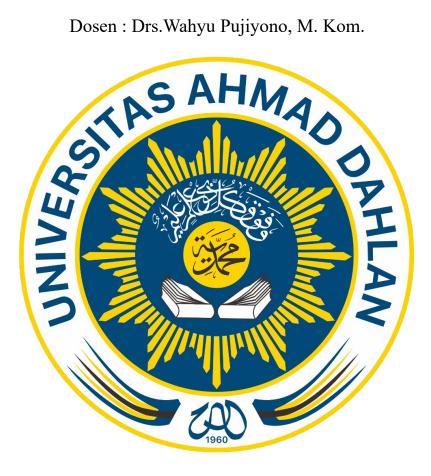
Struktur Data



Disusun Oleh:

1.Refaldi Ergian (1700018013), Status: Aktif 2.Aji Gelar Prayogo (1700018016), Status: Aktif 3.Bayu Krisna Murti (1700018015), Status: Aktif

Universitas Ahmad Dahlan Fakultas TI Program Studi Teknik Informatika Kelas: A 2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini guna memenuhi Tugas Proyek Struktur Data. Laporan ini memiliki pembahasan tentang "Sistem Penjualan/Penyetoran Beras".

Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan besar kita, Nabi Muhammad S.A.W, Keluarga, dan Sahabat. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akherat kelak.

Dalam penyusunan laporan ini, tentunya penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- 1. Drs. Wahyu Pujiono, M.Pd, selaku dosen pengampu mata kuliah Struktur Data, Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
- 2. Teman-teman seperjuangan dalam mata kuliah Struktur data, Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
- 3. Klien yang telah bersedia mendengar, mengamati, mencoba, dan meminati mengenai presentasi program yang telah kami buat.
- 4. Serta seluruh pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu, sehingga tugas proyek dan laporan ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan dan tugas proyek ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan demi penyusunan laporan yang lebih baik kedepannya. Penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk penulis khususnya, dan pembaca pada umumnya.

DAFTAR ISI

•	BAB 1 (Hasil Observasi)	Halaman 4
	A) Gambaran Umum	Halaman 4
	Permasalahan	
	■ Data Observasi	Halaman 4
	■ Foto Pendukung	Halaman 5
	B) Rumusan Masalah	
	Analisis Data	
	■ Target Proyek	
•	BAB 2 (Pembahasan)	Halaman 8
	A) Simulasi Proses Bisnis	
	B) Program dan penjelasannya	
	C) Uji Coba Dan Dokumentasi Program	
•	BAB 3 (Kesimpulan)	Halaman 60
	1. Kesimpulan Hasil	Halaman 60
	2. Kendala-Kendala Yang Ada	Halaman 60-61
•	BAB 4 (Penutup)	Halaman 61

BAB 1

Hasil Observaasi

A.Gambaran Umum

Disini program ditunjukkan kepada pemilik beras. Tema yang digunakan adalah "Sistem Penjualan/Penyetoran Beras", Artinya dimana jalan/prosesnya penjualan atau penyetoran beras. Proses bisnisnya singkat, yaitu Distributor → Toko → Masyarakat. Didalam Toko terdapa tumpukan lagi dan lagi yang disalurkan kepada distributor tadi.

Di toko terdiri dari banyak stack dan beras, bagi pemilik beras, perhitungan masih menggunakan manual dan kalkulator begitu juga dengan nota kontannya.

Permasalahan:

Di toko, sering kali banyak terjadi seperti :

Banyaknya pelanggan yang datang sehingga pegawai/pemilik toko kewalahan sedangkan untuk note/pencatatan barang masih dilakukan manual menggunakan kalkulator dan note catat, Begitu juga dengan pencatatan distribusi yang masih manual sehingga masih berbekalkan catatan dan pengingat semata sehingga waktu kurang efektif.

Data Observasi :

Beberapa hasil observasi yang kami dapatkan, diantaranya:

- Beberapa Jenis Beras dan merek:
 - -Beras C4 (harga: 120000; dengan kualitas terbaik)
 - -Beras Delanggu (harga 115000 : dengan kualitas terbaik)
 - -Beras Merah (harga 160000 : yang merupakan beras spesial)
- Banyak barang dan tumpukan yang ada (Beberapa dicampur berasnya dan beberapa tidak).
- Adanya gudang penyimpanan didalam ruang toko.
- Ada catatan distributor serta log waktu apa saja pengiriman,penyetoran maupun pembeliannya.

Foto Foto Pendukung:





B.Rumusan Masalah

Analisis Data :

<u>Sistem Penjualan/Penyetoran Beras</u>

Sasaran Kegiatan:

Mengetahui bagaimana cara / proses bisnis dari sistem penjualan beras, misalnya menyetor dengan memasukkannya ke toko dalam stack 1 (tumpukan 1) dengan memilih jenis setiap beras dalam grade atau merek/brand dan penambahan lainnya yang memungkinkan, misalkan update atau mengambil beras, mengganti karungnya, dll.

Gambaran Proses Bisnis:

- Beras pada awalnya ada pada distributor beras , didalamnya ada berbagai macam jenis beras serta grade dari beberapa perusahaan.
- Untuk mengambil beras yang ada pada distributor, sebagai syarat pengambilan maka kita tambahkan saldo didalamnya, dan harga beras juga di tingkatkan berdasarkan brand/grade.
- Kita sebagai pemilik toko membeli dan menyetor beras ke dalam toko dengan jumlah stack yang di tentukan, misalnya 10 tingkat ke atas per stacknya untuk di toko. Misalnya di toko hanya ada / terdapat 10 stack dengan 1 stack sebanyak 10 tingkatan ke atas. Apabila berlebih maka stack dari beras yg kelebihan, otomatis akan dipindahkan ke gudang sebagai penyimpanan stock (stock tambahan).
- Sekedar informasi, beras yang baru di beli(restock), maka posisi berada pada paling atas dari sebuah tumpukan(stack) sesuai jenis beras masing masing serta beras juga bisa dihitung jumlah tumpukannya sebagai catatan informasi.
- Jika kantung beras yang ditemukan di antara tumpukan beras sudah bocor/rusak, maka beras akan di ambil dari yang paling atas sampai ke yang bocor untuk di ganti, sedangkan kantung beras yang lain akan di pindahkan ke stack sementara di toko.
- Beras yang sudah di tambahkan di toko tadi, diberi harga yg sesuai untuk diperjualkan ke masyarakat.

TIDAK SELURUH DATA DIBAWAH INI AKAN DI IMPLEMENTASIKAN KESELURUHANNYA

DATA DISTRIBUTOR :

BERAS DISTRIBUTOR						
No	Jenis Beras	Kode Beras	Harga Satuan (Karung/10kg)			
1	C4 (Super)	C1234E	120000			
2	Delanggu (Biasa)	D23HJA	115000			
3	BM (Beras Merah)	A23EED	160000			

CONTOH DATA TOKO YG SUDAH DIISI:

HANYA SIMULASI SAJA

STACK 1						
NO	Jenis Beras	Kode Beras	Kode Unik	Harga Beras	Dari	Tanggal Sampai
1	BM	A23EED	KDR15A	160000	Distributor	2017-01-06
2	C4	C1234E	URMP26	120000	Distributor	2017-01-10
3	Delanggu	D23HJA	2QYTR7	115000	Distributor	2017-01-15

	STACK 2						
NO	Jenis Beras	Kode Beras	Kode Unik	Harga Beras	Dari	Tanggal Sampai	
1	Delanggu	D23HJA	URTQ12	115000	Distributor	2017-02-01	
2	C4	C1234E	2TY3DA	120000	Distributor	2017-02-04	
3	BM	A23EED	UIRT07	160000	Distributor	2017-02-10	

STACK 3						
NO	Jenis Beras	Kode Beras	Kode Unik	Harga Beras	Dari	Tanggal Sampai
1	C4	C1234E	HJL23K	120000	Distributor	2017-03-01
2	C4	C1234E	900KAW	120000	Distributor	2017-03-12
3	BM	A23EED	LADJV2	160000	Distributor	2017-03-25

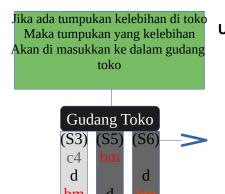
Target Proyek:

Target proyek secara umumnya adalah membantu kesusahan yang terjadi dengan membuat program proyek ini , yang awalnya ditulis secara manual atau kalkulator menjadi auto aplikasi/program. Dan target proyek dalam program adalah membantu memudahkan dalam menambah data kedalam tumpukan toko serta memanajemen penjualan yang fleksibel dari stack toko ke masyarakat.

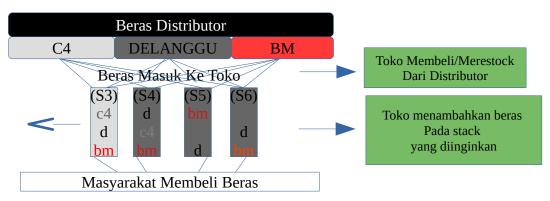
BAB 2

Pembahasan

A.Simulasi Proses Bisnis



CONTOH PROSES BISNISNYA: Untuk penjelasan lebih, ada pada deksripsi sebelumnya.



Jadi, singkatnya : Distributor → Toko → Masyarakat Detail:

- -Pada distributor terdapat 3 jenis beras yaitu (C4,Delanggu, dan BM).
- -Toko membeli pada distributor beras yang ingin dibeli.
- -Distributor menyalurkannya ke toko dan toko berhak memilih stack/tumpukan yang ingin diisi.
- -Apabila stack di toko sudah penuh maka, akan di alihkan ke stack/tumpukan yang digudang.
- -Jika masyarakat ingin membeli maka beras yang di ambil adalah yang paling atas.
- -Stack/tumpukan akan di proses ke jual beli.

B.Program Dan Penjelasannya

*data.h (Header)

```
#include <string> // agar string bisa di deklarasikan di file header
using namespace std; //pemendekan std::
#ifndef data //apabila mendefinisikan "data"
#define data //definisikan data
class datas{
      private:
             //(ADT) yang nantinya akan digunakan pada menu
             typedef int pilih; //Merupakan tipe data abstract (ADT) khusus int
             typedef char pilih2; //Merupakan tipe data abstract (ADT) khusus char
      public:
             //Penjelasan selanjutnya akan ada di .cpp
             void masuk(int pil);
```

```
void distrib();
            void saldo();
            void menus();
            int getCount(int pil2);
            void gstack();
            void s1(int pil, int pil2),s2(int pil, int pil2),
            s3(int pil, int pil2),s4(int pil, int pil2);
            void gs(int pil, int pil2);
            /////// Pemisah fungsi
            void read();
            void input(int nomor, string c4, string gc4, string kc4, int kodeunik, long
long int hc4, string from, string waktu, int input);
            void tampilkan();
            void ts1(),ts2(),ts3(),ts4(),tgs1(),tgs2();
            /////// end
            void
stack1beli(),stack2beli(),stack3beli(),stack4beli(),gstack1beli(),gstack2beli();
            void beliberas();
            void backtomenus();
};
#endif
```

END OF data.h (HEADER)

*TPFinal.cpp (Bodynya)

```
#include <iostream> //fungsi i/o
#include <stdlib.h>
#include <cstdlib>
#include <windows.h> //pemanggilan system(cls) atau clearscreen
#include <fstream> //untuk akses file
#include <time.h> //untuk waktu
#include <sstream> //untuk penkonversian suatu int/char ke string
#include <ctime> //untuk waktu dalam time clock
#include <iomanip> //mempermudah dalam pembuatan tabel
#include "data.h" //file header
using namespace std; //penyingkatan std::
time t waktu; //deklarasi pemanggilan waktu dalam format time
string tgl(){ //mendeklarasikan tanggal dalam string ::dd::mm::yy
      time_t t = time(0); //panggil waktu sekarang
   struct tm * now = localtime( & t );
   stringstream ss,aa,bb;
   ss<<(now->tm_year + 1900); //tahun
   aa<<(now->tm_mon + 1); //bulan
   bb<<(now->tm_mday); //hari
   string str1 = ss.str();
   string str2 = aa.str();
   string str3 = bb.str();
   string strl = str3+"-"+str2+"-"+str1; //konversikan ke string
   return strl; //fungsi mengirimkan ke return
```

```
}
int uniquecode(){ //Menggenerate kode unik dari 10000 sampai 99999 (5digit)
      srand(time(NULL));
    int range = 99999 - 10000 + 1;
      int num = rand() \% 99999 + 10000;
      return num;
UNIVERSAL
struct itemlist{ //penulisan item yang static dipisah agar mudah
      char c4[15] = "C4";char d[15] = "Delanggu";char bm[15] = "BerasMerah";
      char kc4[15] = "C1234E";char kd[15] = "D23HJA";char kbm[15] = "A23EED";
      char gc4[15] = "Super";char gd[15] = "Standart";char gbm[15] = "Spesial"; //grade
      char from[15] = "Distributor";
}it;
//Deklarasi banyak stack ( stack yang tersedia : 1,2,3,4,g1,g2 )
//setiap stack punya deklarasi sendiri dengan fungsi yang sama.
struct stack1{
    string c4= it.c4;string d = it.d;string bm = it.bm; //panggil item statis tadi
      string kc4 = it.kc4;string kd = it.kd;string kbm = it.kbm;
   long long int hc4 = 0;long long int hd = 0;long long int hbm = 0;
    string gc4 = it.gc4;string gd = it.gd;string gbm = it.gbm;
   int kodeunik = uniquecode(); //ambil fungsi kodeunik tadi dan masukkan ke kodeunik
(stack)
   string from = it.from;
    string waktu = tgl(); //ambil fungsi tanggal tadi dan masukkan ke waktu
    int nomor;
      struct stack1* next;
      struct stack1* prev;
}; struct stack1 *head1 = NULL, *last1 = NULL, *curr1 = NULL; //buat head,akhir dan
current (sekarang)
//SETERUSNYA SAMA HINGGA KEBAWAH
struct stack2{
   string c4= it.c4;string d = it.d;string bm = it.bm;
      string kc4 = it.kc4;string kd = it.kd;string kbm = it.kbm;
   long long int hc4 = 0;long long int hd = 0;long long int hbm = 0;
    string gc4 = it.gc4;string gd = it.gd;string gbm = it.gbm;
    int kodeunik = uniquecode();
    string from = it.from;
   string waktu = tgl();
    int nomor;
      struct stack2* next;
      struct stack2* prev;
}; struct stack2 *head2 = NULL, *last2 = NULL, *curr2 = NULL;
struct stack3{
    string c4= it.c4;string d = it.d;string bm = it.bm;
      string kc4 = it.kc4;string kd = it.kd;string kbm = it.kbm;
    long long int hc4 = 0;long long int hd = 0;long long int hbm = 0;
```

```
string gc4 = it.gc4; string gd = it.gd; string gbm = it.gbm;
   int kodeunik = uniquecode();
   string from = it.from;
   string waktu = tgl();
   int nomor;
     struct stack3* next;
     struct stack3* prev;
}; struct stack3 *head3 = NULL, *last3 = NULL, *curr3 = NULL;
struct stack4{
   string c4= it.c4;string d = it.d;string bm = it.bm;
     string kc4 = it.kc4;string kd = it.kd;string kbm = it.kbm;
   long long int hc4 = 0;long long int hd = 0;long long int hbm = 0;
   string gc4 = it.gc4;string gd = it.gd;string gbm = it.gbm;
   int kodeunik = uniquecode();
   string from = it.from;
   string waktu = tgl();
   int nomor;
     struct stack4* next;
     struct stack4* prev;
}; struct stack4 *head4 = NULL, *last4 = NULL, *curr4 = NULL;
struct gstack1{
   string c4= it.c4; string d = it.d; string bm = it.bm;
     string kc4 = it.kc4;string kd = it.kd;string kbm = it.kbm;
   long long int hc4 = 0;long long int hd = 0;long long int hbm = 0;
   string gc4 = it.gc4;string gd = it.gd;string gbm = it.gbm;
   int kodeunik = uniquecode();
   string from = it.from;
   string waktu = tgl();
   int nomor;
     struct gstack1* next;
     struct gstack1* prev;
}; struct gstack1 *ghead1 = NULL, *glast1 = NULL, *gcurr1 = NULL;
struct gstack2{
   string c4= it.c4;string d = it.d;string bm = it.bm;
     string kc4 = it.kc4;string kd = it.kd;string kbm = it.kbm;
   long long int hc4 = 0;long long int hd = 0;long long int hbm = 0;
   string gc4 = it.gc4;string gd = it.gd;string gbm = it.gbm;
   int kodeunik = uniquecode();
   string from = it.from;
   string waktu = tgl();
   int nomor;
     struct gstack2* next;
     struct gstack2* prev;
}; struct gstack2 *ghead2 = NULL, *glast2 = NULL, *gcurr2 = NULL;
```

```
void datas::backtomenus(){ //prosedur untuk kembali ke menu (guna mempersingkat kode)
     pilih2 input;
     cout<<"Apa anda ingin kembali ke menu ? (Y/T) : ";cin>>input;
     if(input == 'y' || input == 'Y'){
          menus();
     else{
          exit(0);
     }
}
void datas::beliberas(){ //menu untuk membeli beras
     pilih pil;
     system("cls");
     cout<<"||=====PILIH BERAS DI TUMPUKAN BERAPA=====||"<<endl;</pre>
     cout<<"1.Tumpukan 1 (Toko)"<<endl;</pre>
     cout<<"2.Tumpukan 2 (Toko)"<<endl;</pre>
     cout<<"3.Tumpukan 3 (Toko)"<<endl;</pre>
     cout<<"4.Tumpukan 4 (Toko)"<<endl;</pre>
     cout<<"5.Tumpukan 1 (Gudang)"<<endl;</pre>
     cout<<"6.Tumpukan 2 (Gudang)"<<endl;</pre>
     cout<<"Masukkan pilihan : ";cin>>pil;
     if(pil == 1){
          stack1beli();
     }
     else if(pil == 2){
          stack2beli();
     }
     else if(pil == 3){
          stack3beli();
     else if(pil == 4){
          stack4beli();
     else if(pil == 5){
          gstack1beli();
     }
     else if(pil == 6){
          gstack2beli();
     }
}
////////Stack (nomor stack) beli : prosedur (void) untuk membeli stack
void datas::stack1beli(){
     struct stack1 *ptr = head1; //buat singkatan deklarasi baru untuk head1 (stack1
head)
     struct stack1 *hapus = NULL;
     pilih2 input; //panggil ADT di header file tadi (tipe data abstact)
     long long int hberas; //menggunakan long long int agar menjadi panjang intnya (lebih
dari 11 baris)
```

```
ifstream ifsaldo("saldo.txt",ios::in); //buka saldo dalam fungsi nor(Dan Atau)
ifstream
      ifsaldo>>hberas;
      system("cls");
      if(ptr != NULL){
             cout<<"||===Beras yang tersedia sekarang===||"<<endl;</pre>
             //apabila di deteksi beras C4 maka hapus(pop) <- berupa tampilan saja</pre>
             if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                    //pop " nomor,c4,gc4,kc4,kodeunik,hc4
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl; //output ambil di ptr (head)</pre>
untuk nomor
                    cout<<"Nama
                                        : "<<ptr->c4<<endl; // -- untuk beras
                                        : "<<ptr->gc4<<endl; // untuk grade
                    cout<<"Grade
                    cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kc4<<endl; // untuk kode beras</pre>
                                      : "<<ptr->kodeunik<<endl; // untuk kode unik
                    cout<<"Kode Unik
                    cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hc4<<endl; // untuk harga beras</pre>
                    hberas = hberas + (ptr->hc4); //ambil harga hc4
                    ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out); //update harga -> masukkan ke
saldo
                    ofsaldo<<hberas:
                    ofsaldo.close(); //close agar memori aman
                                       : "<<ptr->from<<endl; // ambil form di stack struct
                    cout<<"Dari
                    cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl; // ambil</pre>
waktu sekarang langsung dari fungsi
                    cout<<endl;</pre>
             //DIBAWAH DAN SETERUSNYA SAMA, HANYA SAJA
             //apabila di deteksi beras Delanggu maka hapus(pop) <- berupa tampilan saja
             else if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
                                      : "<<ptr->d<<endl;
                    cout<<"Nama
                    cout<<"Grade
                                    : "<<ptr->gd<<endl;
                    cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kd<<endl;</pre>
                    cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
                    cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hd<<endl;</pre>
                    hberas = hberas + (ptr->hd);
                    ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
                    ofsaldo<<hberas;
                    ofsaldo.close();
                    cout<<"Dari
                                        : "<<ptr->from<<endl;
                    cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<endl;</pre>
             //apabila di deteksi beras Merah maka hapus(pop) <- berupa tampilan saja
             else if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
                                      : "<<ptr->bm<<endl;
                    cout<<"Nama
                    cout<<"Grade : "<<ptr->gbm<<endl;</pre>
                    cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kbm<<endl;</pre>
                    cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
                    cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hbm<<endl;</pre>
                    hberas = hberas + (ptr->hbm);
                    ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
```

```
ofsaldo<<hberas;
                    ofsaldo.close();
                    cout<<"Dari
                                         : "<<ptr->from<<endl;
                    cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<endl;
             }
                    cout<<"Apa anda yakin ingin membeli ? (Y/T) : ";cin>>input;
//konfirmasi beli
                    //JALANKAN FUNGSI HAPUS (POP) FROM TOP
                    if(input == 'Y' || input == 'y'){
                           if(head1==NULL){
                           cout<<"Kosong";</pre>
                           else if(head1->next==NULL){ //apabila head yang selanjutnya ==
NULL (0)
                                  hapus=head1;
                                  head1=NULL;
                                  last1=NULL;
                                  delete hapus; //hapus
                           }
                           else{
                                  hapus=ptr;
                                  head1=hapus->next;
                                  head1->prev=NULL;
                                  delete hapus; //hapus
                           }
                           cout<<"====Beras sudah dibeli===="<<endl;</pre>
                           cout<<endl;</pre>
                           ts1(); //panggil fungsi agar file langsung terupdate di .txt
                    }
                    else{
                           cout<<"||===Anda tidak jadi membeli===||"<<endl;</pre>
                           backtomenus();
                    }
             }
             else{
                    cout<<"||===Maaf stock pada tumpukan 1 tidak ada===||"<<endl;</pre>
                    backtomenus();
             }
//SAMA SEPERTI STACK1 TADI HANYA SAJA INI STACK2/////////
void datas::stack2beli(){
      struct stack2 *ptr = head2;
      struct stack2 *hapus = NULL;
      pilih2 input;
      long long int hberas;
      ifstream ifsaldo("saldo.txt",ios::in);
      ifsaldo>>hberas;
      system("cls");
      if(ptr != NULL){
             cout<<"||===Beras yang tersedia sekarang===||"<<endl;</pre>
             if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
```

```
cout<<"Nama
                          : "<<ptr->c4<<endl;
       cout<<"Grade : "<<ptr->gc4<<endl;
       cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kc4<<endl;</pre>
       cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
       cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hc4<<endl;</pre>
       hberas = hberas + (ptr->hc4);
       ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
       ofsaldo<<hberas;
       ofsaldo.close();
       cout<<"Dari
                           : "<<ptr->from<<endl;
       cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
       cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
       cout<<endl;
if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
       cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
       cout<<"Nama : "<<ptr->d<<endl;</pre>
       cout<<"Grade
                         : "<<ptr->gd<<endl;
       cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kd<<endl;</pre>
       cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
       cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hd<<endl;</pre>
       hberas = hberas + (ptr->hd);
       ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
       ofsaldo<<hberas;
       ofsaldo.close();
       cout<<"Dari
                           : "<<ptr->from<<endl;
       cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
       cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
       cout<<endl;
if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
       cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
      cout<<"Nama : "<<ptr->bm<<endl;
cout<<"Grade : "<<ptr->gbm<<endl;</pre>
       cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kbm<<endl;</pre>
       cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
       cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hbm<<endl;</pre>
       hberas = hberas + (ptr->hbm);
       ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
       ofsaldo<<hberas;
       ofsaldo.close();
                           : "<<ptr->from<<endl;
       cout<<"Dari
       cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
       cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
       cout<<endl;
}
       cout<<"Apa anda yakin ingin membeli ? (Y/T) : ";cin>>input;
       if(input == 'Y' || input == 'y'){
              if(head2==NULL){
              cout<<"Kosong";</pre>
              }
              else if(head2->next==NULL){
                     hapus=ptr;
                     head2=NULL;
```

```
last2=NULL;
                                 delete hapus;
                           }
                           else{
                                  hapus=head2;
                                 head2=hapus->next;
                                 head2->prev=NULL;
                                 delete hapus;
                           }
                           cout<<"====Beras sudah dibeli===="<<endl;</pre>
                           cout<<endl;</pre>
                           ts2();
                    }
                    else{
                           cout<<"||===Anda tidak jadi membeli===||"<<endl;</pre>
                           backtomenus():
                    }
             }
             else{
                    cout<<"||===Maaf stock pada tumpukan 1 tidak ada===||"<<endl;</pre>
                    backtomenus();
             }
}
void datas::stack3beli(){
      struct stack3 *ptr = head3;
      struct stack3 *hapus = NULL;
      pilih2 input;
      long long int hberas;
      ifstream ifsaldo("saldo.txt",ios::in);
      ifsaldo>>hberas;
      system("cls");
      if(ptr != NULL){
             cout<<"||===Beras yang tersedia sekarang===||"<<endl;</pre>
             if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
                    cout<<"Nama
                                        : "<<ptr->c4<<endl;
                    cout<<"Grade
                                        : "<<ptr->gc4<<endl;
                    cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kc4<<endl;</pre>
                    cout<<"Kode Unik
                                      : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
                    cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hc4<<endl;</pre>
                    hberas = hberas + (ptr->hc4);
                    ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
                    ofsaldo<<hberas;
                    ofsaldo.close();
                    cout<<"Dari
                                        : "<<ptr->from<<endl;
                    cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<endl;
             if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
                    cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kd<<endl;</pre>
```

```
cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
       cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hd<<endl;</pre>
       hberas = hberas + (ptr->hd);
       ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
       ofsaldo<<hberas;
       ofsaldo.close();
                           : "<<ptr->from<<endl;
       cout<<"Dari
       cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
       cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
       cout<<endl;
if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
       cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
                           : "<<ptr->bm<<endl;
       cout<<"Nama
       cout<<"Grade
                           : "<<ptr->gbm<<endl;
       cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kbm<<endl;</pre>
       cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
       cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hbm<<endl;</pre>
       hberas = hberas + (ptr->hbm);
       ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
       ofsaldo<<hberas;
       ofsaldo.close();
       cout<<"Dari
                           : "<<ptr->from<<endl;
       cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
       cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
       cout<<endl;
}
      cout<<"Apa anda yakin ingin membeli ? (Y/T) : ";cin>>input;
       if(input == 'Y' || input == 'y'){
              if(head3==NULL){
              cout<<"Kosong";</pre>
              else if(head3->next==NULL){
                    hapus=head3;
                    head3=NULL;
                    last3=NULL;
                    delete hapus;
              }
              else{
                     hapus=head3;
                    head3=hapus->next;
                    head3->prev=NULL;
                    delete hapus;
              }
              cout<<"====Beras sudah dibeli===="<<endl;</pre>
              cout<<endl;
              ts3();
       }
       else{
              cout<<"||===Anda tidak jadi membeli===||"<<endl;</pre>
              backtomenus();
       }
else{
```

```
cout<<"||===Maaf stock pada tumpukan 1 tidak ada===||"<<endl;</pre>
                    backtomenus();
             }
}
void datas::stack4beli(){
      struct stack4 *ptr = head4;
      struct stack4 *hapus = NULL;
      pilih2 input;
      long long int hberas;
      ifstream ifsaldo("saldo.txt",ios::in);
      ifsaldo>>hberas;
      system("cls");
      if(ptr != NULL){
             cout<<"||===Beras yang tersedia sekarang===||"<<endl;</pre>
             if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
                    cout<<"Nama : "<<ptr->c4<<endl;</pre>
                                       : "<<ptr->gc4<<endl;
                    cout<<"Grade
                    cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kc4<<endl;
cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
                    cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hc4<<endl;</pre>
                    hberas = hberas + (ptr->hc4);
                    ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
                    ofsaldo<<hberas:
                    ofsaldo.close();
                    cout<<"Dari
                                        : "<<ptr->from<<endl;
                    cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<endl;</pre>
             if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
                    cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kd<<endl;</pre>
                    cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
                    cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hd<<endl;</pre>
                    hberas = hberas + (ptr->hd);
                    ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
                    ofsaldo<<hberas;
                    ofsaldo.close();
                    cout<<"Dari
                                        : "<<ptr->from<<endl;
                    cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<endl;</pre>
             if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
                                        : "<<ptr->bm<<endl;
                    cout<<"Nama
                                    : "<<ptr->gbm<<endl;
                    cout<<"Grade
                    cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kbm<<endl;</pre>
                    cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
                    cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hbm<<endl;</pre>
                    hberas = hberas + (ptr->hbm);
```

```
ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
                     ofsaldo<<hberas;
                     ofsaldo.close();
                     cout<<"Dari
                                         : "<<ptr->from<<endl;
                     cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
                     cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
                     cout<<endl;
             }
                    cout<<"Apa anda yakin ingin membeli ? (Y/T) : ";cin>>input;
                     if(input == 'Y' || input == 'y'){
                           if(head4==NULL){
                           cout<<"Kosong";</pre>
                           }
                           else if(head4->next==NULL){
                                  hapus=head4;
                                  ptr=NULL;
                                  last4=NULL;
                                  delete hapus;
                           }
                           else{
                                  hapus=head4;
                                  head4=hapus->next;
                                  head4->prev=NULL;
                                  delete hapus;
                           }
                           cout<<"====Beras sudah dibeli===="<<endl;</pre>
                           cout<<endl;</pre>
                           ts4();
                     }
                     else{
                           cout<<"||===Anda tidak jadi membeli===||"<<endl;</pre>
                           backtomenus();
                     }
             else{
                     cout<<"||===Maaf stock pada tumpukan 1 tidak ada===||"<<endl;</pre>
                     backtomenus();
             }
}
//stack gudang kebawah //////
void datas::gstack1beli(){
       struct gstack1 *ptr = ghead1;
       struct gstack1 *hapus = NULL;
       pilih2 input;
       long long int hberas;
       ifstream ifsaldo("saldo.txt",ios::in);
       ifsaldo>>hberas;
       system("cls");
       if(ptr != NULL){
              cout<<"||===Beras yang tersedia sekarang===||"<<endl;</pre>
              if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                     cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
```

```
cout<<"Nama
                          : "<<ptr->c4<<endl;
       cout<<"Grade : "<<ptr->gc4<<endl;
       cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kc4<<endl;</pre>
       cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
       cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hc4<<endl;</pre>
       hberas = hberas + (ptr->hc4);
       ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
       ofsaldo<<hberas;
       ofsaldo.close();
       cout<<"Dari
                           : "<<ptr->from<<endl;
       cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
       cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
       cout<<endl;
if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
       cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
       cout<<"Nama : "<<ptr->d<<endl;</pre>
       cout<<"Grade
                         : "<<ptr->gd<<endl;
       cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kd<<endl;</pre>
       cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
       cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hd<<endl;</pre>
       hberas = hberas + (ptr->hd);
       ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
       ofsaldo<<hberas;
       ofsaldo.close();
       cout<<"Dari
                           : "<<ptr->from<<endl;
       cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
       cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
       cout<<endl;
if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
       cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
      cout<<"Nama : "<<ptr->bm<<endl;
cout<<"Grade : "<<ptr->gbm<<endl;</pre>
       cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kbm<<endl;</pre>
       cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
       cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hbm<<endl;</pre>
       hberas = hberas + (ptr->hbm);
       ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
       ofsaldo<<hberas;
       ofsaldo.close();
                           : "<<ptr->from<<endl;
       cout<<"Dari
       cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
       cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
       cout<<endl;
}
       cout<<"Apa anda yakin ingin membeli ? (Y/T) : ";cin>>input;
       if(input == 'Y' || input == 'y'){
              if(ghead1==NULL){
              cout<<"Kosong";</pre>
              }
              else if(ghead1->next==NULL){
                     hapus=ghead1;
                     ghead1=NULL;
```

```
glast1=NULL;
                                 delete hapus;
                           }
                           else{
                                  hapus=ghead1;
                                 ghead1=hapus->next;
                                 ghead1->prev=NULL;
                                 delete hapus;
                           }
                           cout<<"====Beras sudah dibeli===="<<endl;</pre>
                           cout<<endl;</pre>
                           tgs1();
                    }
                    else{
                           cout<<"||===Anda tidak jadi membeli===||"<<endl;</pre>
                           backtomenus():
                    }
             }
             else{
                    cout<<"||===Maaf stock pada tumpukan 1 tidak ada===||"<<endl;</pre>
                    backtomenus();
             }
}
void datas::gstack2beli(){
      struct gstack2 *ptr = ghead2;
      struct gstack2 *hapus = NULL;
      pilih2 input;
      long long int hberas;
      ifstream ifsaldo("saldo.txt",ios::in);
      ifsaldo>>hberas;
      system("cls");
      if(ptr != NULL){
             cout<<"||===Beras yang tersedia sekarang===||"<<endl;</pre>
             if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
                    cout<<"Nama
                                       : "<<ptr->c4<<endl;
                    cout<<"Grade
                                        : "<<ptr->gc4<<endl;
                    cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kc4<<endl;</pre>
                                      : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
                    cout<<"Kode Unik
                    cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hc4<<endl;</pre>
                    hberas = hberas + (ptr->hc4);
                    ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
                    ofsaldo<<hberas;
                    ofsaldo.close();
                    cout<<"Dari
                                        : "<<ptr->from<<endl;
                    cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
                    cout<<endl;
             if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
                    cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
                    cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kd<<endl;</pre>
```

```
cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
       cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hd<<endl;</pre>
       hberas = hberas + (ptr->hd);
       ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
       ofsaldo<<hberas;
       ofsaldo.close();
                            : "<<ptr->from<<endl;
       cout<<"Dari
       cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
       cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
       cout<<endl;
if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
       cout<<"Tumpukan No : "<<ptr->nomor<<endl;</pre>
       cout<<"Nama
                                  : "<<ptr->bm<<endl;
       cout<<"Grade
                           : "<<ptr->gbm<<endl;
       cout<<"Kode Beras : "<<ptr->kbm<<endl;</pre>
       cout<<"Kode Unik : "<<ptr->kodeunik<<endl;</pre>
       cout<<"Harga Beras : "<<ptr->hbm<<endl;</pre>
       hberas = hberas + (ptr->hbm);
       ofstream ofsaldo("Saldo.txt", ios::out);
       ofsaldo<<hberas;
       ofsaldo.close();
       cout<<"Dari
                            : "<<ptr->from<<endl;
       cout<<"Tersedia dari tanggal ("<<ptr->waktu<<")"<<endl;</pre>
       cout<<"Akan dibeli sekarang pada tanggal ("<<tgl()<<")"<<endl;</pre>
       cout<<endl;
}
      cout<<"Apa anda yakin ingin membeli ? (Y/T) : ";cin>>input;
       if(input == 'Y' || input == 'y'){
              if(ghead2==NULL){
              cout<<"Kosong";</pre>
              else if(ghead2->next==NULL){
                    hapus=ghead2;
                    ghead2=NULL;
                    glast2=NULL;
                    delete hapus;
              }
             else{
                     hapus=ghead2;
                    ghead2=hapus->next;
                    ghead2->prev=NULL;
                    delete hapus;
              }
              cout<<"====Beras sudah dibeli===="<<endl;</pre>
              cout<<endl;
              tgs2();
       }
       else{
              cout<<"||===Anda tidak jadi membeli===||"<<endl;</pre>
              backtomenus();
       }
else{
```

```
cout<<"||===Maaf stock pada tumpukan 1 tidak ada===||"<<endl;</pre>
            backtomenus();
        }
}
void datas::ts1(){ //Tampil stack (no) : digunakan untuk menampilkan stack dan
memasukkannya ke file
    struct stack1 *ptr = head1; // ptr sebagai head
        ofstream cekin("stack1.txt",ios::out); //panggil file stack(no) .txt
======="<<endl;
        cout<<" | No. | Jenis Beras | Grade | Kode Beras | Kode Unik | Harga |
Dari
     | DD-MM-YYYY | "<<endl;
cout<<"-----
-----"<<endl;
        while(ptr != NULL){ // apabila ptr(head) tidak == NUll (Kosong) maka jalankan
        if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){ //Untuk
beras C4 apabila terdeteksi
            cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|"; // gunakan setw(no) untuk spacing</pre>
khusus tabel dan panggil head-> data yang diinginkan
            cout<<setw(13)<<ptr->c4<<"|";</pre>
            cout<<setw(9)<<ptr->gc4<<"|";</pre>
            cout<<setw(12)<<ptr->kc4<<"|";
            cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
            cout<<setw(9)<<ptr->hc4<<"|";</pre>
            cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
            cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
            cout<<endl;
            cekin<<ptr->nomor<<" "; //jangan lupa masukkkan kefile (input selalu
file agar update datanya)
            cekin<<ptr->c4<<" ";
            cekin<<ptr->gc4<<" ";
            cekin<<ptr->kc4<<" ";
            cekin<<ptr->kodeunik<<" ";
            cekin<<ptr->hc4<<" ";
            cekin<<ptr->from<<" ";
            cekin<<ptr->waktu<<" ";
```

```
cekin<<endl;
             }
             //SETERUSNYA SAMA HINGGA BAWAH
             if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){ //Untuk
beras Delanggu apabila terdeteksi
                    cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                    cout<<setw(13)<<ptr->d<<"|";</pre>
                    cout<<setw(9)<<ptr->gd<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->kd<<"|";</pre>
                    cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                    cout<<setw(9)<<ptr->hd<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                    cout<<endl;
                    cekin<<ptr->nomor<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->d<<" ";
                    cekin<<ptr->gd<<" ";
                    cekin<<ptr->kd<<" ";
                    cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->hd<<" ";
                    cekin<<ptr->from<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->waktu<<" ";
                    cekin<<endl;
             if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
//Untuk Beras Merah apabila terdeteksi
                    cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                    cout<<setw(13)<<ptr->bm<<"|";</pre>
                    cout<<setw(9)<<ptr->gbm<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->kbm<<"|";</pre>
                    cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                    cout<<setw(9)<<ptr->hbm<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                    cout<<endl;
                    cekin<<ptr->nomor<<" ";
cekin<<ptr->bm<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->gbm<<" ";
                    cekin<<ptr->kbm<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->kodeunik<<" ";
                    cekin<<ptr->hbm<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->from<<" ";
                    cekin<<ptr->waktu<<" ";
                    cekin<<endl;</pre>
             ptr = ptr->next;
======"<<endl;
             cout<<"Jumlah Semua : "<<(getCount(1)-1)<<endl;</pre>
             backtomenus();
```

```
}
////////SETERUSNYA SAMA HINGGA BAWAH
void datas::ts2(){
      struct stack2 *ptr = head2;
             ofstream cekin("stack2.txt",ios::out);
cout<<"=============
======"<<endl;
             cout<<" | No. | Jenis Beras | Grade | Kode Beras | Kode Unik | Harga |
Dari
        | DD-MM-YYYY | "<<endl;
cout<<"-----
-----"<<endl:
             while(ptr != NULL){
             if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                    cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                    cout<<setw(13)<<ptr->c4<<"|";
                    cout<<setw(9)<<ptr->gc4<<"|";
                    cout<<setw(12)<<ptr->kc4<<"|";
                    cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                    cout<<setw(9)<<ptr->hc4<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                    cout<<endl;
                    cekin<<ptr->nomor<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->c4<<" ";
                    cekin<<ptr->gc4<<" ";
                    cekin<<ptr->kc4<<" ";
                    cekin<<ptr->kodeunik<<" ";
                    cekin<<ptr->hc4<<" ";
                    cekin<<ptr->from<<" ";
                    cekin<<ptr->waktu<<" ";
                    cekin<<endl;
             if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
                    cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                    cout<<setw(13)<<ptr->d<<"|";
                    cout<<setw(9)<<ptr->gd<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->kd<<"|";
                    cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                    cout<<setw(9)<<ptr->hd<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                    cout<<endl:
                    cekin<<ptr->nomor<<" ";
                    cekin<<ptr->d<<" ";
                    cekin<<ptr->gd<<" ";
                    cekin<<ptr->kd<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->hd<<" ";
```

```
cekin<<ptr->from<<" ";
                   cekin<<ptr->waktu<<" ";
                   cekin<<endl;
            if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
                   cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                   cout<<setw(13)<<ptr->bm<<"|";</pre>
                   cout<<setw(9)<<ptr->gbm<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->kbm<<"|";</pre>
                   cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                   cout<<setw(9)<<ptr->hbm<<"|";
cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                   cout<<endl;
                   cekin<<ptr->nomor<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->bm<<" ";
                   cekin<<ptr->gbm<<" ";
                   cekin<<ptr->kbm<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->hbm<<" ";
                   cekin<<ptr->from<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->waktu<<" ";
                   cekin<<endl;
            ptr = ptr->next;
======"<<endl;
            cout<<"Jumlah Semua : "<<(getCount(2)-1)<<endl;</pre>
            backtomenus();
}
void datas::ts3(){
      struct stack3 *ptr = head3;
            ofstream cekin("stack3.txt",ios::out);
cout<<"=========
======"<<endl;
             cout<<"| No. | Jenis Beras | Grade | Kode Beras | Kode Unik | Harga |
Dari
        | DD-MM-YYYY | "<<endl;
cout<<"-----
-----"<<endl;
            while(ptr != NULL){
            if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                   cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                   cout<<setw(13)<<ptr->c4<<"|";
                   cout<<setw(9)<<ptr->gc4<<"|";
                   cout<<setw(12)<<ptr->kc4<<"|";
                   cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
```

```
cout<<setw(9)<<ptr->hc4<<"|";</pre>
       cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
       cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
       cout<<endl;
       cekin<<ptr->nomor<<" ";
       cekin<<ptr->c4<<" ";
       cekin<<ptr->gc4<<" ";
       cekin<<ptr->kc4<<" ";</pre>
       cekin<<ptr->kodeunik<<" ";
       cekin<<ptr->hc4<<" ";
       cekin<<ptr->from<<" ";</pre>
       cekin<<ptr->waktu<<" ";
       cekin<<endl;
if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
       cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
       cout<<setw(13)<<ptr->d<<"|";
       cout<<setw(9)<<ptr->gd<<"|";</pre>
       cout<<setw(12)<<ptr->kd<<"|";</pre>
       cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
       cout<<setw(9)<<ptr->hd<<"|";</pre>
       cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
       cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
       cout<<endl;
       cekin<<ptr->nomor<<" ";</pre>
       cekin<<ptr->d<<" ";
       cekin<<ptr->gd<<" ";
       cekin<<ptr->kd<<" ";
       cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
       cekin<<ptr->hd<<" ";
       cekin<<ptr->from<<" ";</pre>
       cekin<<ptr->waktu<<" ";
       cekin<<endl;
if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
       cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
       cout<<setw(13)<<ptr->bm<<"|";</pre>
       cout<<setw(9)<<ptr->gbm<<"|";</pre>
       cout<<setw(12)<<ptr->kbm<<"|";</pre>
       cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
       cout<<setw(9)<<ptr->hbm<<"|";</pre>
       cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
       cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
       cout<<endl;
       cekin<<ptr->nomor<<" ";
       cekin<<ptr->bm<<" ";</pre>
       cekin<<ptr->gbm<<" ";</pre>
       cekin<<ptr->kbm<<" ";
       cekin<<ptr->kodeunik<<" ";
       cekin<<ptr->hbm<<" ";
       cekin<<ptr->from<<" ";
       cekin<<ptr->waktu<<" ";
```

```
cekin<<endl;
            ptr = ptr->next;
======"<<endl;
             cout<<"Jumlah Semua : "<<(getCount(3)-1)<<endl;</pre>
            backtomenus();
}
void datas::ts4(){
      struct stack4 *ptr = head4;
            ofstream cekin("stack4.txt",ios::out);
cout<<"==========
======"<<endl;
             cout<<" | No. | Jenis Beras | Grade | Kode Beras | Kode Unik | Harga |
Dari
        | DD-MM-YYYY | "<<endl;
cout<<"-----
-----"<<endl;
            while(ptr != NULL){
            if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                   cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                   cout<<setw(13)<<ptr->c4<<"|";
                   cout<<setw(9)<<ptr->gc4<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->kc4<<"|";
                   cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                   cout<<setw(9)<<ptr->hc4<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                   cout<<endl;
                   cekin<<ptr->nomor<<" ";
cekin<<ptr->c4<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->gc4<<" ";
                   cekin<<ptr->kc4<<" ";
                   cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->hc4<<" ";
                   cekin<<ptr->from<<" ";
                   cekin<<ptr->waktu<<" ";
                   cekin<<endl;
            if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
                   cout<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                   cout<<"|"<<setw(13)<<ptr->d<<"|";
                   cout<<setw(9)<<ptr->gd<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->kd<<"|
                   cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                   cout<<setw(9)<<ptr->hd<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
```

```
cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                  cout<<endl;
                  cekin<<ptr->nomor<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->d<<" ";
                  cekin<<ptr->gd<<" ";
                  cekin<<ptr->kd<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->hd<<" ";
                  cekin<<ptr->from<<" ";
                  cekin<<ptr->waktu<<" ";
                  cekin<<endl;
            if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
                  cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                  cout<<setw(13)<<ptr->bm<<"|";</pre>
                  cout<<setw(9)<<ptr->gbm<<"|";</pre>
                  cout<<setw(12)<<ptr->kbm<<"|";</pre>
                  cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                  cout<<setw(9)<<ptr->hbm<<"|";
cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                  cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                  cout<<endl;
                  cekin<<ptr->nomor<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->bm<<" ";
                  cekin<<ptr->gbm<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->kbm<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->hbm<<" ";
                  cekin<<ptr->from<<" ";
                  cekin<<ptr->waktu<<" ";
                  cekin<<endl;
            ptr = ptr->next;
======"<<endl;
            cout<<"Jumlah Semua : "<<(getCount(4)-1)<<endl;</pre>
            backtomenus();
}
///////STACK GUDANG ( PENJELASAN SAMA SEPERTI DI ATAS )
void datas::tgs1(){
      struct gstack1 *ptr = ghead1;
            ofstream cekin("gstack1.txt",ios::out);
======"<<endl;
            cout<<" | No. | Jenis Beras | Grade | Kode Beras | Kode Unik | Harga |
       | DD-MM-YYYY | "<<endl;
Dari
```

```
cout<<"-----
-----"<<endl;
             while(ptr != NULL){
             if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                    cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                    cout<<setw(13)<<ptr->c4<<"|";
                    cout<<setw(9)<<ptr->gc4<<"|";
                    cout<<setw(12)<<ptr->kc4<<"|";
                    cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                    cout<<setw(9)<<ptr->hc4<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                    cout<<endl;
                    cekin<<ptr->nomor<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->c4<<" ";
                    cekin<<ptr->gc4<<" ";
                    cekin<<ptr->kc4<<" ";
                    cekin<<ptr->kodeunik<<" ";
                    cekin<<ptr->hc4<<" ";
                    cekin<<ptr->from<<" ";
                    cekin<<ptr->waktu<<" ";
                    cekin<<endl;
             if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
                    cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                    cout<<setw(13)<<ptr->d<<"|";
                    cout<<setw(9)<<ptr->gd<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->kd<<"|";</pre>
                    cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                    cout<<setw(9)<<ptr->hd<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                    cout<<endl;
                    cekin<<ptr->nomor<<" ";
                    cekin<<ptr->d<<" ";
                    cekin<<ptr->gd<<" ";
                    cekin<<ptr->kd<<" ";
                    cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
                    cekin<<ptr->hd<<" ";
                    cekin<<ptr->from<<" ";
                    cekin<<ptr->waktu<<" ";
                    cekin<<endl;
             if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
                    cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                    cout<<setw(13)<<ptr->bm<<"|";
                    cout<<setw(9)<<ptr->gbm<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->kbm<<"|";</pre>
                    cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                    cout<<setw(9)<<ptr->hbm<<"|";</pre>
                    cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
```

```
cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                  cout<<endl;
                  cekin<<ptr->nomor<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->bm<<" ";
                  cekin<<ptr->gbm<<" ";
                  cekin<<ptr->kbm<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->hbm<<" ";
                  cekin<<ptr->from<<" ";
                  cekin<<ptr->waktu<<" ";
                  cekin<<endl;
            ptr = ptr->next;
======"<<endl;
            cout<<"Jumlah Semua : "<<(getCount(5)-1)<<endl;</pre>
            backtomenus();
}
void datas::tgs2(){
      struct gstack2 *ptr = ghead2;
            ofstream cekin("gstack2.txt",ios::out);
======"<<endl;
            cout<<" | No. | Jenis Beras | Grade | Kode Beras | Kode Unik | Harga |
       | DD-MM-YYYY | "<<endl;
Dari
cout<<"-----
-----"<<endl;
            while(ptr != NULL){
            if(ptr->gc4 == "Super" && ptr->kc4 == "C1234E" && ptr->hc4 != NULL){
                  cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                  cout<<setw(13)<<ptr->c4<<"|";
                  cout<<setw(9)<<ptr->gc4<<"|";</pre>
                  cout<<setw(12)<<ptr->kc4<<"|";
                  cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                  cout<<setw(9)<<ptr->hc4<<"|";
                  cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                  cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                  cout<<endl;
                  cekin<<ptr->nomor<<" ";</pre>
                  cekin<<ptr->c4<<" ";
                  cekin<<ptr->gc4<<" ";
                  cekin<<ptr->kc4<<" ";
                  cekin<<ptr->kodeunik<<" ";
                  cekin<<ptr->hc4<<" ";
                  cekin<<ptr->from<<" ";</pre>
```

```
cekin<<ptr->waktu<<" ";
                   cekin<<endl;
             if(ptr->gd == "Standart" && ptr->kd == "D23HJA" && ptr->hd != NULL){
                   cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                   cout<<setw(13)<<ptr->d<<"|";
                   cout<<setw(9)<<ptr->gd<<"|"
                   cout<<setw(12)<<ptr->kd<<"|";</pre>
                   cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                   cout<<setw(9)<<ptr->hd<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                   cout<<endl;
                   cekin<<ptr->nomor<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->d<<" ";
                   cekin<<ptr->gd<<" ";
                   cekin<<ptr->kd<<" ";
                   cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->hd<<" ";
                   cekin<<ptr->from<<" "
                   cekin<<ptr->waktu<<" ";
                   cekin<<endl;
             if(ptr->gbm == "Spesial" && ptr->kbm == "A23EED" && ptr->hbm != NULL){
                   cout<<"|"<<setw(5)<<ptr->nomor<<"|";</pre>
                   cout<<setw(13)<<ptr->bm<<"|";
                   cout<<setw(9)<<ptr->gbm<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->kbm<<"|";</pre>
                   cout<<setw(11)<<ptr->kodeunik<<"|";</pre>
                   cout<<setw(9)<<ptr->hbm<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->from<<"|";</pre>
                   cout<<setw(12)<<ptr->waktu<<"|";</pre>
                   cout<<endl;
                   cekin<<ptr->nomor<<" ";
                   cekin<<ptr->bm<<" ";
                   cekin<<ptr->gbm<<" ";
                   cekin<<ptr->kbm<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->kodeunik<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->hbm<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->from<<" ";</pre>
                   cekin<<ptr->waktu<<" ";
                   cekin<<endl;
             ptr = ptr->next;
======"<<endl;
             cout<<"Jumlah Semua : "<<(getCount(6)-1)<<endl;</pre>
             backtomenus();
}
```

```
void datas::tampilkan(){ //Menu untuk menampilkan data pada setiap stack/tumpukan
      system("cls");
      int pil;char pil2; //deklarasi baru , digunakan untuk txt
      char penyangga[100];
      int MAKS = 100;
      cout<<"||=======TAMPILKAN=======||"<<endl;</pre>
      cout<<"1.Data Tumpukan 1 (Toko)"<<endl;</pre>
      cout<<"2.Data Tumpukan 2 (Toko)"<<endl;</pre>
      cout<<"3.Data Tumpukan 3 (Toko)"<<endl;</pre>
      cout<<"4.Data Tumpukan 4 (Toko)"<<endl;</pre>
      cout<<"5.Data Tumpukan 1 (Gudang) "<<endl;</pre>
      cout<<"6.Data Tumpukan 2 (Gudang)"<<endl<<endl;</pre>
      cout<<"Masukkan Pilihan : ";cin>>pil;
      if(pil == 1){
             ts1(); //Ambil fungsi yang di atas tadi
      }
      else if(pil == 2){
             ts2();
      else if(pil == 3){
             ts3();
      else if(pil == 4){
             ts4();
      }
      else if(pil == 5){
             tgs1();
      else if(pil == 6){
             tgs2();
      }
      else{
             exit(0);
      }
}
//FUNGI KHUSUS UNTUK READ AWAL C++
//ambil seluruh data dari .txt dan salurkan ke input VVVVVVVVVVVVVV
void datas::input(int nomor, string c4, string gc4, string kc4, int kodeunik, long long
int hc4, string from, string waktu, int input){
      if(input == 1){ //apabila yang dipilih == 1 (Stack 1) maka
             struct stack1*new node = (struct stack1*)malloc(sizeof(struct stack1));
//deklarasi stack (ini program lama atau dalam bahasa "C")
             new_node = new(stack1); //Bahasa "C++" (Terbaru)
             cout<<endl;</pre>
             new_node->nomor = nomor; //MASUKKAN KE SETIAP NODE DATA DATA yang di .txt
tadi
             new node->c4 = c4;
             new node->gc4 = gc4;
             new node->kc4 = kc4;
             new_node->kodeunik = kodeunik;
             new node->from = from;
             new_node->waktu = waktu;
             new node->hc4 = hc4;
             new node->next = head1;
```

```
new node->prev = NULL;
      ///////MERUPAKAN RUMUS DOUBLY LINKED LIST
      if(head1 != NULL){ //apabila head tidak == NULL (Kosong) maka
      head1->prev = new_node; //yang sebelumnya == new_node
      head1 = new node; //masukkan new node ke head
}
/////////PENJELASANNYA SAMA HINGGA KEBAWAH
else if(input == 2){ // stack 2
      struct stack2*new_node = (struct stack2*)malloc(sizeof(struct stack2));
      new_node = new(stack2);
      cout<<endl;
      new_node->nomor = nomor;
      new node->c4 = c4;
      new_node->gc4 = gc4;
      new_node->kc4 = kc4;
      new node->kodeunik = kodeunik;
      new_node->from = from;
      new node->waktu = waktu;
      new_node->hc4 = hc4;
      new node->next = head2;
      new node->prev = NULL;
      if(head2 != NULL){
      head2->prev = new_node;
      head2 = new node;
else if(input == 3){ //stack 5
      struct stack3*new_node = (struct stack3*)malloc(sizeof(struct stack3));
      new_node = new(stack3);
      cout<<endl;</pre>
      new_node->nomor = nomor;
      new_node->c4 = c4;
      new node->gc4 = gc4;
      new node->kc4 = kc4;
      new node->kodeunik = kodeunik;
      new_node->from = from;
      new_node->waktu = waktu;
      new_node->hc4 = hc4;
      new node->next = head3;
      new_node->prev = NULL;
      if(head3 != NULL){
      head3->prev = new_node;
      head3 = new node;
else if(input == 4){ //stack 4
      struct stack4*new node = (struct stack4*)malloc(sizeof(struct stack4));
```

```
new node = new(stack4);
      cout<<endl;</pre>
      new_node->nomor = nomor;
      new node->c4 = c4;
      new_node->gc4 = gc4;
      new_node->kc4 = kc4;
      new node->kodeunik = kodeunik;
      new node->from = from;
      new_node->waktu = waktu;
      new node->hc4 = hc4;
      new_node->next = head4;
      new_node->prev = NULL;
      if(head4 != NULL){
      head4->prev = new node;
      }
      head4 = new_node;
}
else if(input == 5){ //stack gudang 1
      struct gstack1*new_node = (struct gstack1*)malloc(sizeof(struct gstack1));
      new_node = new(gstack1);
      cout<<endl;</pre>
      new node->nomor = nomor;
      new node->c4 = c4;
      new_node->gc4 = gc4;
      new node->kc4 = kc4;
      new_node->kodeunik = kodeunik;
      new_node->from = from;
      new node->waktu = waktu;
      new node->hc4 = hc4;
      new_node->next = ghead1;
      new_node->prev = NULL;
      if(ghead1 != NULL){
      ghead1->prev = new_node;
      ghead1 = new node;
else if(input == 6){ //stack gudang 2
      struct gstack2*new_node = (struct gstack2*)malloc(sizeof(struct gstack2));
      new_node = new(gstack2);
      cout<<endl;</pre>
      new node->nomor = nomor;
      new_node->c4 = c4;
      new node->gc4 = gc4;
      new_node->kc4 = kc4;
      new node->kodeunik = kodeunik;
      new node->from = from;
      new_node->waktu = waktu;
      new node->hc4 = hc4;
      new_node->next = ghead2;
      new node->prev = NULL;
```

```
if(ghead2 != NULL){
       ghead2->prev = new_node;
       ghead2 = new_node;
   }
}
void datas::read(){ //BACA TXT NYA DAN BUAT DEKLARASI PADA SETIAP KATA DI TXT
   int t1; string t2; string t3; string t4; int t5; long long int t6; string t7; string
t8; //T = Template
   ifstream ior1("stack1.txt",ios::in); // I/O Read 1 panggil stack(no).txt
   ifstream ior2("stack2.txt",ios::in); // I/O Read 2
   ifstream ior3("stack3.txt",ios::in); // I/O Read 3
   ifstream ior4("stack4.txt",ios::in); // I/O Read 4
   ifstream ior5("gstack1.txt",ios::in); // I/O Read 5
   ifstream ior6("gstack2.txt",ios::in); // I/O Read 6
   while(ior1>>t1>>t2>>t3>>t4>>t5>>t6>>t7>>t8){ // apabila ior(no) stack. dibaca terus
hingga file habis ( semua isi habis dibaca )
       input(t1,t2,t3,t4,t5,t6,t7,t8,1); // maka ior(no) tadi , dimasukkan ke dalam
fungsi input di atas
   }
   //////PENJELASANNYA SAMA
   while(ior2>>t1>>t2>>t3>>t4>>t5>>t6>>t7>>t8){
       input(t1,t2,t3,t4,t5,t6,t7,t8,2);
   while(ior3>>t1>>t2>>t3>>t4>>t5>>t6>>t7>>t8){
       input(t1,t2,t3,t4,t5,t6,t7,t8,3);
   }
   while(ior4>>t1>>t2>>t3>>t4>>t5>>t6>>t7>>t8){
       input(t1,t2,t3,t4,t5,t6,t7,t8,4);
   while(ior5>>t1>>t2>>t3>>t4>>t5>>t6>>t7>>t8){
       input(t1,t2,t3,t4,t5,t6,t7,t8,5);
   while(ior6>>t1>>t2>>t3>>t4>>t5>>t6>>t7>>t8){
       input(t1,t2,t3,t4,t5,t6,t7,t8,6);
   }
}
int datas::getCount(int pil2) //FUNGSI UNTUK MENGHITUNG JUMLAH STACK
{
```

```
int count = 1; // masukkan countnya
      if(pil2 == 1){
          struct stack1* curr1 = head1; // deklarasikan curr(no) tadi == head(no)
          while (curr1 != NULL) //Selama curr(head) tadi tidak == NULL (tidak kosong) maka
count akan terus di tambah hingga curr(head) kosong
          {
              count++;
              curr1 = curr1->next;
          return count; // return count karena ini fungsi
      }
      //PENJELASANNYA SAMA
      else if(pil2 == 2){
          struct stack2* curr2 = head2;
          while (curr2 != NULL)
          {
              count++;
              curr2 = curr2->next;
          return count;
      }
      else if(pil2 == 3){
          struct stack3* curr3 = head3; // Initialize current
          while (curr3 != NULL)
          {
              count++;
              curr3 = curr3->next;
          return count;
      }
      else if(pil2 == 4){
          struct stack4* curr4 = head4; // Initialize current
          while (curr4 != NULL)
          {
              count++;
              curr4 = curr4->next;
          return count;
      }
      else if(pil2 == 5){
          struct gstack1* gcurr1 = ghead1; // Initialize current
          while (gcurr1 != NULL)
              count++;
              gcurr1 = gcurr1->next;
          return count;
      }
      else if(pil2 == 6){
          struct gstack2* gcurr2 = ghead2; // Initialize current
```

```
while (gcurr2 != NULL)
               count++;
              gcurr2 = gcurr2->next;
          return count;
      }
}
void datas::gs(int pil, int pil2){ //Gudang stack (stack gudang)
      system("cls");
      char pil3;
      int pil4;
      cout<<"||===Data di tumpukan anda pilih sudah penuh===||"<<endl;</pre>
      cout<<"Apa anda ingin memasukkan data yang berlebih ke gudang ? (Y/T) : ";cin>>pil3;
      if(pil3 == 'y' || pil3 == 'Y'){
             cout<<"Di gudang ada 2 tumpukan tersisa silahkan masukkan :</pre>
(1/2) :";cin>>pil4;
             if(pil4 == 1){ //stack gudang 1
                    struct gstack1*new node = (struct gstack1*)malloc(sizeof(struct
gstack1)); //"C"
                    new node = new(gstack1); // deklarasi new node untuk stack(no) "C++"
                    ofstream infile;
                    infile.open("gstack1.txt",ios::out); //Panggil stack1 untuk ifstream
                    long long int uang;
                    ifstream in("saldo.txt",ios::in); //panggil saldo untuk arithmetic
(perhitungan nantinya)
                    in>>uang; //masukkan data di txt yg berupa saldo (abgka) ke uang
                    in.close(); // jangan lupa close
                    cout<<endl;</pre>
                    if(getCount(5) < 11){ // apabila stack untuk gudang(no) dibawah max</pre>
atau penuh maka jalankan
                          if(pil == 1 && uang >= 120000){ // cek requirements
uang ,apabila terpenuhi dan pilihan == 1 maka jalankan
                                 long long int harga = 120000;
                                 int hasil = uang-harga; // uang tadi dikurangi harga beras
                                 ofstream outsaldo;
                                 outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                                 outsaldo<<hasil; //masukkan hasil tadi ke saldo kembali
( dengan ios::out ) agar data terupdate (bukan tereplace)
                                 outsaldo.close(); //close
                                 cout<<"No.
                                                            : "<<(new node->nomor =
getCount(pil2))<<endl; // masukkan data ke new_node</pre>
                                 cout<<"Jenis Beras
                                                                  : "<<new node->c4<<endl;
                                 cout<<"Kualitas
                                                                  : "<<new node->gc4<<endl;</pre>
                                 cout<<"Kode Beras
                                                                  : "<<new_node->kc4<<endl;</pre>
                                 cout<<"Kode Unik
                                                                  : "<<new node-
>kodeunik<<endl:</pre>
                                 cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                                                   : "<<new node->from<<endl;
                                 cout<<"Dari
                                                                   : "<<new_node-
                                 cout<<"Waktu
>waktu<<endl;</pre>
                                 cout<<"Harga Beras
";cin>>new_node→hc4;cout<<endl; // input dan masukkan ke new_node
                                 ///////OPERASI FILE/////////
```

```
infile<<(new node->nomor = getCount(pil2))<<" "; //jangan</pre>
lupa masukkan juga ke file ,agar nanti bisa operasi file
                                   infile<<new_node->c4<<" ";</pre>
                                   infile<<new node->gc4<<" ";
                                   infile<<new_node->kc4<<" ";</pre>
                                   infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                                   infile<<new node->hc4<<" ";</pre>
                                   infile<<new_node->from<<" ";</pre>
                                   infile<<new node->waktu<<endl;</pre>
                                   //////PENJELASANNYA SAMA HINGGA BAWAH
                            else if(pil == 2 && uang >= 115000){
                                   long long int harga = 115000;
                                   int hasil = uang-harga;
                                   ofstream outsaldo;
                                   outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                                   outsaldo<<hasil;</pre>
                                   outsaldo.close();
                                   cout<<"No.
                                                                : "<<(new node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                                   cout<<"Jenis Beras
                                                                     : "<<new_node->d<<endl;</pre>
                                                                     : "<<new node->gd<<endl;</pre>
                                   cout<<"Kualitas
                                                                     : "<<new node->kd<<endl;
                                   cout<<"Kode Beras
                                                                      : "<<new node-
                                   cout<<"Kode Unik
>kodeunik<<endl;</pre>
                                   cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                   cout<<"Dari
                                                                      : "<<new node->from<<endl;</pre>
                                                                       : "<<new_node-
                                   cout<<"Waktu
>waktu<<endl;</pre>
                                   cout<<"Harga Beras
                                                                      : ";cin>>new node-
>hd;cout<<endl;</pre>
                                   ///////OPERASI FILE//////////
                                   infile<<(new_node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                                   infile<<new node->d<<" ";</pre>
                                   infile<<new node->gd<<" ";</pre>
                                   infile<<new node->kd<<" ";</pre>
                                   infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                                   infile<<new_node->hd<<" ";</pre>
                                   infile<<new node->from<<" ";</pre>
                                   infile<<new node->waktu<<endl;</pre>
                            else if(pil == 3 && uang >= 160000){
                                   long long int harga = 160000;
                                   int hasil = uang-harga;
                                   ofstream outsaldo;
                                   outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                                   outsaldo<<hasil;</pre>
                                   outsaldo.close();
                                   cout<<"No.
                                                               : "<<(new node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                                   cout<<"Jenis Beras
                                                                    : "<<new_node->bm<<endl;
                                                                    : "<<new node->gbm<<endl;</pre>
                                   cout<<"Kualitas
                                                                     : "<<new_node->kbm<<endl;
                                   cout<<"Kode Beras
                                   cout<<"Kode Unik
                                                                      : "<<new node-
>kodeunik<<endl;</pre>
```

```
cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                   cout<<"Dari
                                                                     : "<<new node->from<<endl;</pre>
                                   cout<<"Waktu
                                                                      : "<<new_node-
>waktu<<endl;
                                   cout<<"Harga Beras
                                                                      : ";cin>>new_node-
>hbm;cout<<endl;
                                   ///////OPERASI FILE/////////
                                   infile<<(new node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                                   infile<<new_node->bm<<" ";</pre>
                                   infile<<new_node->gbm<<" ";</pre>
                                   infile<<new_node->kbm<<" ";</pre>
                                   infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                                   infile<<new_node->hbm<<" ";</pre>
                                   infile<<new_node->from<<" ";</pre>
                                   infile<<new node->waktu<<endl;</pre>
                            }
                            else{
                                   //di jalankan jka uang tidak cukup, maka kembali ke menu
                                   char pil3;
                                   cout<<endl;
                                   cout<<"||==MAAF UANG ANDA TIDAK CUKUP==||"<<endl;</pre>
                                   cout<<"apa anda ingin kembali ke menu ? (Y/T) :</pre>
";cin>>pil3;
                                   if(pil3 == 'y' || pil3 == 'Y'){
                                          menus();
                                   if(pil3 == 'T' || pil3 == 't'){
                                          exit(0);
                                   }
                            }
                            //jalankan rumus DOUBLY LINKED LIST
                            new_node->next = ghead1;
                            new_node->prev = NULL;
                            if (ghead1 != NULL)
                                    ghead1->prev = new_node;
                            ghead1 = new_node;
                            else{ //selain itu semya apa bila uang cukup tapi stack penuh
maka
                                   pilih2 input;
                                   cout<<"||===Stack yang anda pilih sudah penuh===||"<<endl;</pre>
                                   cout<<"Apa anda ingin kembali ke menu atau tetap
menginputkan ?"<<endl;</pre>
                                   cout<<"Menu/Input - (M/I) : ";cin>>input;
                                   if(input == 'M' || input == 'm'){
                                          menus();
                                   }
                                   else if(input == 'I' || input == 'i'){
                                          masuk(pil);
                                   }
                            }
                     }
```

```
//////PENJELASANNYA SAMA
             else if(pil4 == 2){
                    struct gstack2*new_node = (struct gstack2*)malloc(sizeof(struct
gstack2));
                    new_node = new(gstack2);
                    ofstream infile;
                    infile.open("gstack2.txt",ios::app);
                    long long int uang;
                    ifstream in("saldo.txt",ios::in);
                    in>>uang;
                    in.close();
                    cout<<endl;</pre>
                    if(getCount(6) < 11){
                           if(pil == 1 \&\& uang >= 120000){
                                  long long int harga = 120000;
                                  int hasil = uang-harga;
                                  ofstream outsaldo;
                                  outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                                  outsaldo<<hasil;</pre>
                                  outsaldo.close();
                                  cout<<"No.
                                                              : "<<(new_node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                                  cout<<"Jenis Beras
                                                                     : "<<new node->c4<<endl;
                                                                    : "<<new_node->gc4<<endl;</pre>
                                  cout<<"Kualitas
                                  cout<<"Kode Beras
                                                                   : "<<new node->kc4<<endl;
                                  cout<<"Kode Unik
                                                                    : "<<new_node-
>kodeunik<<endl;</pre>
                                  cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                                                    : "<<new node->from<<endl;</pre>
                                  cout<<"Dari
                                  cout<<"Waktu
                                                                     : "<<new node-
>waktu<<endl;</pre>
                                  cout<<"Harga Beras
                                                                    : ";cin>>new node-
>hc4;cout<<endl;
                                  ///////OPERASI FILE/////////
                                  infile<<(new node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                                  infile<<new_node->c4<<" ";</pre>
                                  infile<<new_node->gc4<<" ";</pre>
                                  infile<<new_node->kc4<<" ";</pre>
                                  infile<<new node->kodeunik<<" ";</pre>
                                  infile<<new node->hc4<<" ";</pre>
                                  infile<<new_node->from<<" ";</pre>
                                  infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
                           else if(pil == 2 && uang >= 115000){
                                  long long int harga = 115000;
                                  int hasil = uang-harga;
                                  ofstream outsaldo;
                                  outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                                  outsaldo<<hasil;</pre>
                                  outsaldo.close();
                                  cout<<"No.
                                                              : "<<(new_node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                                                                     : "<<new_node->d<<endl;
                                  cout<<"Jenis Beras
                                  cout<<"Kualitas
                                                                    : "<<new node->gd<<endl;
                                  cout<<"Kode Beras
                                                                     : "<<new node->kd<<endl;
```

```
cout<<"Kode Unik
                                                                        : "<<new node-
>kodeunik<<endl;</pre>
                                    cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                    cout<<"Dari
                                                                        : "<<new node->from<<endl;
                                    cout<<"Waktu
                                                                        : "<<new_node-
>waktu<<endl;
                                    cout<<"Harga Beras
                                                                        : ";cin>>new node-
>hd;cout<<endl;</pre>
                                    ///////OPERASI FILE//////////
                                    infile<<(new node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                                    infile<<new_node->d<<" ";</pre>
                                    infile<<new node->gd<<" ";</pre>
                                    infile<<new node->kd<<" ";</pre>
                                    infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                                    infile<<new node->hd<<" ";</pre>
                                    infile<<new node->from<<" ";</pre>
                                    infile<<new node->waktu<<endl;</pre>
                             }
                             else if(pil == 3 && uang >= 160000){
                                    long long int harga = 160000;
                                    int hasil = uang-harga;
                                    ofstream outsaldo;
                                    outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                                    outsaldo<<hasil;</pre>
                                    outsaldo.close();
                                                                 : "<<(new_node->nomor =
                                    cout<<"No.
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                                    cout<<"Jenis Beras
                                                                        : "<<new_node->bm<<endl;
                                    cout<<"Kualitas
                                                                        : "<<new node->gbm<<endl;</pre>
                                                                       : "<<new node->kbm<<endl;</pre>
                                    cout<<"Kode Beras
                                    cout<<"Kode Unik
                                                                        : "<<new node-
>kodeunik<<endl;</pre>
                                    cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                                                        : "<<new node->from<<endl;</pre>
                                    cout<<"Dari
                                    cout<<"Waktu
                                                                        : "<<new node-
>waktu<<endl;</pre>
                                    cout<<"Harga Beras
                                                                        : ";cin>>new_node-
>hbm;cout<<endl;
                                    ///////OPERASI FILE//////////
                                    infile<<(new node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                                    infile<<new_node->bm<<" ";</pre>
                                    infile<<new_node->gbm<<" ";</pre>
                                    infile<<new_node->kbm<<" ";</pre>
                                    infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                                    infile<<new node->hbm<<" ";</pre>
                                    infile<<new_node->from<<" ";</pre>
                                    infile<<new node->waktu<<endl;</pre>
                             }
                             else{
                                    char pil3;
                                    cout<<endl;
                                    cout<<"||==MAAF UANG ANDA TIDAK CUKUP==||"<<endl;</pre>
                                    cout<<"apa anda ingin kembali ke menu ? (Y/T) :</pre>
";cin>>pil3;
                                    if(pil3 == 'v' || pil3 == 'Y'){
```

```
menus();
                                 if(pil3 == 'T' || pil3 == 't'){
                                        exit(0);
                                  }
                           }
                                 new node->next = ghead2;
                                 new node->prev = NULL;
                                 if (ghead2 != NULL)
                                         ghead2->prev = new_node;
                                 ghead2 = new_node;
                                 else{
                                        pilih2 input;
                                        cout<<"||===Stack yang anda pilih sudah
penuh===||"<<endl;
                                        cout<<"Apa anda ingin kembali ke menu atau tetap
menginputkan ?"<<endl;</pre>
                                        cout<<"Menu/Input - (M/I) : ";cin>>input;
                                        if(input == 'M' || input == 'm'){
                                               menus();
                                        }
                                        else if(input == 'I' || input == 'i'){
                                               masuk(pil);
                                        }
                                 }
                    }
      if(pil3 == 't' || pil3 == 'T'){
             system("cls");
             menus();
      }
}
//untuk stack(no) begitu prosedur/fungsi yang dibawahnya
void datas::s1(int pil, int pil2){
      struct stack1*new_node = (struct stack1*)malloc(sizeof(struct stack1));
      new_node = new(stack1);
      ofstream infile;
      infile.open("stack1.txt",ios::app);
      long long int uang;
      ifstream in("saldo.txt",ios::in);
      in>>uang;
      in.close();
      cout<<endl;</pre>
      if(getCount(pil2) < 11){</pre>
             if(pil == 1 \&\& uang >= 120000){
                    long long int harga = 120000;
                    int hasil = uang-harga;
                    ofstream outsaldo;
```

```
outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                     outsaldo<<hasil;</pre>
                     outsaldo.close();
                     cout<<"No
                                                : "<<(new node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                     cout<<"Jenis Beras
                                                        : "<<new_node->c4<<endl;
                     cout<<"Kualitas
                                                        : "<<new node->gc4<<endl;
                                                       : "<<new_node->kc4<<endl;
                     cout<<"Kode Beras
                     cout<<"Kode Unik
                                                        : "<<new node->kodeunik<<endl;</pre>
                     cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                     cout<<"Dari
                                                        : "<<new_node->from<<endl;</pre>
                     cout<<"Waktu
                                                        : "<<new_node->waktu<<endl;
                                                        : ";cin>>new_node->hc4;cout<<endl;</pre>
                     cout<<"Harga Beras
                     ///////OPERASI FILE/////////
                     infile<<(new node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->c4<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->gc4<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kc4<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                     infile<<new node->hc4<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->from<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
              else if(pil == 2 \& uang >= 115000){
                     long long int harga = 115000;
                     int hasil = uang-harga;
                     ofstream outsaldo;
                     outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                     outsaldo<<hasil;
                     outsaldo.close();
                     cout<<"No.
                                                : "<<(new node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                     cout<<"Jenis Beras
                                                        : "<<new_node->d<<endl;
                                                        : "<<new_node->gd<<endl;</pre>
                     cout<<"Kualitas
                     cout<<"Kode Beras
                                                       : "<<new node->kd<<endl;</pre>
                     cout<<"Kode Unik
                                                       : "<<new_node->kodeunik<<endl;</pre>
                     cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                                       : "<<new_node->from<<endl;</pre>
                     cout<<"Dari
                                                        : "<<new_node->waktu<<endl;
                     cout<<"Waktu
                                                         : ";cin>>new_node->hd;cout<<endl;</pre>
                     cout<<"Harga Beras
                     ///////OPERASI FILE/////////
                     infile<<(new_node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->d<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->gd<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kd<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                     infile<<new node->hd<<" ";</pre>
                     infile<<new node->from<<" ":</pre>
                     infile<<new node->waktu<<endl;</pre>
              else if(pil == 3 \&\& uang >= 160000){
                     long long int harga = 160000;
                     int hasil = uang-harga;
                     ofstream outsaldo;
                     outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
```

```
outsaldo<<hasil;
                    outsaldo.close();
                    cout<<"No.
                                                : "<<(new_node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                    cout<<"Jenis Beras
                                                       : "<<new_node->bm<<endl;
                                                       : "<<new_node->gbm<<endl;</pre>
                    cout<<"Kualitas
                    cout<<"Kode Beras
                                                       : "<<new node->kbm<<endl;
                                                       : "<<new node->kodeunik<<endl;
                    cout<<"Kode Unik
                    cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                    cout<<"Dari
                                                       : "<<new node->from<<endl;
                    cout<<"Waktu
                                                       : "<<new_node->waktu<<endl;
                    cout<<"Harga Beras
                                                        : ";cin>>new_node->hbm;cout<<endl;</pre>
                    ///////OPERASI FILE/////////
                    infile<<(new_node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->bm<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->gbm<<" ";</pre>
                    infile<<new node->kbm<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->hbm<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->from<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
             }
             else{
                    char pil3;
                    cout<<endl;
                    cout<<"||==MAAF UANG ANDA TIDAK CUKUP==||"<<endl;</pre>
                    cout<<"apa anda ingin kembali ke menu ? (Y/T) : ";cin>>pil3;
                    if(pil3 == 'y' || pil3 == 'Y'){
                           menus();
                    if(pil3 == 'T' || pil3 == 't'){
                           exit(0);
             }
      }
      else{
             gs(pil, pil2);
      }
      new node->next = head1;
      new_node->prev = NULL;
      if (head1 != NULL)
              head1->prev = new_node;
      head1 = new_node;
}
//STACK 2
void datas::s2(int pil, int pil2){
      struct stack2*new_node = (struct stack2*)malloc(sizeof(struct stack2));
      new_node = new(stack2);
      ofstream infile;
      infile.open("stack2.txt",ios::app);
      long long int uang;
```

```
ifstream in("saldo.txt",ios::in);
       in>>uang;
       in.close();
       cout<<endl;</pre>
       if(getCount(pil2) < 11){</pre>
              if(pil == 1 \&\& uang >= 120000){
                     long long int harga = 120000;
                     int hasil = uang-harga;
                     ofstream outsaldo;
                     outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                     outsaldo<<hasil;</pre>
                     outsaldo.close();
                     cout<<"No.
                                                : "<<(new_node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                     cout<<"Jenis Beras
                                                        : "<<new node->c4<<endl;
                     cout<<"Kualitas
                                                       : "<<new_node->gc4<<endl;</pre>
                     cout<<"Kode Beras
                                                       : "<<new node->kc4<<endl;</pre>
                     cout<<"Kode Unik
                                                       : "<<new node->kodeunik<<endl;
                     cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                     cout<<"Dari
                                                       : "<<new node->from<<endl;</pre>
                     cout<<"Waktu
                                                        : "<<new_node->waktu<<endl;
                                                        : ";cin>>new_node->hc4;cout<<endl;</pre>
                     cout<<"Harga Beras
                     ///////OPERASI FILE//////////
                     infile<<(new node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                     infile<<new node->c4<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->gc4<<" ";</pre>
                     infile<<new node->kc4<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                     infile<<new node->hc4<<" ";</pre>
                     infile<<new node->from<<" ";</pre>
                     infile<<new node->waktu<<endl;</pre>
              else if(pil == 2 && uang >= 115000){
                     long long int harga = 115000;
                     int hasil = uang-harga;
                     ofstream outsaldo;
                     outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                     outsaldo<<hasil;
                     outsaldo.close();
                                                : "<<(new_node->nomor =
                     cout<<"No.
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                     cout<<"Jenis Beras
                                                        : "<<new node->d<<endl;
                                                        : "<<new_node->gd<<endl;
                     cout<<"Kualitas
                                                       : "<<new_node->kd<<endl;
                     cout<<"Kode Beras
                     cout<<"Kode Unik
                                                       : "<<new node->kodeunik<<endl;</pre>
                     cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                                      : "<<new_node->from<<endl;
                     cout<<"Dari
                                                        : "<<new node->waktu<<endl;
                     cout<<"Waktu
                     cout<<"Harga Beras
                                                        : ";cin>>new node->hd;
                     cout<<endl;</pre>
                     ///////OPERASI FILE/////////
                     infile<<(new node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                     infile<<new node->d<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->gd<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kd<<" ";</pre>
```

```
infile<<new node->kodeunik<<" ";
                     infile<<new_node->hd<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->from<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
              else if(pil == 3 \&\& uang >= 160000){
                     long long int harga = 160000;
                     int hasil = uang-harga;
                     ofstream outsaldo;
                     outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                     outsaldo<<hasil;</pre>
                     outsaldo.close();
                     cout<<"No.
                                                  : "<<(new_node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                     cout<<"Jenis Beras
                                                         : "<<new node->bm<<endl;
                     cout<<"Kualitas
                                                        : "<<new_node->gbm<<endl;</pre>
                     cout<<"Kode Beras
                                                        : "<<new_node->kbm<<endl;</pre>
                     cout<<"Kode Unik
                                                        : "<<new_node->kodeunik<<endl;</pre>
                     cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                     cout<<"Dari
                                                        : "<<new_node->from<<endl;</pre>
                     cout<<"Waktu
                                                         : "<<new_node->waktu<<endl;
                                                         : ";cin>>new node->hbm;
                     cout<<"Harga Beras
                     cout<<endl;</pre>
                     ///////OPERASI FILE//////////
                     infile<<(new_node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->bm<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->gbm<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kbm<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                     infile<<new node->hbm<<" ";</pre>
                     infile<<new node->from<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
              else{
                     char pil3;
                     cout<<endl;
                     cout<<"||==MAAF UANG ANDA TIDAK CUKUP==||"<<endl;</pre>
                     cout<<"apa anda ingin kembali ke menu ? (Y/T) : ";cin>>pil3;
                     if(pil3 == 'y' || pil3 == 'Y'){
                            menus();
                     if(pil3 == 'T' || pil3 == 't'){
                            exit(0);
                     }
              }
       }
       else{
              gs(pil,pil2);
       }
       new_node->next = head2;
       new_node->prev = NULL;
       if (head2 != NULL)
               head2->prev = new_node;
```

```
head2 = new_node;
}
//STACK 3
void datas::s3(int pil, int pil2){
      struct stack3*new_node = (struct stack3*)malloc(sizeof(struct stack3));
      new node = new(stack3);
      ofstream infile;
      infile.open("stack3.txt",ios::app);
      long long int uang;
      ifstream in("saldo.txt",ios::in);
      in>>uang;
      in.close();
      cout<<endl;</pre>
      if(getCount(pil2) < 11){</pre>
              if(pil == 1 \&\& uang >= 120000){
                    long long int harga = 120000;
                    int hasil = uang-harga;
                    ofstream outsaldo;
                    outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                    outsaldo<<hasil;
                    outsaldo.close();
                                                 : "<<(new node->nomor =
                    cout<<"No.
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                    cout<<"Jenis Beras
                                                       : "<<new_node->c4<<endl;
                    cout<<"Kualitas
                                                       : "<<new node->gc4<<endl;
                    cout<<"Kode Beras
                                                       : "<<new_node->kc4<<endl;
                                                       : "<<new_node->kodeunik<<endl;
                    cout<<"Kode Unik
                    cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                                       : "<<new node->from<<endl;</pre>
                    cout<<"Dari
                                                       : "<<new_node->waktu<<endl;
                    cout<<"Waktu
                    cout<<"Harga Beras
                                                       : ";cin>>new_node->hc4;
                    cout<<endl;
                    ///////OPERASI FILE/////////
                    infile<<(new_node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->c4<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->gc4<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->kc4<<" ";</pre>
                    infile<<new node->kodeunik<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->hc4<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->from<<" ";</pre>
                    infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
              else if(pil == 2 && uang >= 115000){
                    long long int harga = 115000;
                    int hasil = uang-harga;
                    ofstream outsaldo;
                    outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                    outsaldo<<hasil;</pre>
                    outsaldo.close();
                    cout<<"No.
                                                 : "<<(new node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                    cout<<"Jenis Beras
                                                       : "<<new node->d<<endl;
                    cout<<"Kualitas
                                                       : "<<new_node->gd<<endl;
```

```
cout<<"Kode Beras
                                                         : "<<new node->kd<<endl;
                     cout<<"Kode Unik
                                                         : "<<new node->kodeunik<<endl;</pre>
                     cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                     cout<<"Dari
                                                        : "<<new node->from<<endl;</pre>
                     cout<<"Waktu
                                                         : "<<new_node->waktu<<endl;
                     cout<<"Harga Beras
                                                         : ";cin>>new_node->hd;
                     cout<<endl;
                     ///////OPERASI FILE//////////
                     infile<<(new_node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->d<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->gd<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kd<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->hd<<" ";</pre>
                     infile<<new node->from<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
              else if(pil == 3 \&\& uang >= 160000){
                     long long int harga = 160000;
                     int hasil = uang-harga;
                     ofstream outsaldo;
                     outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                     outsaldo<<hasil;</pre>
                     outsaldo.close();
                                                  : "<<(new node->nomor =
                     cout<<"No.
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                     cout<<"Jenis Beras
                                                        : "<<new node->bm<<endl;</pre>
                     cout<<"Kualitas
                                                         : "<<new_node->gbm<<endl;</pre>
                                                         : "<<new_node->kbm<<endl;
                     cout<<"Kode Beras
                     cout<<"Kode Unik
                                                         : "<<new node->kodeunik<<endl;</pre>
                     cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                     cout<<"Dari
                                                        : "<<new node->from<<endl;</pre>
                                                         : "<<new_node->waktu<<endl;
                     cout<<"Waktu
                     cout<<"Harga Beras
                                                         : ";cin>>new node->hbm;
                     cout<<endl;</pre>
                     ///////OPERASI FILE//////////
                     infile<<(new_node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->bm<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->gbm<<" ";</pre>
                     infile<<new node->kbm<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                     infile<<new node->hbm<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->from<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
              }
              else{
                     char pil3;
                     cout<<endl;
                     cout<<"||==MAAF UANG ANDA TIDAK CUKUP==||"<<endl;</pre>
                     cout<<"apa anda ingin kembali ke menu ? (Y/T) : ";cin>>pil3;
                     if(pil3 == 'y' || pil3 == 'Y'){
                            menus();
                     if(pil3 == 'T' || pil3 == 't'){
                            exit(0);
```

```
}
             }
      }
      else{
              gs(pil,pil2);
      }
      new_node->next = head3;
      new_node->prev = NULL;
      if (head3 != NULL)
              head3->prev = new_node;
      head3 = new_node;
}
//STACK 4
void datas::s4(int pil, int pil2){
      struct stack4*new_node = (struct stack4*)malloc(sizeof(struct stack4));
      new_node = new(stack4);
      ofstream infile;
      infile.open("stack4.txt",ios::app);
      long long int uang;
      ifstream in("saldo.txt",ios::in);
      in>>uang;
      in.close();
      cout<<endl;</pre>
      if(getCount(pil2) < 11){</pre>
             if(pil == 1 \&\& uang >= 120000){
                     long long int harga = 120000;
                     int hasil = uang-harga;
                     ofstream outsaldo;
                     outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                     outsaldo<<hasil;</pre>
                     outsaldo.close();
                     cout<<"No.
                                                 : "<<(new_node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                     cout<<"Jenis Beras
                                                        : "<<new_node->c4<<endl;
                     cout<<"Kualitas
                                                        : "<<new_node->gc4<<endl;
                     cout<<"Kode Beras
                                                        : "<<new_node->kc4<<endl;
                                                        : "<<new_node->kodeunik<<endl;
                     cout<<"Kode Unik
                     cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                                       : "<<new_node->from<<endl;</pre>
                     cout<<"Dari
                                                        : "<<new_node->waktu<<endl;
                     cout<<"Waktu
                                                        : ";cin>>new_node->hc4;
                     cout<<"Harga Beras
                     cout<<endl;</pre>
                     ///////OPERASI FILE//////////
                     infile<<(new_node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                     infile<<new node->c4<<" ";</pre>
                     infile<<new node->gc4<<" ";
                     infile<<new_node->kc4<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->hc4<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->from<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
```

```
else if(pil == 2 && uang >= 115000){
                     long long int harga = 115000;
                     int hasil = uang-harga;
                     ofstream outsaldo;
                     outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                     outsaldo<<hasil;</pre>
                     outsaldo.close();
                     cout<<"No.
                                                 : "<<(new node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                                                        : "<<new_node->d<<endl;
                     cout<<"Jenis Beras
                     cout<<"Kualitas
                                                       : "<<new node->gd<<endl;
                     cout<<"Kode Beras
                                                       : "<<new node->kd<<endl;
                                                       : "<<new_node->kodeunik<<endl;</pre>
                     cout<<"Kode Unik
                     cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                                                      : "<<new_node->from<<endl;</pre>
                     cout<<"Dari
                                                       : "<<new_node->waktu<<endl;
                     cout<<"Waktu
                     cout<<"Harga Beras
                                                        : ";cin>>new_node->hd;
                     cout<<endl;
                     ///////OPERASI FILE//////////
                     infile<<(new_node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->d<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->gd<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kd<<" ";</pre>
                     infile<<new node->kodeunik<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->hd<<" ";</pre>
                     infile<<new node->from<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
              else if(pil == 3 \&\& uang >= 160000){
                     long long int harga = 160000;
                     int hasil = uang-harga;
                     ofstream outsaldo;
                     outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
                     outsaldo<<hasil;</pre>
                     outsaldo.close();
                     cout<<"No.
                                                 : "<<(new_node->nomor =
getCount(pil2))<<endl;</pre>
                     cout<<"Jenis Beras
                                                       : "<<new node->bm<<endl;</pre>
                     cout<<"Kualitas
                                                       : "<<new node->gbm<<endl;</pre>
                                                       : "<<new_node->kbm<<endl;</pre>
                     cout<<"Kode Beras
                                                       : "<<new node->kodeunik<<endl;</pre>
                     cout<<"Kode Unik
                     cout<<"Harga Distributor : "<<harga<<endl;</pre>
                     cout<<"Dari
                                                     : "<<new node->from<<endl;</pre>
                                                        : "<<new_node->waktu<<endl;
                     cout<<"Waktu
                     cout<<"Harga Beras
                                                        : ";cin>>new_node->hbm;
                     cout<<endl;
                     ///////OPERASI FILE//////////
                     infile<<(new_node->nomor = getCount(pil2))<<" ";</pre>
                     infile<<new node->bm<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->gbm<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kbm<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->kodeunik<<" ";</pre>
                     infile<<new_node->hbm<<" ";</pre>
                     infile<<new node->from<<" ";</pre>
```

```
infile<<new_node->waktu<<endl;</pre>
             }
             else{
                    char pil3;
                    cout<<endl;</pre>
                    cout<<"||==MAAF UANG ANDA TIDAK CUKUP==||"<<endl;</pre>
                    cout<<"apa anda ingin kembali ke menu ? (Y/T) : ";cin>>pil3;
                    if(pil3 == 'y' || pil3 == 'Y'){
                           menus();
                    if(pil3 == 'T' || pil3 == 't'){
                           exit(0);
                    }
             }
      }
      else{
             gs(pil,pil2);
      }
      new_node->next = head4;
      new_node->prev = NULL;
      if (head4 != NULL)
              head4->prev = new_node;
      head4 = new_node;
}
//Menu masuk (untuk memilih tumpukan yang ada
void datas::masuk(int pil){
      system("cls");
      viewmasuk: //fungsi goto (agar bisa redirect/kembali
      pilih pil2;
      cout<<"||=====Di toko ada 4 tumpukan=====||"<<endl;</pre>
      cout<<"Masukkan ke tumpukan (1-4) : ";cin>>pil2;
      if(pil2 == 1){
             s1(pil, pil2);
      }
      else if(pil2 == 2){
             s2(pil, pil2);
      }
      else if(pil2 == 3){
             s3(pil, pil2);
      }
      else if(pil2 == 4){
             s4(pil,pil2);
      }
      else{
             //jika pilihan tidak tepat
             system("cls");
```

```
cout<<"||===Maaf pilihan anda tidak tepat===||"<<endl;</pre>
             cout<<"||======Silahkan Coba Lagi=======||"<<endl;</pre>
             cout<<endl;</pre>
             goto viewmasuk;
      }
      system("cls");
      menus();
}
//MENU UTAMA PROGRAM
void datas::menus(){
      system("cls");
      intomenu:
      pilih pil; //GUNAKAN FUNGSI TIPE DATA ABSTACT (ADT) yang dideklarasikan di header
file
      cout<<"=======MENU======="<<end1;</pre>
      cout<<"1.Beli dari distributor"<<endl;</pre>
      cout<<"2.Saldo"<<endl;</pre>
      cout<<"3.Tampilkan"<<endl;</pre>
      cout<<"4.Jual Beras"<<endl;</pre>
      cout<<"======="<<endl;</pre>
      cout<<"Masukkan Pilihan : ";cin>>pil;
      if(pil == 1){
             distrib();
      else if(pil == 2){
             saldo();
      }
      else if(pil == 3){
             tampilkan();
      }
      else if(pil == 4){
             beliberas();
      }
      else{
             system("cls");
             cout<<"===Pilihan pilihan menu tidak ada==="<<endl;</pre>
             cout<<"======Mohon masukkan kembali======"<<endl<<endl;</pre>
             goto intomenu;
      }
      cout<<endl;</pre>
}
//PROSEDUR/FUNGSI PENGISIAN SALDO
void datas::saldo(){
      pilih2 pil; //(ADT)
      long long int input;
      long long int output;
      ///insaldo
      ifstream insaldo("Saldo.txt"); //panggil saldo untuk ifstream
      insaldo>>output; //masukkan text yang didalam saldo ke output
      insaldo.close();
    //////
```

```
system("cls");
      cout<<"Saldo anda saat ini adalah : Rp."<<output<<endl; // cek saldo</pre>
      cout<<"Apa anda ingin mengisi saldo saat ini ? (Y/T) : ";cin>>pil;
      if(pil == 'y' || pil == 'Y'){ // apabila ya maka
             cout<<"Masukkan saldo yang akan di tambahkan : ";cin>>input;
             int hasil = input+output; // input saldo dan kalkulasikan dengan output
             ofstream outsaldo;
             outsaldo.open("Saldo.txt", ios::out);
             outsaldo<<hasil; //masukkan hasil tadi ke saldo kembali
             outsaldo.close();
             goto atap; // kembali ke atap (redirect atap)
      if(pil == 't' || pil == 'T'){ //apabila tidak maka kembali ke menu
             system("cls");
             menus();
}
}
//Sub menu untuk pembelian beras
void datas::distrib(){
      system("cls");
      pilih pil; //(ADT)
      //Pilih beras yang ingin dipilih
      cout<<"======DISTRIBUTOR======="<<endl;</pre>
      cout<<"1.Beras C4 (Kualitas Super)"<<endl;</pre>
      cout<<"2.Beras Delanggu (Biasa)"<<endl;</pre>
      cout<<"3.Beras Merah"<<endl;</pre>
      cout<<"Masukkan pilihan : ";cin>>pil;
      masuk(pil);
}
main(){
      datas read; //AMBIL CLASS YANG DI HEADER TADI
      read.read(); // BACA TERLEBIH DAHULU FILE TXT SAAT MEMBUKA PROGRAM
      read.menus(); //Deklarasikan Menunya
```

END OF TPAkhir.cpp (Body)

C.Uji Coba Dan Dokumentasi Program

• Menu Awal:

• Menu Beli:

• Pilih Tumpukan:

• Pilih 1 ,Beli dan Masukkan Harga :

```
■ C\Users\TRXDe\Desktop\Manajemen\Semester 3\Struktur Data\Tugas Proyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tp
```

• Balik ke menu, Pilih saldo dan isi : (Menu Saldo)

• Saldo yang sudah terupdate :

```
■ C:\Users\TRXDev\Desktop\Manajemen\Semester 3\Struktur Data\Tugas Proyek\TPFinal.exe — X
Saldo anda saat ini adalah : Rp.2150000
Apa anda ingin mengisi saldo saat ini ? (Y/T) :
```

Menu Tampilan :

Menu Tampilan (misal pilih 1):

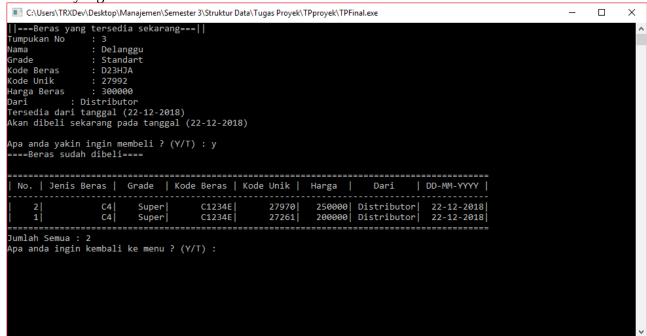
```
C:\Users\TRXDev\Desktop\Manajemen\Semester 3\Struktur Data\Tugas Proyek\TPproyek\TPFinal.exe
5.Data Tumpukan 2 (Gudang)
Masukkan Pilihan : 1
 No. | Jenis Beras | Grade | Kode Beras | Kode Unik | Harga |
                                                                     Dari
                                                                              DD-MM-YYYY
           Delanggu|
C4|
                     Standart
                                    D23HJA
                                                  27992
                                                           300000| Distributor|
                                                                                 22-12-2018
    3 |
2 |
1 |
                                     C1234E
                                                  27970
                                                           250000
                                                                  Distributor
                                                                                 22-12-2018
                        Super
                  C4
                                     C1234E
                                                           200000 Distributor
                        Super
                                                  27261
                                                                                 22-12-2018
Jumlah Semua : 3
Apa anda ingin kembali ke menu ? (Y/T) :
```

Menu Beli Tumpukan :

```
■ C:\Users\TRXDe\Desktop\Manajemen\Semester 3\Struktur Data\Tugas Proyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\TPproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\Tpproyek\T
```

• Pilih misalnya stack1:

Beli yang ada di stack1 :



BAB 3

Kesimpulan

A.Kesimpulan Isi

Kesimpulannya pada program ini adalah untuk membantu pemilik beras/pengguna agar bisa memanage stack/tumpukan berasnya agar lebih baik,lebih cepat,dan optimal serta membuat proses jual beli jadi leboh mudah pendataannya dengan menggunakan program ini. Pada program ini sangatlah sederhana namun setidaknya ini cukup berguna bagi pemilik/pengguna.

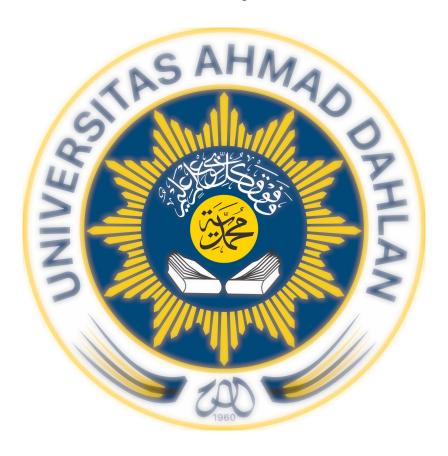
Kami berharap program ini bisa bermanfaat bagi semuanya yang ingin menggunakannya (dalam memanage stack dan proses jual beli dalamnya).

B.Kendala yang ada

Sejujurnya kendala yang ada hanyalah pemilik merupakan orang yang sibuk sehingga sedikit susah mendapatkan informasinya namun suyukur kami masih bisa menanyakan setidaknya sedikit hal-hal penting dan juga diperbolehkan dalam mengambil gambar yang ada di toko terutama pada tumpukan beras.

Selain itu kesusahan ada pada programnya yang ada, program ini berisikan setidaknya 2300+ baris, yang didalamnya banyak setidaknya spam. Walaupun banyak spam, sesungguhnya spam ini diperlukan contohnya dengan membuat setiap variabel yang sama pada setiap stacknya dan semuanya bersifat individual, semisal artinya jika 1 stack membutuhkan setidaknya 800 kode untuk komplit maka didalam cpp kami ada 6 stack maka 800x6, bisa dibayangkan banyaknya, namun walaupun seperti itu semuanya berjalan dengan semestinya.

BAB 4 Penutup



Alhamdulillah tugasnya sudah selesai dan semuanya baik baik saja, mulai dari tahap awal mencari tempat untuk diteliti sampai programnya jadi hingga presentasi sampai ke makalah ini. Semoga ini bisa menjadi pelajaran dan pengalaman bagi kami dan semoga ini bisa bermanfaat bagi orang banyak terutama pada aplikasinya.

Jika kami ada salah kami mohon maaf, akhir kata kami ucapkan Terima Kasih .

Struktur Data