;200000 1/1/2001;Rafly;Frozen Food;Aymm;10;10000;200000	
1/1/2001;rsfly;Frozen Food;ayam;10;1000;s0000 1/1/2001;Rsfly;Frozen Food;ayam;30;100000 1/1/2001;rsfly;Frozen Food;akan;20;10000;200000 1/1/2001;Rsfly;Frozen Food;ayam;10;100000	
1/1/2001;rafly;Frozen Food;ikan;20;10000;200000 1/1/2001;Rafly;Frozen Food;Ayam;10;10000;100000	
D '1 ' ' 1 1 1 D / 1 / / / 1 1 Jonic Danang Nama Danang Jumlah Danang	
Berikut ini adalah Database.txt setelah Jenis Barang; Nama Barang; Jumlah Barang Frozen Food; Ayam; 50	
ada sales baru Frozen Food; Daging; 50	
Frozen Food;Nugget;100 Frozen Food;Sosis;345	
Frozen Food; Kentang; 557	
Minuman;susu;788 Minuman;air mineral;982	
Minuman, soda, 664 Minuman, soda, 664	
Minuman;jus kotak;543	
Minuman;teh kemasan;443 Peralatan;Panci;40	
Peralatan; Sikt; 55	
Peralatan;Keset;97	
Peralatan;semir sepatu;20 Peralatan;kapur barus;54	
Makanan ringan;Lays;77	
Makanan ringan;Citato;533 Makanan ringan;Taro;886	
makanan ringan, sa v,osoo Makanan ringan, sa v,osoo	
Makanan ringan;Pringles;187	
Fresh Food;Ayam bakar;122 Fresh Food;Nasi goreng;190	
Fresh Food;Bakso;490	
Fresh Food;Burger;664 Fresh Food;Soto;548	
Permen;Yupi;275	
Permen;Milkita;231	
Permen;Kopiko;964 Permen;Mintz;770	
Permen;Relaxa;880	
Frozen Food;dimsum;10	
Frozen Food;bakso;100 Frozen Food;ikan;80	
Other;balon;15	

b. (NO 2)Menambahkan data barang di stok (pegawai menambahkan stok)

```
******
   *----*
   ******
1. Entry data
2. Sortir data
3. Search data
4. Eksport data
5. Exit
>> 1
1. Entry data struk
2. tambah stok produk sudah ada
3. tambah produk baru
Pilihan >> 2
Jenis barang:
1. Frozen Food
2. Minuman
3. Peralatan
4. Makanan Ringan
5. Fresh Food
6. Permen
7. Other
Pilih Jenis makanan (1-7): 1
Nama barang: Ayam
Stok Ayam saat ini : 90
Stok barang: 10
Stok Ayam saat ini : 100
Data berhasil di tambahkan
```

```
Jenis Barang;Nama Barang;Jumlah Barang
Berikut ini adalah Database.txt
                                                                                    Frozen Food;Ayam;50
Frozen Food;Daging;50
setelah ada stok yang ditambahkan.
                                                                                     Frozen Food;Nugget;100
                                                                                     Frozen Food; Sosis; 345
                                                                                     Frozen Food; Kentang; 557
                                                                                    Minuman;susu;788
Minuman;air mineral;982
                                                                                    Minuman; jus kotak; 543
Minuman; teh kemasan; 443
                                                                                    Peralatan;Panci;40
Peralatan;Sikat;55
                                                                                    Peralatan;semir sepatu;20
Peralatan;kapur barus;54
                                                                                    Makanan ringan;Lays;77
Makanan ringan;Citato;533
                                                                                     Makanan ringan;Taro;886
                                                                                    Makanan ringan;Oreo;643
                                                                                     Makanan ringan;Pringles;187
                                                                                    Fresh Food;Ayam bakar;122
Fresh Food;Nasi goreng;190
                                                                                     Fresh Food; Burger; 664
                                                                                    Permen;Yupi;275
Permen;Milkita;231
                                                                                    Permen;Kopiko;964
Permen;Mintz;770
                                                                                     Frozen Food:dimsum:10
                                                                                     Frozen Food; bakso; 100
Frozen Food; ikan; 80
Other; balon; 15
```

c. (NO 3) Menambahkan barang baru di stok

```
*******
   *----*
   *******
1. Entry data
2. Sortir data
3. Search data
4. Eksport data
5. Exit
>> 1
1. Entry data struk
2. tambah jumlah di stok
3. tambah barang baru di stok
Jenis barang:
1. Frozen Food
2. Minuman
3. Peralatan
4. Makanan Ringan
5. Fresh Food
6. Permen
7. Other
Pilih Jenis makanan (1-7): 7
Nama barang: karet
Stok barang: 10
Data berhasil di tambahkan
```

```
Berikut ini adalah Database.txt
                                                                                Frozen Food;Ayam;40
Frozen Food;Daging;50
setelah ada barang baru
                                                                                Frozen Food; Nugget; 100
                                                                                Frozen Food; Sosis; 345
                                                                               Minuman;susu;788
Minuman;air mineral;982
                                                                                Minuman;jus kotak;543
Minuman;teh kemasan;443
                                                                                Peralatan;Panci;40
Peralatan;Sikat;55
                                                                                 Peralatan;Keset;97
                                                                                Peralatan;semir sepatu;20
Peralatan;kapur barus;54
                                                                                Makanan ringan;Lays;77
                                                                                Makanan ringan;Citato;533
Makanan ringan;Taro;886
                                                                                Makanan ringan;Oreo;643
Makanan ringan;Pringles;187
                                                                                Fresh Food; Soto; 548
                                                                                Permen;Yupi;275
                                                                                Permen:Kopiko:964
                                                                                Permen;Relaxa;880
Frozen Food;dimsum;10
```

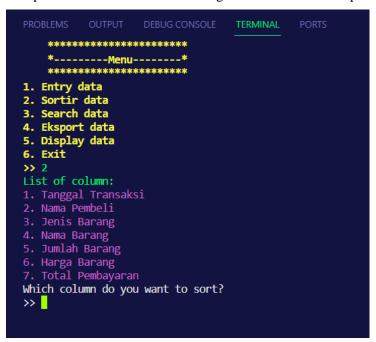
Jenis Barang;Nama Barang;Jumlah Barang

2. MENU 2

Berikut ini adalah tampilan program dari menu 2 jika user memilih untuk menunjukkan sales berdasarkan tanggal transaksi dari baru ke lama (SORTING)

Frozen Food:ikan:80 Other; karet; 10

Tampilan Menu saat memilih sorting berdasarkan kolom apa:



ASCENDING

KESELURUHAN	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan tanggal bulan dan tahun transaksi	Manual M
	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan nama pembeli	March Marc

User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan jenis barang User memasukkan kolom	
untuk menyortir berdasarkan nama barang	
User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan jumlah barang	Section Sect
User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan harga barang	The content of the

CEDACIAN	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan total pembayaran	
SEBAGIAN	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan tanggal bulan dan tahun transaksi	L steps dans 2. Interface of the control of the co
	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan nama pembeli	The second of th
	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan jenis barang	The second control of
	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan nama barang	The second secon
	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan jumlah barang	The control of the co

User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan harga barang	5. Surdia 6. Russia 6. Rus	or data or dat	wet to swell g (asc) or descen went to be displa ent of data want b	ped? Denis Barang Hiraman Hiraman Frozen Food Hiraman Makanan ringan	Name Survey sales sales sales 3-2 konsis Favo	Justice Servey	Image Strong	Total Polityana Total Polityana Total Total 	
User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan total pembayaran	1. Service 2. Service 3. Service 4. Express 5. Service 5. Service 6. Service 7. Service	of data of	ent to mort? g (asc) or descen went to be displa ent of data want t	ating (ex) yeal 1 Sees hence House					

DESCENDING

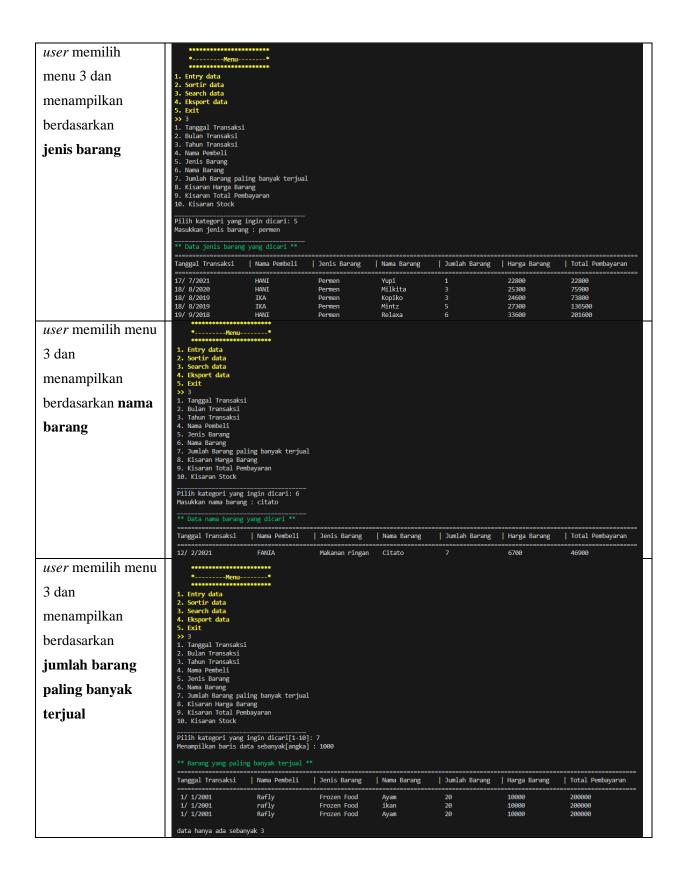
KESELURUHAN	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan tanggal bulan dan tahun transaksi	
	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan nama	
	pembeli	
	User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan jenis barang	

	User memasukkan kolom untuk	Tagged Facebook Same Septimin Same Serving Justice Serving Design Serving Same Serving
	menyortir berdasarkan nama	10 10 10 10 10 10 10 10
	barang	10 10 10 10 10 10 10 10
	Darang	2012 2014 2004 100 100 20
		Column
		DC 1/2/10 10
		10 10 10 10 10 10 10 10
		2 2004 5004 7004 7004 700 2 2006
		U 1200 1 1000 1
		U 1/2000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10
		U 1988 10-10
		20 (2020) Marijo Franco Fran Roya (20 (2000) 2000) 20 (2020) Marijo Franco Franco (2000) 2000 20 (2020) Marijo Franco Franco (2000) 2000 20 (2020) Marijo Franco Franco (2000) 2000 20 (2020) Marijo Franco (2000) 2000 20 (2020) Ma
	<i>User</i> memasukkan kolom untuk	The control of the co
	menyortir berdasarkan jumlah	
	barang	\$\tau\$ \ \tau\text{2.5}
	g	C 1 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
		U 10000. \$\text{bully}\$ reasons board \$\text{spec}\$ 0 \$\text{spec}\$ 0 \$\text{spec}\$ \$\text{spec}\$ 0 \$\text{spec}\$
		20 10 10 10 10 10 10 10
		10 10 10 10 10 10 10 10
		100 100
		10 10 10 10 10 10 10 10
		100 100
		The same place separate to any state
	<i>User</i> memasukkan kolom untuk	
	menyortir berdasarkan harga	10 10 10 10 10 10 10 10
	barang	The United States of State
	_	100 100
		20 2002 2004 20
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		\$\tau\text{C} \tau\text{C} \tau
		\$2 (2000) \$ \$\text{\$\exitit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$
		Column
	77 11 1 1 1 1	20. A 2000. Diller States and Sta
	User memasukkan kolom untuk	10 1000 10
	menyortir berdasarkan total	10 10 10 10 10 10 10 10
	pembayaran	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		March Marc
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		20 2002
		10 10 10 10 10 10 10 10
		Act Action Acti
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
SEBAGIAN	<i>User</i> memasukkan kolom untuk	SCHOOL COUNTY CONTINUES (MAKING 1997)
	menyortir berdasarkan tanggal	1. Betry files 2. Sertir data 3. Search data
	bulan dan tahun transaksi	6. Nigher data 5. Nighty data 6. cat 1. Sighty data 7. Sighty data 8. cat 1. Sight data 8. cat 1. Sight data 1. Si
	Value and the control of the control	S. Hough Promises Z. Hone Proficial D. Peris Serving A. Nata Energy A. Nata Energy
		C. make thereig 2. Test Persparen Meller colline de yes west to wert?
		see to sext according (sec) or decembing (dec)? 3 to the most data do you went to be displayed? 1. A17 (VIII)
		2. First Number (CNS) 30 ft. Fillians depth the amount of data west to be displayed 32 ft. 32 ft.
		Tenggal Trecord Sans Frederic Sent Servey Sans Servey Labora Servey Labora Servey United Servey Color Servey
		Cr. LANCE MASS Front Front Agent Forter Solition MASS MA
		name orner (the Ingle texted), to make state

User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan nama pembeli	The state of the s
User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan jenis barang	The control of the co
	The content of the
User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan nama barang	1. Description 1. Description
	English See See See See See See See See
User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan jumlah barang	The second control of
	V 1000
User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan harga barang	The second secon
	The control
User memasukkan kolom untuk menyortir berdasarkan total pembayaran	1. In the control of

3. Berikut ini adalah tampilan program ketika user memilih menu 3

user memilih	
	2. Sortir data 3. Search data
menu 3 dan	3. Search data 4. Eksport data 5. Display data 6. Exit
menampilkan	>> 3 1. Tanggal Transaksi 2. Nama Pembeli
berdasarkan	3. Jenis Barang 4. Nama Barang
tanggal	5. Jumlah Barang paling banyak terjual 6. Kisaran Hanga Barang 7. Kisaran Total Pembayaran 8. Kisaran Stock
transaksi	Pilih kategori yang ingin dicari[1-8]: 1 Masukkan tanggal penjualan : 1 PILIH BULAN PENDUALAN : 1. Januari 2. Februari 3. Maret 4. April 5. Mei 6. Juni 7. Juli 8. Agustus 9. September 10. Oktober 11. November 12. Desember Masukkan bulan penjualan [1-12] : 1 Masukkan tahun penjualan : 2020 *** Penjualan berdasarkan tanggal yang diminta ***
	Tanggal Transaksi Nama Pembeli Jenis Barang Nama Barang Jumlah Barang Harga Barang Total Pembayaran
	1/ 1/2020 adi frozen food Ayam 10 20000 200000 1/ 1/2020 Grace Frozen Food Ayam 20 10000 200000 1/ 1/2020 rafly Frozen Food ayam 10 10000 100000
<i>user</i> memilih	Tekan enter jika ingin kembali ke menu utama 2. Sortir data 3. Search data
menu 3 dan	4. Eksport data 5. Exit
menampilkan	>> 3 1. Tanggal Transaksi 2. Bulan Transaksi
•	3. Tahun Transaksi 4. Nama Pembeli
berdasarkan	5. Jenis Barang 6. Nama Barang
nama pembeli	7. Jumlah Barang paling banyak terjual 8. Kisaran Harga Barang 9. Kisaran Total Pembayaran 10. Kisaran Stock
	Pilih kategori yang ingin dicari: 4 Masukkan nama pembeli : brian
	** Nama pembeli yang dicari **
	Tanggal Transaksi Nama Pembeli Jenis Barang Nama Barang Jumlah Barang Harga Barang Total Pembayaran
	11/ 1/2020 BRIAN Minuman air mineral 7 4000 28000 11/ 1/2023 BRIAN Minuman soda 8 4000 32000
L	11/ 1/2023 BRIAN Minuman jus kotak 9 5000 45000



user memilih menu	 Tanggal Transaksi Bulan Transaksi 						
3 dan	 Tahun Transaksi Nama Pembeli 						
J dan	Jenis BarangNama Barang						
menampilkan	7. Jumlah Barang pa	aling banyak terjual					
1 1 1	8. Kisaran Harga Ba 9. Kisaran Total Pe						
berdasarkan	10. Kisaran Stock						
kisaran harga	Pilih kategori yang Masukkan kisaran ha	g ingin dicari: 8 arga barang (min-max	t): 10000-20000				
<u> </u>	** Kisaran harga b	arang yang anda cari					
barang	Tanggal Transaksi	Nama Pembeli	Jenis Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Barang	Total Pembayaran
	11/ 1/2022	DINA	Frozen Food	Kentang	3	10000	30000
	12/ 2/2023	GRACE	Makanan ringan	Lays		15400	138600
	15/ 5/2022 1/ 1/2020	SASA adi	Makanan ringan	Pringles	2	14600 20000	29200
	1/ 1/2020	Rafly	frozen food Frozen Food	Ayam Ayam	10 10	10000	200000 100000
	2/ 2/2002	Raflu	Frozen Food	Ayam	1	10000	10000
	1/ 1/2001	Rafly	Frozen Food	Ayam		10000	10000
	1/ 1/2001	Rafly	Frozen Food	Ayam		10000	10000
	1/ 1/2001	Rafly	Frozen Food	Ayam	20	10000	200000
	1/ 1/2001 1/ 1/2001	Rafly Rafly	Frozen Food frozen food	Ayam	10 10	10000 10000	100000 100000
	1/ 1/2001	Rafly	Frozen Food	ayam Ayam	10	10000	100000
	1/ 1/2001	Rafly	Frozen Food	Ayam	10	10000	100000
	1/ 1/2001	Rafly	Frozen Food	ayam	10	10000	100000
	1/ 1/2001	rafly	Frozen Food	ayam	10	10000	100000
	1/ 1/2001 1/ 1/2001	Rafly	Frozen Food	ayam ikan	30 20	10000 10000	300000 200000
		rafly	Frozen Food	TKdII	20	10000	200000
user memilih menu	 Tanggal Transaks: Bulan Transaksi 	1					
	3. Tahun Transaksi						
3 dan	4. Nama Pembeli						
3 dan	5. Jenis Barang						
	6. Nama Barang						
menampilkan	7. Jumlah Barang pa						
1	8. Kisaran Harga Ba						
berdasarkan	Kisaran Total PerKisaran Stock	mbayaran					
beruasarkan	10. KISAPAH SCOCK						
	Pilih kategori yang	ingin dicari: 9					
kisaran total	Masukkan kisaran to	tal harga (min-max)	: 100000-200000				
T	** Total harga vang	anda cari **					
pembayaran	** Total harga yang				 Jumlah Barang	Harga Barang	 Total Pembayaran
pembayaran	Tanggal Transaksi	Nama Pembeli	Jenis Barang	Nama Barang	Jumlah Barang		Total Pembayaran
pembayaran	Tanggal Transaksi ====================================	Nama Pembeli 	Frozen Food	Nama Barang ====== Ayam	4	50000	200000
pembayaran	Tanggal Transaksi 11/ 1/2020 12/ 2/2023	Nama Pembeli Nama Pembeli RISKA TINA	Frozen Food Peralatan	Nama Barang ====== Ayam Keset		50000 35000	200000 175000
pembayaran	Tanggal Transaksi ====================================	Nama Pembeli 	Frozen Food	Nama Barang ====== Ayam	4 5	50000	200000
pembayaran	Tanggal Transaksi =	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE	Frozen Food Peralatan Makanan ringan	Nama Barang ====================================	4 5 9 3	50000 35000 15400	200000 175000 138600
pembayaran	Tanggal Transaksi 11/ 1/2020 12/ 2/2023 12/ 2/2023 15/ 5/2023 17/ 7/2023 18/ 8/2019	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE SASA EMMA IKA	Frozen Food Peralatan Makanan ringan Fresh Food Fresh Food Permen	Nama Barang 	4 5 9 3 3	50000 35000 15400 54000 45700 27300	200000 175000 138600 138600 137100 136500
pembayaran	Tanggal Transaksi	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE SASA EMMA IKA adi	Frozen Food Peralatan Makanan ringan Fresh Food Fresh Food Permen frozen food	Nama Barang 	4 5 9 3 3 5	50000 35000 15400 54000 45700 27300 20000	200000 175000 138000 162000 137100 136500 200000
pembayaran	Tanggal Transaksi 11/ 1/2020 11/ 1/2020 12/ 2/2023 12/ 2/2023 15/ 5/2023 17/ 7/2023 18/ 8/2019 1/ 1/2020 1/ 1/2001	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE SASA EMMA IKA adi Rafly	Frozen Food Peralatan Makanan ringan Fresh Food Fresh Food Permen frozen food Frozen Food	Nama Barang Ayam Keset Lays Ayam bakar Burger Mintz Ayam Ayam	4 5 9 3 3 5 10	50000 35000 15400 54000 45700 27300 20000 10000	200000 175000 138600 162000 137100 136500 200000
pembayaran	Tanggal Transaksi 11/ 1/2020 12/ 2/2023 12/ 2/2023 15/ 5/2023 15/ 7/2023 18/ 8/2019 1/ 1/2020 1/ 1/2001 1/ 1/2001	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE SASA EMMA IKA adi Rafly Rafly	Frozen Food Peralatan Makanan ringan Fresh Food Fresh Food Permen frozen food Frozen Food Frozen Food	Ayam Keset Lays Ayam bakar Burger Mintz Ayam Ayam Ayam	4 5 9 3 3 5 10 10	50000 35000 15400 54000 45700 27300 20000 10000	200000 175000 138600 162000 137100 136500 200000 100000
pembayaran	Tanggal Transaksi	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE SASA EMMA IKA adi Rafly Rafly Rafly Rafly	Frozen Food Peralatan Makanan ringan Fresh Food Fresh Food Permen frozen Food Frozen Food Frozen Food Frozen Food Frozen Food	Ayam Ayam Barang Ayam Keset Lays Ayam bakar Burger Mintz Ayam Ayam Ayam Ayam	4 5 9 3 3 5 10 10 100 20	59060 35900 15400 54000 45700 27300 20000 10000 10000	200000 175000 138600 138600 137100 136500 200000 100000 100000 100000
pembayaran	Tanggal Transaksi 11/ 1/2020 11/ 1/2023 12/ 2/2023 15/ 5/2023 15/ 5/2023 17/ 7/2023 18/ 8/2019 1/ 1/2020 1/ 1/2001 1/ 1/2001 1/ 1/2001 1/ 1/2001	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE SASA EMMA IKA adi Rafly Rafly Rafly Rafly Rafly	Frozen Food Peralatan Makanan ringan Fresh Food Permen frozen food	Ayam Ayam Keset Lays Ayam bakar Burger Mintz Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam	4 5 9 3 3 5 10 10 100 20	50000 35000 15400 54000 45700 27300 20000 10000	200000 175000 138600 138600 157100 137100 136500 200000 100000 100000 100000
pembayaran	Tanggal Transaksi	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE SASA EMMA IKA adi Rafly Rafly Rafly Rafly Rafly Rafly	Frozen Food Peralatan Makanan ringan Fresh Food Fresh Food Permen frozen Food Frozen Food Frozen Food Frozen Food Frozen Food	Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam	4 5 9 3 3 5 10 10 100 20	59090 35900 15400 54000 45700 27300 20000 19000 19000 19000	200000 175000 138600 138600 137100 136500 200000 100000 100000 200000
pembayaran	Tanggal Transaksi 11/ 1/2020 12/ 2/2023 12/ 2/2023 15/ 5/2023 15/ 5/2023 18/ 8/2019 1/ 1/2020 1/ 1/2001 1/ 1/2001 1/ 1/2001 1/ 1/2001 1/ 1/2001 1/ 1/2001 1/ 1/2001 1/ 1/2001	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE SASA EMMA IKA adi Rafly Rafly Rafly Rafly Rafly	Frozen Food Peralatan Makanan ringan Fresh Food Permen frozen food	Ayam Ayam Keset Lays Ayam bakar Burger Mintz Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam	4 5 9 3 3 5 10 10 20 20	59099 35909 15490 54909 45790 27390 29090 19090 19090 19090 19090	200000 175000 138600 152000 137100 136500 200000 100000 100000 100000 100000
pembayaran	Tanggal Transaksi	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE SASA EMMA IKA adi Rafly	Frozen Food Peralatan Makanan ringan Fresh Food Permen Frozen Food	Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam	4 5 9 3 3 5 10 10 100 20 11 10 10	50000 35000 15400 54000 45700 27300 20000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000	200000 175000 138600 152000 137100 136500 200000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000
pembayaran	Tanggal Transaksi	Nama Pembeli RISKA TINA GRACE SASA EMMA IKA adi Rafly	Frozen Food Peralatan Makanan ringan Fresh Food Permen Frozen Food Prozen Food Frozen Food	Nama Barang Ayam Keset Lays Burger Mintz Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam Ayam	4 5 9 3 3 5 10 10 100 20 110 10 10	59090 35900 15490 54900 45700 27390 20000 19000 19000 19000 19000 19000 19000	200000 175000 138600 138600 157100 137100 136500 200000 100000 100000 100000 100000 100000 100000

****** user memilih menu 3 dan 1. Entry data menampilkan 2. Sortir data 3. Search data berdasarkan 4. Eksport data kisaran stok 5. Exit >> 3 1. Tanggal Transaksi 2. Bulan Transaksi 3. Tahun Transaksi 4. Nama Pembeli 5. Jenis Barang 6. Nama Barang 7. Jumlah Barang paling banyak terjual 8. Harga Barang 9. Total Pembayaran 10. kisaran stock Pilih kategori yang ingin dicari: 10 Masukkan kisaran stock: 10 100 Jumlah Barang Frozen Food Ayam 70 Frozen Food Daging 50 Frozen Food Nugget 100 Peralatan Panci 40 Peralatan Sikat 55 Peralatan Keset 97 Peralatan semir sepatu 20 Peralatan kapur barus 54 Makanan ringan Lays 77

4.Berikut ini adalah tampilan program ketika user memilih menu 4 dan memasukkan nama file rekapan.txt



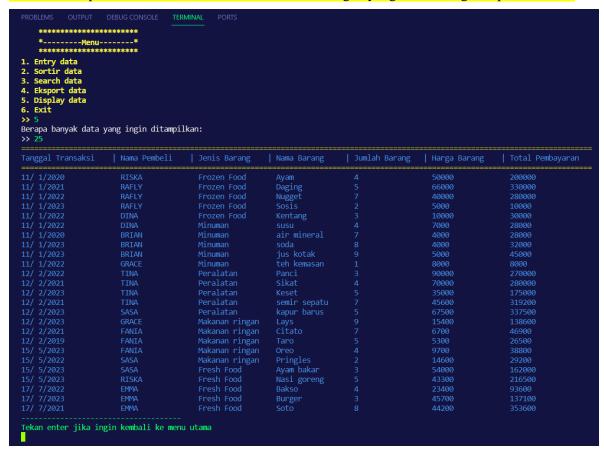
Hasil eksport ketika pengguna memasukkan nama file rekapan.txt

*	
1 KB	Text Document
39 KB	C Source File
71 KB	Application
2 KB	Text Document
2 KB	Text Document
	39 KB 71 KB 2 KB

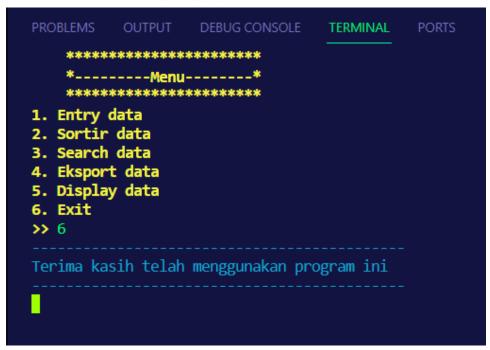
5. Berikut ini adalah tampilan program ketika user memilih menu 5(display data)

DISINI SS NYA DISPLAY DATA AWAL- RAF

Kami menampilkan data-data sales dari file Sales.txt dengan yang sesuai dengan inputan USER:



6. Berikut ini adalah tampilan program ketika user memilih menu 6



III. Job Desc Anggota

2702343914 - Rafly Adha Prathama

- Menu 1.1 : Entry struk

- Menu 1.2 : Entry Database

- Menu 3.10 : Search beradasarkan kisaran stock

- Menu 4 : Eksport

- Menu 5 : Exit

2702279363 – Brian Juniarta Darmadi

- UI Menu part 1
- Menu 2.1.1: Sorting Ascending dan Display Keseluruhan berdasarkan kolom:
 - Tahun—Bulan—Tanggal Transaksi
 - Nama Pembeli
 - Jenis Barang
 - Nama Barang
 - Jumlah Barang
 - · Harga Barang
 - Total Pembayaran
- Menu 2.1.2: Sorting Ascending dan Display Sesuai Jumlah Input USER berdasarkan kolom :
 - Tahun—Bulan—Tanggal Transaksi
 - Nama Pembeli
 - Jenis Barang
 - Nama Barang
 - Jumlah Barang
 - Harga Barang
 - Total Pembayaran
- Menu 2.2.1 : Sorting Descending dan Display Keseluruhan berdasarkan kolom:
 - Tahun—Bulan—Tanggal Transaksi
 - Nama Pembeli
 - Jenis Barang
 - Nama Barang
 - Jumlah Barang
 - Harga Barang
 - Total Pembayaran

- Menu 2.2.2 : Sorting Descending dan Display Display Sesuai Jumlah Input USER berdasarkan kolom:
 - Tahun—Bulan—Tanggal Transaksi
 - Nama Pembeli
 - Jenis Barang
 - · Nama Barang
 - Jumlah Barang
 - Harga Barang
 - Total Pembayaran
- Menu 3 : Sorting Tahun—Bulan—Tanggal—Nama
- Menur 5 : Display Data

2702236925 - Grace Birgitta Hadhinata

- Program Flow
- File Formatting
- Laporan
- Menu 3.1: search tanggal transaksi
- Menu 3.2: search bulan transaksi
- Menu 3.3: search tahun transaksi
- Menu 3.4: search nama pembeli
- Menu 3.5: search jenis barang
- Menu 3.6: search jumlah barang
- Menu 3.7: search nama barang
- Menu 3.8: search harga barang
- Menu 3.9: search total pembayaran
- UI Menu part 2