

TUGAS AKHIR

MATA KULIAH : STRUKTUR DATA DAN ALGORITMA

“APLIKASI MENGHITUNG ESTIMASI HARGA RONGSOK”



DISUSUN OLEH :

MUHAMMAD AZHAR RASYAD (0110217029)

HERA KARMILA (0110217085)

TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

Jl. Lenteng Agung Raya No. 20, Srengseng Sawah Jagakarsa RT.05/RW.01 Srengseng Sawah
Jagakarsa, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12640, Indonesia.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, dengan rahmat dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan makalah tentang kasus “Penyelundupan Narkoba Jenis Sabu Seberat 1,6 ton” dengan baik.

Makalah ini kami susun dengan tujuan sebagai media sosialisasi tentang narkoba, kasus penyelundupan narkoba, bagaimana cara menanggulangnya dan meningkatkan kewaspadaan diri terhadap narkoba. Tentunya terdapat hal-hal penting lainnya, yang akan dibahas dimakalah ini. Karena itu kami berharap semoga makalah ini dapat berguna untuk pembaca.

Semoga makalah ini dapat memberikan manfaat dan motivasi sekaligus menambah wawasan untuk pembaca. Kami mohon maaf, apabila dalam penyusunan makalah ini terdapat kesalahan dalam hal penyusunan, isi makalah, maupun kosa kata yang mungkin tidak memenuhi standar Bahasa Indonesia yang baik dan benar.

Kami sebagai penulis sadar bahwa makalah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karenanya, kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Terimakasih.

Hormat Kami,

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	1
Daftar Isi	2
Bab I Pendahuluan	3
1.1 Latar belakang	4
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Batasan masalah	4
1.4 Tujuan penelitian	5
1.5 Manfaat penelitian	5
Bab II Mock Up	6
2.1 Menu Utama	6
2.1.1 Gambar 1.1 Menu Utama	6
2.1.2 Gambar 1.2 Menu Utama Pilihan 1.....	6
2.1.3 Gambar 1.3 Menu Utama Pilihan 2.....	7
2.1.4 Gambar 1.4 Menu Utama Pilihan 3.....	7
2.1.5 Gambar 1.5 Menu Utama Pilihan 4.....	8
2.2 Menu Daftar Pemulung.....	8
2.2.1 Gambar 1.1 Menu Daftar Pemulung	8
2.2.2 Gambar 1.2 Menu Daftar Pemulung Pilihan 1.....	9
2.2.3 Gambar 1.3 Menu Daftar Pemulung Pilihan 2.....	9
2.2.4 Gambar 1.4 Menu Daftar Pemulung Pilihan 3.....	10
2.2.5 Gambar 1.5 Menu Daftar Pemulung Pilihan 4.....	10
2.3 Menu Transaksi Barang.....	11
2.3.1 Gambar 1.1 Menu Transaksi Barang	11
2.3.2 Gambar 1.2 Menu Transaksi Barang Pilihan1	11
2.3.3 Gambar 1.3 Menu Transaksi Barang Pilihan 2	12
2.3.4 Gambar 1.4 Menu Transaksi Barang Pilihan 3	12
2.3.5 Gambar 1.5 Menu Transaksi Barang Pilihan 4	13
2.3.6 Gambar 1.6 Menu Transaksi Barang Pilihan 5	13
Bab III Pembahasan	14
3.1 Implementasi Fitur Data Pemulung	14
3.1 Implementasi Fitur Daftar Pemulung.....	14
3.2 Implementasi Fitur Pencarian Data Pemulung	15
3.3 Implementasi Fitur Pengurutan Data Pemulung	17
3.3 Implementasi Fitur Transaksi Barang	20
Daftar pustaka	21

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di zaman sekarang sebagian besar pekerjaan dilakukan dengan teknologi namun masih ada beberapa pekerjaan yang belum sepenuhnya menggunakan teknologi, salah satunya adalah dalam jual beli barang-barang yang sudah tidak terpakai lagi atau bisa disebut 'rongsokan'. Karena belum adanya teknologi untuk mengatasi hal tersebut, maka sebagian orang memanfaatkannya untuk mendapatkan penghasilan.

Tetapi apakah ada harga untuk sebuah rongsokan yang sudah jelas barang tidak terpakai. Pada kenyataannya beberapa orang memasang harga dan membeli rongsokan tersebut dengan cara perhitungan harga rongsokan belum sesuai, masih dihitung dengan prediksi dan bahkan semauanya pengepul atau penjual saja sehingga belum ada harga acuan sebagai standarnya.

Pekerjaan tersebut biasa disebut masyarakat sebagai Pemulung. Pemulung adalah orang-orang yang rela bergelut dengan sampah untuk mencari sesuatu yang masih bernilai untuk dijual kepada pembeli barang bekas (pengusaha daur ulang), antara lain besi tua, botol bekas, gelas air mineral, kardus, kertas, plastik bekas (Parmonangan, 2013 dalam Wiyatna, 2015).

Menurut Jhones (dalam Silva:2014) pemulung adalah orang yang pekerjaannya memungut dan mengumpulkan barang-barang bekas dari tempat sampah kota. Barang-barang yang dikumpulkan berupa plastik, kertas, kardus, kaleng, pecahan kaca, besi tua, dan barang bekas lainnya. Pemulung merupakan masyarakat berstatus rendah yang cenderung miskin dan hidup sebagai migrant (Medina, 2001 dalam Wiyatna, 2015). Pemulung menurut Shalih (2003: 29 dalam Suhendri 2015) adalah orang yang memungut, mengambil, mengumpulkan, dan mencari sampah, baik perorangan atau kelompok.

Pemulung adalah orang yang, mengumpulkan dan memproses sampah yang ada di jalan-jalan, sungai-sungai, bak-bak sampah dan lokasi pembuangan akhir sebagai komoditas pasar. Pemulung adalah kelompok sosial yang kerjanya mengumpulkan atau memilah barang yang dianggap berguna dari sampah, baik yang ada di TPA (Tempat Pembuangan Akhir) maupun diluar TPA (PPSML, 2000:36) dalam (Yusuf, 2015).

Berdasarkan beberapa pendapat diatas maka dapat disimpulkan pengertian pemulung adalah orang atau sekelompok masyarakat yang hidup sebagai migrant atau tinggal di sekitar tempat pembuangan akhir yang pekerjaannya mengumpulkan barang bekas seperti botol,

kardus dan sampah-sampah bekas lainnya yang dianggap berguna yang berada di tempat sampah ataupun di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) untuk dijual.

Oleh karena itu kami ingin membuat sebuah aplikasi untuk menghitung harga rongsokan sehingga dapat mengatasi hal tersebut dan dapat membantu para pekerja yang bekerja sebagai pengumpul rongsokan atau disebut sebagai pemulung.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah yaitu sebagai berikut :

- Apa itu rongsokan ?
- Kenapa ada yang mau membeli rongsokan ?
- Siapa yang mau mengumpulkan rongsokan ?
- Berapa rata-rata harga yang didapatkan dari penjualan rongsokan ?
- Apakah perhitungan harga rongsokan yang ditetapkan sudah sesuai standar di pasaran ?
- Mengapa harus ada harga standar pada barang rongsokan?
- Bagaimana solusi agar tidak terjadi kecurangan saat perhitungan harga rongsokan ?

1.3 Batasan Masalah

Supaya pembahasan ini lebih terarah dan menghindari pembahasan menjadi terlalu luas, maka kami perlu membatasinya, berikut adalah batasan masalah yang ada dalam pembahasan ini sebagai berikut :

- Hanya menghitung barang-barang rongsokan
- Hanya melihat harga rongsokan yang sesuai standar di pasaran
- Hanya melakukan perhitungan harga terhadap rongsokan sesuai standar
- Hanya menghitung seberapa besar harga yang didapatkan dari penjualan rongsokan

1.4 Tujuan

Tujuan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- Menentukan harga rongsokan sesuai standar di pasaran
- Memilih rongsokan yang memiliki nilai jual serta memiliki harga
- Memastikan tidak terjadinya kecurangan dalam perhitungan harga rongsokan

1.5 Manfaat

Manfaat dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- Memudahkan perhitungan harga rongsokan sesuai standar di pasaran
- Mempercepat proses perhitungan harga rongsokan
- Menghindari adanya bentuk kecurangan dalam perhitungan harga rongsokan
- Sebagai acuan atau estimasi harga rongsokan

BAB II

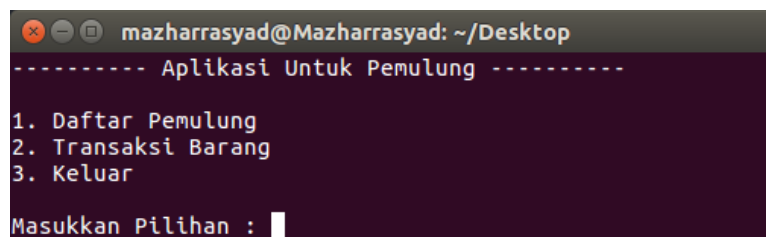
MOCK UP

2.1 Menu Utama

Dalam aplikasi untuk pemulung supaya dapat menghitung harga rongsokan dengan tepat, kami membuat 2 fungsi yaitu :

- **Fungsi pertama** untuk mendaftarkan pemulung yang masih bekerja mencari barang rongsok, dengan adanya hal tersebut maka pemulung tersebut layak mendapatkan bayaran tambahan dari barang rongsoknya karena berjasa memperbaiki lingkungan dengan waktu yang lama.
- **Fungsi kedua** untuk menghitung barang yang disetorkan oleh pemulung kepada petugas, dengan adanya fungsi kedua maka pemulung dapat mengetahui barang rongsok apa saja yang memiliki tingkatan berbahaya bagi lingkungan sehingga dapat mengambil barang tersebut serta memiliki harga jual yang tinggi.

Berikut merupakan tampilan dari menu utama dalam program C++ yaitu :

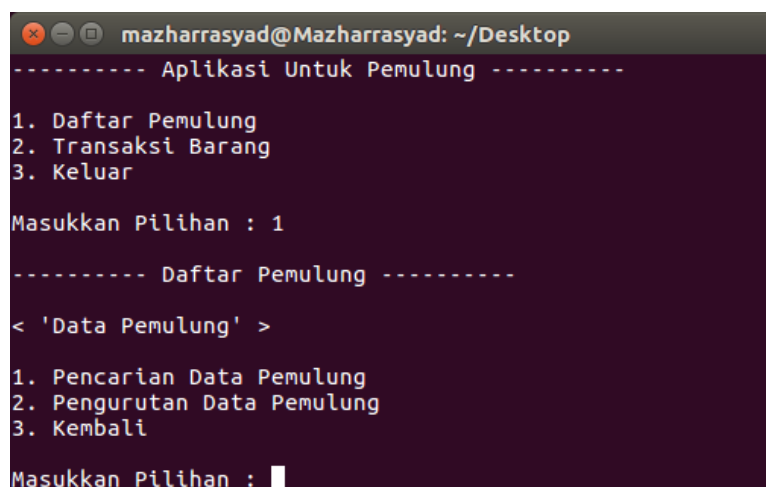


```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Aplikasi Untuk Pemulung -----
1. Daftar Pemulung
2. Transaksi Barang
3. Keluar
Masukkan Pilihan : 
```

Gambar 1.1 Menu Utama

Dari tampilan diatas dapat dijelaskan dari masing-masing pilihan yaitu sebagai berikut :

- Pilihan 1 : **Ke Menu Daftar Pemulung**

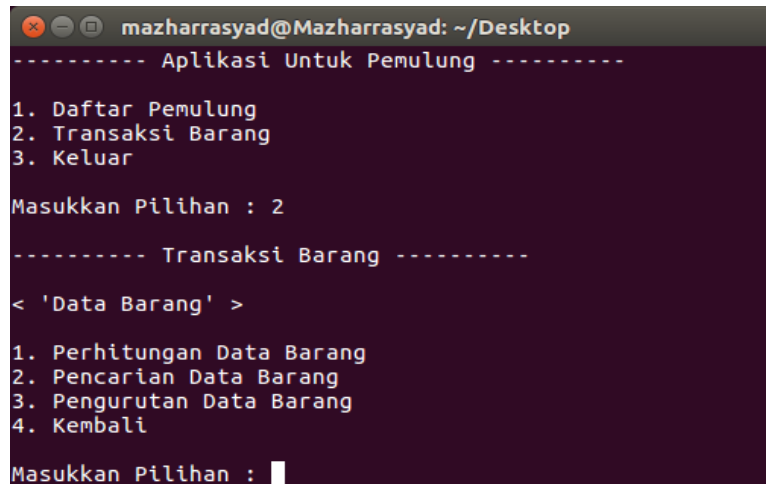


```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Aplikasi Untuk Pemulung -----
1. Daftar Pemulung
2. Transaksi Barang
3. Keluar
Masukkan Pilihan : 1
----- Daftar Pemulung -----
< 'Data Pemulung' >
1. Pencarian Data Pemulung
2. Pengurutan Data Pemulung
3. Kembali
Masukkan Pilihan : 
```

Gambar 1.2 Menu Utama Pilihan 1

Pilihan 1 berfungsi untuk pindah ke menu daftar pemulung dan didalam menu tersebut terdapat fitur-fitur yang tersedia untuk digunakan melihat data para pemulung.

- **Pilihan 2 : Ke Menu Transaksi Barang**



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Aplikasi Untuk Pemulung -----
1. Daftar Pemulung
2. Transaksi Barang
3. Keluar

Masukkan Pilihan : 2

----- Transaksi Barang -----

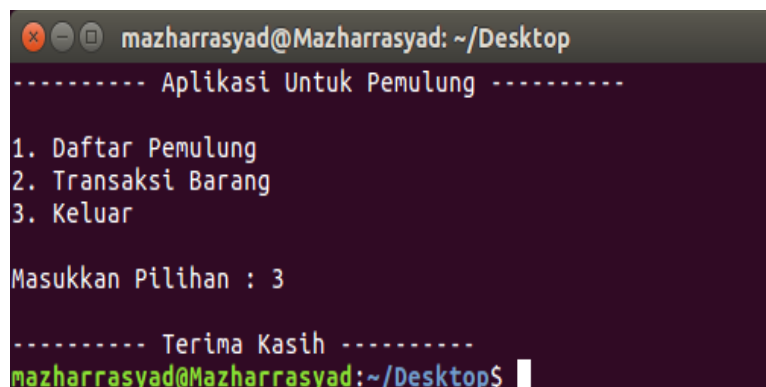
< 'Data Barang' >
1. Perhitungan Data Barang
2. Pencarian Data Barang
3. Pengurutan Data Barang
4. Kembali

Masukkan Pilihan : 
```

Gambar 1.3 Menu Utama Pilihan 2

Pilihan 2 berfungsi untuk pindah ke menu transaksi barang dan didalam menu tersebut terdapat fitur-fitur yang tersedia untuk digunakan bertransaksi dengan pemulung.

- **Pilihan 3 : Keluar Program**



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Aplikasi Untuk Pemulung -----
1. Daftar Pemulung
2. Transaksi Barang
3. Keluar

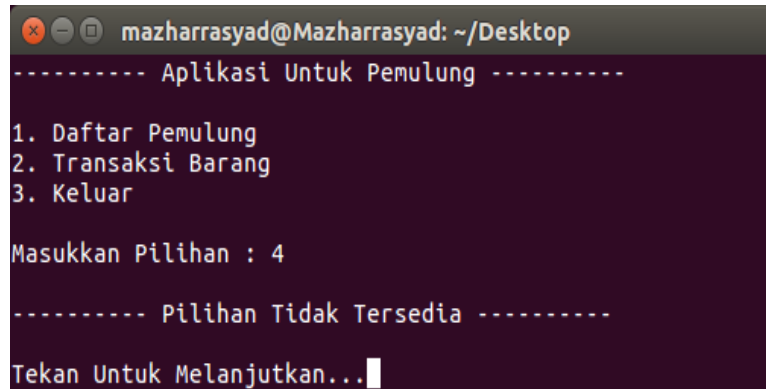
Masukkan Pilihan : 3

----- Terima Kasih -----
mazharrasyad@Mazharrasyad:~/Desktop$ 
```

Gambar 1.4 Menu Utama Pilihan 3

Pilihan 3 berfungsi untuk keluar dari program aplikasi untuk pemulung.

- Pilihan 4 : **Jika Tidak Memilih Pilihan Dari 1 - 3**



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Aplikasi Untuk Pemulung -----
1. Daftar Pemulung
2. Transaksi Barang
3. Keluar

Masukkan Pilihan : 4

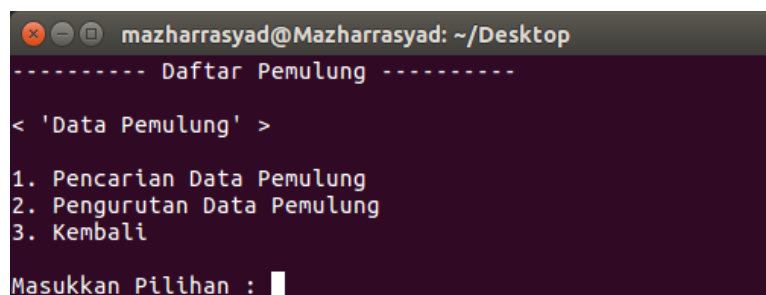
----- Pilihan Tidak Tersedia -----
Tekan Untuk Melanjutkan...
```

Gambar 1.5 Menu Utama Pilihan 4

Pilihan 4 berfungsi apabila terjadi penginputan yang bukan termasuk pilihan ke 1 sampai pilihan ke 3, dan akan terjadi notifikasi error.

2.1 Menu Daftar Pemulung

Dalam menu daftar pemulung terdapat tampilan-tampilan yang tersedia untuk mendata para pemulung supaya tersusun secara detail dan mudah diketahui. Berikut merupakan tampilan dari menu daftar pemulung dalam program C++ yaitu :



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Daftar Pemulung -----

< 'Data Pemulung' >

1. Pencarian Data Pemulung
2. Pengurutan Data Pemulung
3. Kembali

Masukkan Pilihan : 
```

Gambar 2.1 Menu Daftar Pemulung

Dari tampilan diatas dapat dijelaskan dari masing-masing pilihan yaitu sebagai berikut :

- Pilihan 1 : **Ke Fitur Pencarian Data Pemulung**

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Daftar Pemulung -----
< 'Data Pemulung' >
1. Pencarian Data Pemulung
2. Pengurutan Data Pemulung
3. Kembali

Masukkan Pilihan : 1

----- Pencarian Data Pemulung -----

Masukkan Data Yang Dicari = Budi

< 'Data Yang Dicari' >

Tekan Untuk Melanjutkan...
```

Gambar 2.2 Menu Daftar Pemulung Pilihan 1

Pilihan 1 berfungsi untuk mencari data pemulung dan dapat dicari berdasarkan nama, gaji, lama bekerja, tempat tinggal, dan lain sebagainya supaya mudah diketahui data yang ingin dicari.

- Pilihan 2 : **Ke Fitur Pengurutan Data Pemulung**

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Daftar Pemulung -----
< 'Data Pemulung' >
1. Pencarian Data Pemulung
2. Pengurutan Data Pemulung
3. Kembali

Masukkan Pilihan : 2

----- Pengurutan Data Pemulung -----

Masukkan Data Yang Diurutkan = Gaji

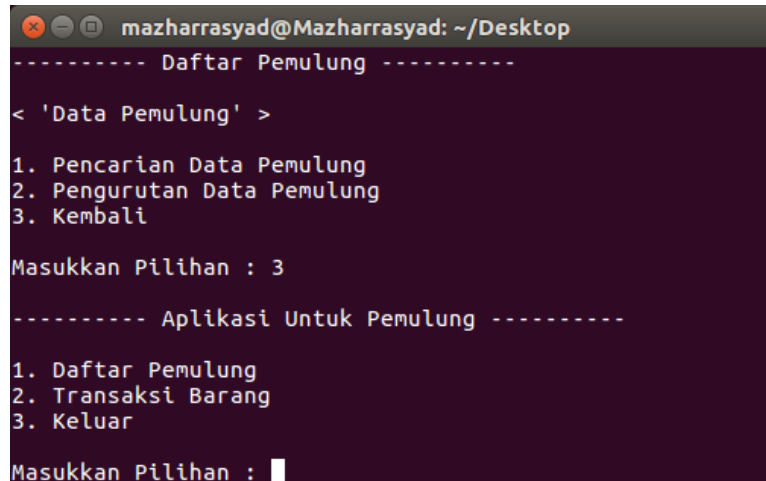
< 'Data Yang Diurutkan' >

Tekan Untuk Melanjutkan...
```

Gambar 2.3 Menu Daftar Pemulung Pilihan 2

Pilihan 2 berfungsi untuk mengurutkan data pemulung dan dapat dicari berdasarkan nama, gaji, lama bekerja, tempat tinggal, dan lain sebagainya supaya mudah dalam melihat data tersebut.

- Pilihan 3 : **Kembali Ke Menu Utama**

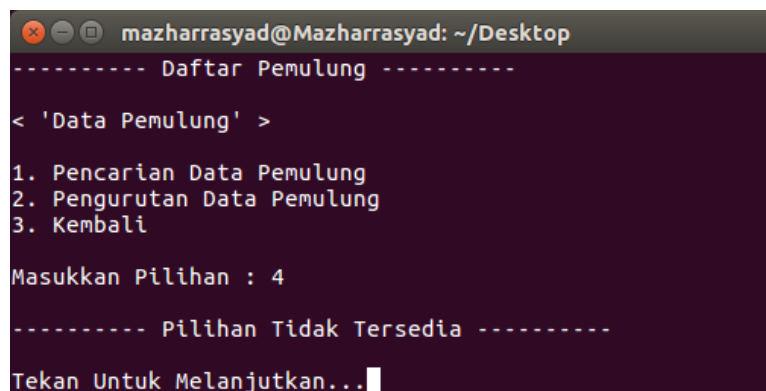


```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Daftar Pemulung -----
< 'Data Pemulung' >
1. Pencarian Data Pemulung
2. Pengurutan Data Pemulung
3. Kembali
Masukkan Pilihan : 3
----- Aplikasi Untuk Pemulung -----
1. Daftar Pemulung
2. Transaksi Barang
3. Keluar
Masukkan Pilihan : █
```

Gambar 2.4 Menu Daftar Pemulung Pilihan 3

Pilihan 3 berfungsi untuk kembali ke menu utama.

- Pilihan 4 : **Jika Tidak Memilih Pilihan Dari 1 – 3**



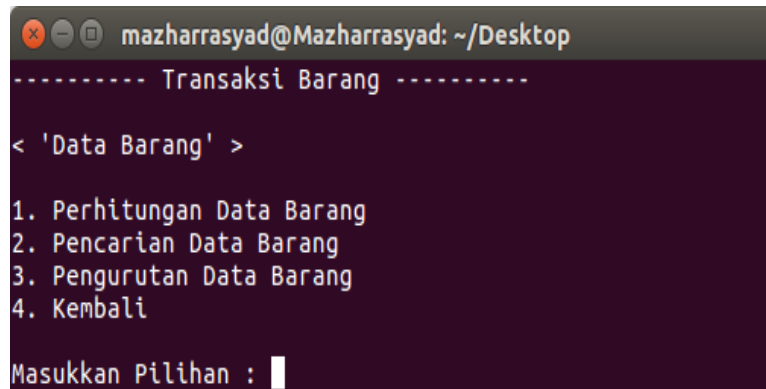
```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Daftar Pemulung -----
< 'Data Pemulung' >
1. Pencarian Data Pemulung
2. Pengurutan Data Pemulung
3. Kembali
Masukkan Pilihan : 4
----- Pilihan Tidak Tersedia -----
Tekan Untuk Melanjutkan... █
```

Gambar 2.5 Menu Daftar Pemulung Pilihan 4

Pilihan 4 berfungsi untuk apabila terjadi penginputan yang bukan termasuk pilihan ke 1 sampai pilihan ke 3 maka akan terjadi notifikasi error.

2.3 Menu Transaksi Barang

Dalam menu transaksi barang terdapat tampilan-tampilan yang tersedia untuk menghitung harga jual barang rongsokan serta mendata barang rongsokan tersebut supaya tersusun secara detail dan mudah diketahui. Berikut merupakan tampilan dari menu daftar pemulung dalam program C++ yaitu :

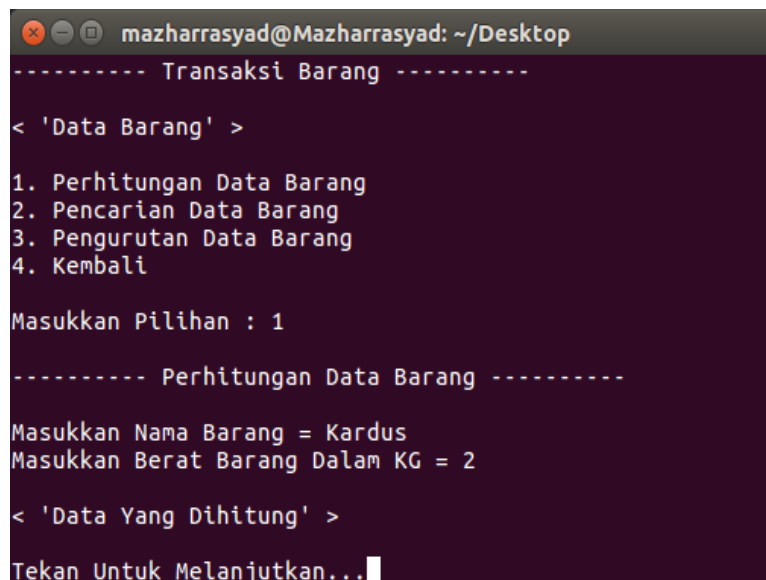


```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Transaksi Barang -----
< 'Data Barang' >
1. Perhitungan Data Barang
2. Pencarian Data Barang
3. Pengurutan Data Barang
4. Kembali
Masukkan Pilihan : 
```

Gambar 3.1 Menu Transaksi Barang

Dari tampilan diatas dapat dijelaskan dari masing-masing pilihan yaitu sebagai berikut :

- Pilihan 1 : **Ke Fitur Perhitungan Barang**

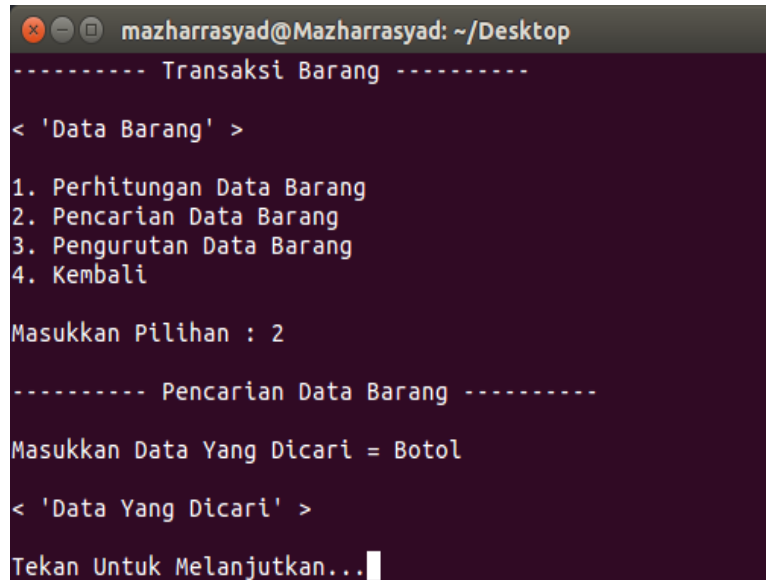


```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Transaksi Barang -----
< 'Data Barang' >
1. Perhitungan Data Barang
2. Pencarian Data Barang
3. Pengurutan Data Barang
4. Kembali
Masukkan Pilihan : 1
----- Perhitungan Data Barang -----
Masukkan Nama Barang = Kardus
Masukkan Berat Barang Dalam KG = 2
< 'Data Yang Dihitung' >
Tekan Untuk Melanjutkan...
```

Gambar 3.2 Menu Transaksi Barang Pilihan 1

Pilihan 1 berfungsi untuk menghitung harga jual dari barang rongsok yang dikumpulkan, setiap barang rongsok memiliki nilai jual yang berbeda-beda serta ukuran harga ditentukan oleh beratnya barang tersebut terkumpul.

- Pilihan 2 : **Ke Fitur Pencarian Data Barang**



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Transaksi Barang -----

< 'Data Barang' >

1. Perhitungan Data Barang
2. Pencarian Data Barang
3. Pengurutan Data Barang
4. Kembali

Masukkan Pilihan : 2

----- Pencarian Data Barang -----

Masukkan Data Yang Dicari = Botol

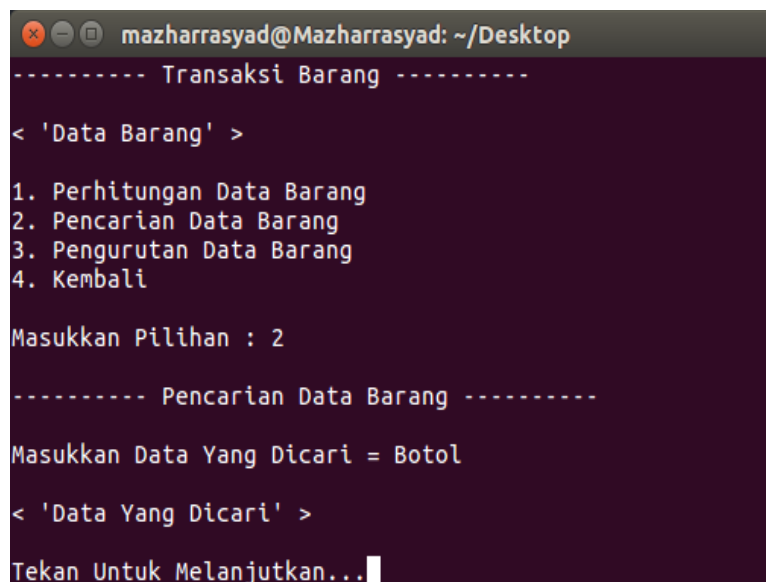
< 'Data Yang Dicari' >

Tekan Untuk Melanjutkan...
```

Gambar 3.3 Menu Transaksi Barang Pilihan 2

Pilihan 2 berfungsi untuk mencari data barang dan dapat dicari berdasarkan nama, harga jual, dan lain sebagainya supaya mudah dalam melihat data tersebut.

- Pilihan 3 : **Ke Fitur Pengurutan Data Barang**



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Transaksi Barang -----

< 'Data Barang' >

1. Perhitungan Data Barang
2. Pencarian Data Barang
3. Pengurutan Data Barang
4. Kembali

Masukkan Pilihan : 3

----- Pengurutan Data Barang -----

Masukkan Data Yang Dicari = Botol

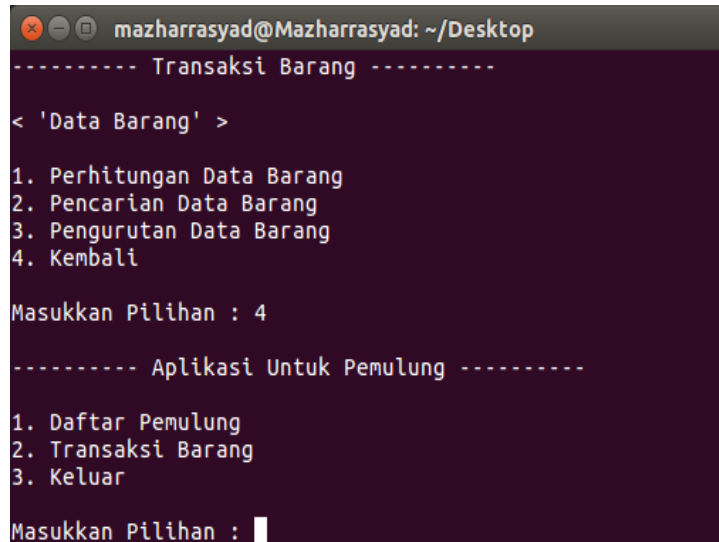
< 'Data Yang Dicari' >

Tekan Untuk Melanjutkan...
```

Gambar 3.4 Menu Transaksi Barang Pilihan 3

Pilihan 3 berfungsi untuk mengurutkan data barang dan dapat diurutkan berdasarkan nama, harga jual, dan lain sebagainya supaya mudah dalam melihat data tersebut.

- Pilihan 4 : **Kembali Ke Menu Utama**

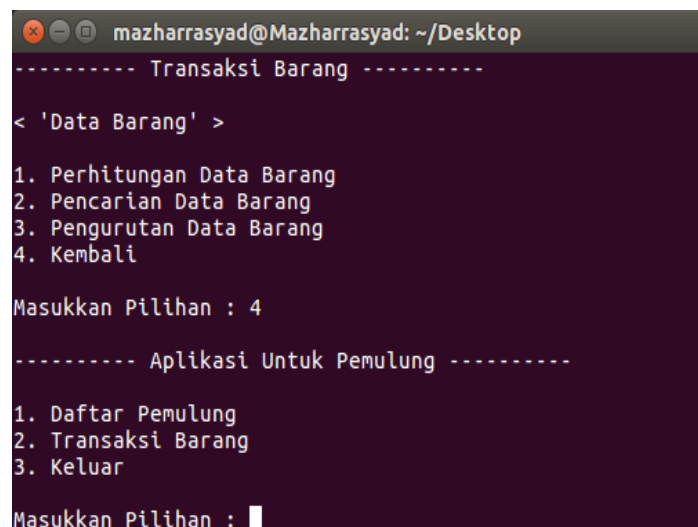


```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Transaksi Barang -----
< 'Data Barang' >
1. Perhitungan Data Barang
2. Pencarian Data Barang
3. Pengurutan Data Barang
4. Kembali
Masukkan Pilihan : 4
----- Aplikasi Untuk Pemulung -----
1. Daftar Pemulung
2. Transaksi Barang
3. Keluar
Masukkan Pilihan : 
```

Gambar 3.5 Menu Transaksi Barang Pilihan 4

Pilihan 4 berfungsi untuk kembali ke menu utama.

- Pilihan 5 : **Jika Tidak Memilih Pilihan Dari 1 – 3**



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: ~/Desktop
----- Transaksi Barang -----
< 'Data Barang' >
1. Perhitungan Data Barang
2. Pencarian Data Barang
3. Pengurutan Data Barang
4. Kembali
Masukkan Pilihan : 4
----- Aplikasi Untuk Pemulung -----
1. Daftar Pemulung
2. Transaksi Barang
3. Keluar
Masukkan Pilihan : 
```

Gambar 3.6 Menu Transaksi Barang Pilihan 5

Pilihan 5 berfungsi untuk apabila terjadi penginputan yang bukan termasuk pilihan ke 1 sampai pilihan ke 4 maka akan terjadi notifikasi error.

*** (Dari tampilan-tampilan diatas dapat **disimpulkan** bahwa pada **aplikasi untuk pemulung** terdapat 3 menu dan terdapat fitur pencarian, pengurutan, serta perhitungan yang bertujuan untuk pemulung.)

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Fitur Data Pemulung

- Masukan pilihan 1.

```
----- Aplikasi Untuk Pemulung -----
1. Data Pemulung
2. Transaksi Barang
3. Keluar

Masukkan Pilihan : 1_
```

- Outputnya adalah Data Pemulung yang telah terdaftar menggunakan NIDP, Terdapat poin yang akan didapat pemulung apabila melakukan transaksi secara rutin. Poin akan semakin tinggi nilainya berdasarkan bahan rongsok yang ada. Para pemulung akan diurutkan melalui peringkat berdasarkan jumlah poin yang ada.

Data Pemulung				
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat
1	Muhammad Azhar Rasyad	JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat	100	1
2	Hera Karmila	JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat	2000	3
3	Rizal Wicaksono	JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat	5500	5

```
----- Menu Data Pemulung -----
1. Daftar Data Pemulung
2. Pencarian Data Pemulung
3. Pengurutan Data Pemulung
4. Kembali

Masukkan Pilihan : 1
```

3.2 Implementasi Fitur Daftar Pemulung

- Mendaftarkan diri sebagai pemulung pada aplikasi

Data Pemulung				
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat
4	Namanu	Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta	0	1

```
----- Data Berhasil Dinasukkan -----
Tekan Untuk Melanjutkan..._
```

- List data pemulung setelah pendaftaran

Data Pemulung					
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat	
1	Muhammad Azhar Rasyad	JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat	100	1	
2	Hera Karmila	JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat	2000	3	
3	Rizal Wicaksono	JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat	5500	5	
4	Namamu	Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta	0	1	

3.3 Implementasi Fitur Pencarian Data Pemulung

- Masukkan pilihan 2.

```

----- Menu Data Pemulung -----
1. Daftar Data Pemulung
2. Pencarian Data Pemulung
3. Pengurutan Data Pemulung
4. Kembali

Masukkan Pilihan : 2

```

- Pencarian data pemulung dapat dilakukan berdasarkan NIDP, Nama, Alamat, Poin, Peringkat.

```

----- Pencarian Data Pemulung -----
1. Cari NIDP
2. Cari Nama
3. Cari Alamat
4. Cari Poin
5. Cari Peringkat
6. Kembali

Masukkan Pilihan : 1_

```

- Berdasarkan NIDP.

```

----- Pencarian Data Pemulung Berdasarkan NIDP -----
Masukkan NIDP Yang Ingin Dicari = 2

----- Data Ditemukan -----
NIDP      : 2
Nama      : Hera Karmila
Alamat    : JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat
Poin      : 2000
Peringkat : 3

```


- Berdasarkan Nama.

```

----- Pencarian Data Pemulung Berdasarkan Nama -----
Masukkan Nama Yang Ingin Dicari = Namamu

----- Data Ditemukan -----
NIDP      : 4
Nama      : Namamu
Alamat    : Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta
Poin      : 0
Peringkat : 1

```

- Berdasarkan Alamat

```

----- Pencarian Data Pemulung Berdasarkan Alamat -----
Masukkan Alamat Yang Ingin Dicari = Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta

----- Data Ditemukan -----
NIDP      : 4
Nama      : Namamu
Alamat    : Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta
Poin      : 0
Peringkat : 1

```

- Berdasarkan Poin.

```

----- Pencarian Data Pemulung Berdasarkan Poin -----
Masukkan Poin Yang Ingin Dicari = 2000

----- Data Ditemukan -----
NIDP      : 2
Nama      : Hera Karmila
Alamat    : JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat
Poin      : 2000
Peringkat : 3

```

- Berdasarkan Peringkat.

```

----- Pencarian Data Pemulung Berdasarkan Peringkat -----
Masukkan Peringkat Yang Ingin Dicari = 1

----- Data Ditemukan -----
NIDP      : 1
Nama      : Muhammad Azhar Rasyad
Alamat    : JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat
Poin      : 100
Peringkat : 1

----- Data Ditemukan -----
NIDP      : 4
Nama      : Namamu
Alamat    : Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta
Poin      : 0
Peringkat : 1

```

- Pengurutan data pemulung berdasarkan NIDP, Nama, Alamat, Poin, Peringkat.

```

----- Pengurutan Data Pemulung -----
1. Urutkan NIDP
2. Urutkan Nama
3. Urutkan Alamat
4. Urutkan Poin
5. Urutkan Peringkat
6. Kembali

Masukkan Pilihan : 1

```

3.4 Implementasi Fitur Pengurutan Data Pemulung

- Masuk ke pilihan 3.

```

----- Menu Data Pemulung -----
1. Daftar Data Pemulung
2. Pencarian Data Pemulung
3. Pengurutan Data Pemulung
4. Kembali

Masukkan Pilihan : 3_

```

- Pengurutan berdasarkan NIDP

```

----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan NIDP -----
1. Ascending
2. Descending
3. Kembali

Masukkan Pilihan : 1_

```

- Pengurutan NIDP secara Ascending

```

----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan NIDP Ascending -----

```

Data Pemulung					
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat	
1	Muhammad Azhar Rasyad	JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat	100	1	
2	Hera Karmila	JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat	2000	3	
3	Rizal Wicaksono	JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat	5500	5	
4	Namamu	Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta	0	1	

```

Tekan Untuk Melanjutkan...

```

- Pengurutan NIDP secara Descending

```

----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan NIDP Descending -----

```

Data Pemulung					
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat	
4	Namamu	Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta	0	1	
3	Rizal Wicaksono	JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat	5500	5	
2	Hera Karmila	JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat	2000	3	
1	Muhammad Azhar Rasyad	JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat	100	1	

Tekan Untuk Melanjutkan..._

- Pengurutan berdasarkan Nama.

```

----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Nama -----
1. Ascending
2. Descending
3. Kembali

Masukkan Pilihan : 1_

```

- Pengurutan Nama secara Descending

```

----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan NIDP Descending -----

```

Data Pemulung					
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat	
3	Rizal Wicaksono	JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat	5500	5	
4	Namamu	Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta	0	1	
1	Muhammad Azhar Rasyad	JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat	100	1	
2	Hera Karmila	JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat	2000	3	

Tekan Untuk Melanjutkan..._

- Pengurutan Nama secara Ascending

```

----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Alamat Ascending -----

```

Data Pemulung					
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat	
4	Namamu	Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta	0	1	
1	Muhammad Azhar Rasyad	JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat	100	1	
2	Hera Karmila	JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat	2000	3	
3	Rizal Wicaksono	JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat	5500	5	

Tekan Untuk Melanjutkan..._

- Pengurutan berdasarkan Alamat

```

----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Alamat -----
1. Ascending
2. Descending
3. Kembali

Masukkan Pilihan : 2

```

- Pengurutan berdasarkan Alamat secara Descending

```
----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Alamat Descending -----
```

Data Pemulung					
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat	
3	Rizal Wicaksono	JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat	5500	5	
2	Hera Karmila	JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat	2000	3	
1	Muhammad Azhar Rasyad	JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat	100	1	
4	Namamu	Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta	0	1	

Tekan Untuk Melanjutkan...

- Pengurutan berdasarkan Alamat secara Ascending

```
----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Alamat Descending -----
```

Data Pemulung					
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat	
3	Rizal Wicaksono	JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat	5500	5	
2	Hera Karmila	JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat	2000	3	
1	Muhammad Azhar Rasyad	JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat	100	1	
4	Namamu	Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta	0	1	

Tekan Untuk Melanjutkan...

- Pengurutan berdasarkan Poin

```
----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Poin -----
```

1. Ascending
 2. Descending
 3. Kembali

Masukkan Pilihan : 1

- Pengurutan berdasarkan Poin secara Descending

```
----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Poin Descending -----
```

Data Pemulung					
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat	
3	Rizal Wicaksono	JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat	5500	5	
2	Hera Karmila	JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat	2000	3	
1	Muhammad Azhar Rasyad	JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat	100	1	
4	Namamu	Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta	0	1	

Tekan Untuk Melanjutkan...

- Pengurutan berdasarkan Poin secara Ascending

```
----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Poin Ascending -----
```

Data Pemulung					
NIDP	Nama	Alamat	Poin	Peringkat	
4	Namamu	Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta	0	1	
1	Muhammad Azhar Rasyad	JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat	100	1	
2	Hera Karmila	JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat	2000	3	
3	Rizal Wicaksono	JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat	5500	5	

Tekan Untuk Melanjutkan...

- Pengurutan berdasarkan Peringkat

```

----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Peringkat -----
1. Ascending
2. Descending
3. Kembali
Masukkan Pilihan : 1

```

- Pengurutan berdasarkan Peringkat secara Ascending

```

----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Peringkat Ascending -----
|
| Data Pemulung
|
| NIDP | Nama | Alamat | Poin | Peringkat |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | Muhammad Azhar Rasyad | JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat | 100 | 1 |
| 4 | Namamu | Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta | 0 | 1 |
| 2 | Hera Karmila | JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat | 2000 | 3 |
| 3 | Rizal Wicaksono | JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat | 5500 | 5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
Tekan Untuk Melanjutkan...

```

- Pengurutan berdasarkan Peringkat secara Descending

```

----- Pengurutan Data Pemulung Berdasarkan Peringkat Descending -----
|
| Data Pemulung
|
| NIDP | Nama | Alamat | Poin | Peringkat |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3 | Rizal Wicaksono | JL. Sukmajaya Depok Jawa Barat | 5500 | 5 |
| 2 | Hera Karmila | JL. Cilebut Cibinong Jawa Barat | 2000 | 3 |
| 1 | Muhammad Azhar Rasyad | JL. Cibinong Pondok Rajeg Jawa Barat | 100 | 1 |
| 4 | Namamu | Gg. Buntu No. 1 Depok Barat Yogyakarta | 0 | 1 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
Tekan Untuk Melanjutkan...

```

3.5 Implementasi Fitur Transaksi Barang

- Masuk ke pilihan 2

```

----- Aplikasi Untuk Pemulung -----
1. Data Pemulung
2. Transaksi Barang
3. Keluar
Masukkan Pilihan : 2

```

- Perhitungan data barang dengan memilih nama barang, kemudian memasukan jumlah barang dalam per kg.

```

----- Perhitungan Data Barang -----
Masukkan Nama Barang = Kaleng
Masukkan Berat Barang Dalam KG = 10

```

DAFTAR PUSTAKA

- <https://google.com>
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Pemulung>
- <http://repository.ump.ac.id/2457/3/BAB%20II.pdf>
- <http://cek-harga-nya-disini.blogspot.com/2017/11/harga-rongsokan-barang-bekas-bulan.html?m=1>
- <http://1001caragua.blogspot.co.id/2017/07/harga-rongsok-barang-bekas-di-pasaran.html>
- <http://www.cekbekas.com/2017/01/daftar-harga-rongsokan-kertas-bekas.html>
- <http://alamat-pengepul-rongsokan.blogspot.com/2017/05/harga-rongsokan-terbaru-semua-bahan.html>
- <http://www.iniusaha.com/2016/11/harga-rongsok-bulan-desember-2016.html>