

Ujian Akhir Semester

PRAKTIKUM (Algoritma & Struktur Data)

Nama program : PAM pesan antar makan

Program : Aplikasi Pesan Antar Makanan

Software : Codeblock

Nama Anggota : Feldo Bragatama Kastera (160403020001)

Kurniawan Angga Kusuma (160403020007)

Helena Kewa Lamablawa (160403020022)

Daftar Isi

Algoritma	2
Flowchart	5
Tutorial	6
Script	g
Running program	1

ALGORITMA

Mulai

Pilihan halaman awal

- 1. Menu
- 2. Paket
- 3. Hot Promo
- 4. Lokasi Outlet
- 5. Informasi
- 6. Layanan Pengaduan
- 7. Keluar

Masukan pilihan

Jika masukan pilihan 1. Menu:

- a. Pizza
- b. HotDog
- c. Burger
- d. Kebab
- e. Pasta
- f. Spageti
- g. Friench Frice
- h. Milk Shake
- i. Root Beer
- j. Coca-cola
- k. Pepsi
- I. Vanila Float
- m. Blueberry Float
- n. Mint Tea

Tentukan dan masukan berapa item yang akan dibeli

Masukan kode menu makanan (a,b....n)

Masukan banyaknya setiap makanan

(akan diulang sebanyak masukan berapa item yang akan dibeli)

Informasi rincian jumlah total biaya

Masukan Nama

Masukan Alamat

Informasi pesanan dan tanda bukti pembayaran

Kembali ke pilihan halaman awal

Jika masukan pilihan 2. Paket:

Pilihan paket:

- 1. paket keluarga
- 2. paket pesta

Masukan pilihan

Jika masukan pilihan 1. paket Keluarga

Paket keluarga untuk 3-5 orang

Apa anda yakin ingin membeli?

Ya, lanjut

Masukan Nama

Masukan Alamat

Informasi pesanan dan tanda bukti pembayaran

Kembali ke pilihan halaman awal

Tidak, kembali ke Pilihan halaman awal

Jika masukan pilihan 2. paket Pesta

Paket untuk pesta 10-15 orang

Apa anda yakin ingin membeli?

Ya, lanjut

Masukan Nama

Masukan Alamat

Informasi pesanan dan tanda bukti pembayaran

Kembali ke pilihan halaman awal

Tidak, kembali ke Pilihan halaman awal

Jika masukan pilihan 3. Hot promo:

Informasi harga

Apa anda yakin ingin membeli?

Ya, lanjut

Masukan Nama

Masukan Alamat

Informasi pesanan dan tanda bukti pembayaran

Kembali ke pilihan halaman awal

Tidak, kembali ke Pilihan halaman awal

Jika masukan pilihan 4. Lokasi outlet:

outlet cabang 1

Jl.S. Supriadi no. 0896

outlet cabang 2

JL.SukarnoHatta no. 5420

outlet cabang 3

Jl. Sutoyo no. 2331

Kembali ke pilihan halaman awal

Jika masukan pilihan 5. Informasi:

- 1. Pembayaran uang muka sebesar 20% dari total biaya belanja, dan silahkan kirim pada nomor rekening kami.
- 2. Masukan nama dan alamat dengan tepat dan jelas.
- 3. Pesanan tiba dalam 30 menit setelah staff mengkonfirmasi pesanan anda atau sesuai waktu yang ditentukan.
- 4. Jika 30 menit,pesanan anda belum diteima silahkan melakukan laporan pada layanan pengaduan.
- 5. Jika staff kami telah mengantar silahkan mengecek bukti pembayaran dan menandatanginnya, jika tidak sesuai anda dapat mengadu pada pada layanan pengaduan.

Kembali ke pilihan halaman awal

Jika masukan pilihan 6. Layanan Pengaduan:

Masukan nama

Masukan email

Masukan pengaduan

Informasi jika pengaduan sedang dalam proses

Jika masukan pilihan 7. keluar :

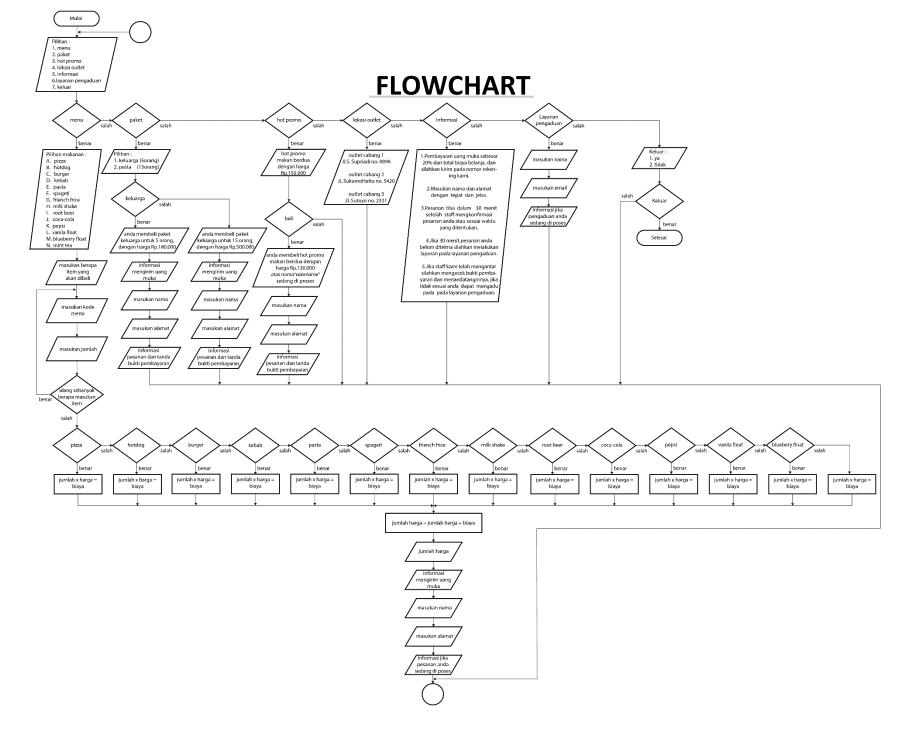
Apakah anda ingin keluar [y/t]

Masukan v/t

Jika masukan Y = **keluar**

Jika masukan T = **Kembali ke pilihan halaman awal**

Selesai



TUTORIAL

Methode

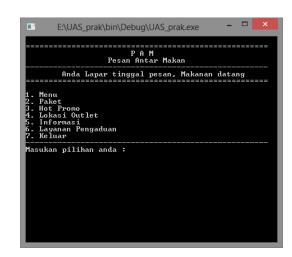
kumpulan program yang mempunyai nama. Method merupakan sarana bagi programmer untuk memecah program menjadi bagian-bagian yang kecil agar jadi lebih kompleks sehingga dapat di gunakan berulang-ulang.

Contoh program : ada pilihan menu, paket, dan awal, jika memilih Paket akan langsung memangil ke mothode Paket.

```
awal:
cout<<"1. Menu\n";
cout<<"2. Paket\n";

cout<<"Masukan pilihan anda : ";cin>>plh;
if(plh=='1'||plh=='1')
goto menu;
else if(plh=='2'||plh=='2')
goto paket;
else
goto awal;

menu:
cout<<"Silahkan pilih Menu : ";
```



Memanggil Paket

Paket:

cout<<"Silahkan pilih paket: ";

Methode

Header program dibuat dan dipanggil untuk digunakan berulang-ulang,

header();

cout<<endl; cout<<"terima kasih telah berkunjung";</pre>



Clear Screen

Memberihkan tampilan running program "clear screen", ada codeblock clrscr tidak dapat langsung diterapkan harus berisi #include <windows.h> dan system("cls");

```
#include <conio.h>
#include <iostream>
#include <windows.h>

using namespace std;

main(){
   cout<<"Apakah anda ingin keluar [Y/T] : "; cin>>lagi;
   if(lagi=='Y'||lagi=='y')
      goto selesai;
   else
      goto keluar;

system("cls");
   getch();
}
```

Meratakan

Kadanng membuat array atau lainnya jika di running akan berantakan cout<<setiosflags(ios::left)<setw(2); rata kiri dengan banyak spasi 2

```
P A M
Pesan Antar Makan

Anda Lapar tinggal pesan, Makanan datang

No.! Makanan | Harga | Jumlah | Sub | Harga |
| Minuman | Porsi | Beli | Harga |
| 1. Pizza | 99000 | 1 | 99000 |
| 2. Milk Shake | 12500 | 1 | 12500 |

Jumlah Harga | Rp. 582500 |

NB : isi Nama dan Alamat terlebih dahulu selanjutnya silahkan kirim uang muka 20% dari total biaya belanja sebesar Rp.116500, pada noor rekening 041189654202331 |

Masukan Nama | Kurniawan | Kurniawan |
Masukan Alamat | JL.S.SupriadiNo.14
```

SCRIPT

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <windows.h>
using namespace std;
//panggil
 header() {
 cout<<endl;
 cout<<
                  PAM
                                     \n"
                Pesan Antar Makan
                                           \n"
           Anda Lapar tinggal pesan, Makanan datang \n"
"=======\n";}
  garis() {
 main(){
//Deklarasi Variable
 int i,j;
 int byk_bel[30],harga[30];
 char lagi,lanjut,paket,plh;
 string Norek, Nopin, almt, nama, pengaduan, email;
 char kode_ma[30],*makan[30];
 long int jml_hrg=0,sub_hrg[30];
 system("cls");
//awal
 awal:
 system("cls");
 header();
 cout<<endl;
 cout<<"1. Menu\n";
 cout<<"2. Paket\n";
 cout<<"3. Hot Promo\n";
 cout<<"4. Lokasi Outlet\n";
 cout<<"5. Informasi\n";
 cout<<"6. Layanan Pengaduan\n";
 cout<<"7. Keluar\n";
 garis();
 cout<<"Masukan pilihan anda: ";cin>>plh;
 if(plh=='1'||plh=='1')
 goto menu;
 else if(plh=='2'||plh=='2')
 goto paket;
 else if(plh=='3'||plh=='3')
 goto hotpromo;
 else if(plh=='4'||plh=='4')
 goto lokasi;
 else if(plh=='5'||plh=='5')
```

```
goto informasi;
 else if(plh=='6'||plh=='6')
 goto layanan;
 else if(plh=='7'||plh=='7')
 goto keluar;
 else
 goto awal;
//1. Makanan
 menu:
 system("cls");
 header();
 cout<<endl;
                MENU MAKANAN DAN MINUMAN \n";
 cout<<"
 garis();
 cout<<" KODE MAKANAN
                               || KODE MINUMAN
n"<<endl;
 cout<<"A. PIZZA
                         || H. MILK SHAKE \n";
 cout<<"B. HOTDOG
                          || I. ROOT BEER \n";
 cout<<"C. BURGER
                           || J. COCA-COLA \n";
 cout<<"D. KEBAB
                          || K. PEPSI
                                         \n";
 cout<<"E. PASTA
                         || L. VANILA FLOAT \n";
 cout<<"F. SPAGETI
                          || M. BLUEBERY FLOAT\n";
 cout<<"G. FRIENCH FRICE
                              || N. MINT TEA \n";
 garis();
 cout<<"Banyak Item
                           : ";cin>>j;
 garis();
 {
 for(i=1;i<=j;i++)
 cout<<" Item Ke"<<i<endl;
 cout<<"Kode Makanan/Minuman : ";cin>>kode ma[i];
 cout<<"Banyaknya
                           : ";cin>>byk bel[i];
 garis();
 for(i=1;i<=j;i++)
 if(kode_ma[i]=='A'|| kode_ma[i]=='a'){
   makan[i]="Pizza
   harga[i]=99000;}
  else if(kode_ma[i]=='B'||kode_ma[i]=='b'){
   makan[i]="Hotdog
   harga[i]=15000;}
  else if(kode_ma[i]=='C'||kode_ma[i]=='c'){
   makan[i]="Burger
   harga[i]=20000;}
  else if(kode_ma[i]=='D'||kode_ma[i]=='d'){
   makan[i]="Kebab
   harga[i]=25000;}
  else if(kode_ma[i]=='E'||kode_ma[i]=='e'){
   makan[i]="Pasta
   harga[i]=20000;}
  else if(kode_ma[i]=='F'||kode_ma[i]=='f'){
   makan[i]="Spageti";
   harga[i]=21000;}
  else if(kode_ma[i]=='G'||kode_ma[i]=='g'){
   makan[i]="French Fries ";
   harga[i]=15000;}
  else if(kode_ma[i]=='H'||kode_ma[i]=='h'){
   makan[i]="Milk Shake ";
```

```
harga[i]=12500;}
                                                                           cout<<"\nJumlah biaya
                                                                                                     : Rp."<<jml hrg;
  else if(kode ma[i]=='I'||kode ma[i]=='i'){
                                                                           cout<<"\nUang muka
                                                                                                     : Rp."<<jml_hrg*20/100;
   makan[i]="Root Beer ";
                                                                           cout<<" (telah dibayar)";
   harga[i]=15000;}
                                                                           cout<<"\nBiaya belum bayar : Rp."<<jml hrg-jml hrg*20/100;
  else if(kode_ma[i]=='J'||kode_ma[i]=='j'){
                                                                           cout<<"\nBiaya kirim
                                                                                                   : PROMO GRATIS ONGKIR\n";
   makan[i]="Coca-Cola ";
                                                                           garis();
   harga[i]=10000;}
                                                                           cout<<"
                                                                                         Terima kasih telah memesan\n";
  else if(kode_ma[i]=='K'||kode_ma[i]=='k'){
                                                                           cout<<"
                                                                                        pesanan anda sedang dalam proses\n";
   makan[i]="Pepsi
                                                                           garis();
   harga[i]=10000;}
                                                                           cout<<"Kembali ke awal "; cin>>lanjut;
  else if(kode_ma[i]=='L'||kode_ma[i]=='l'){
                                                                              if(lanjut=='Y'||lanjut=='y')
   makan[i]="Vanila Float ";
                                                                                goto awal;
   harga[i]=10000;}
  else if(kode ma[i]=='M'||kode ma[i]=='m'){
                                                                                goto awal;
   makan[i]="Blueberry Float";
                                                                              system("cls");
   harga[i]=10000;}
  else if(kode ma[i]=='N'||kode ma[i]=='n'){
                                                                          //2. Paket
   makan[i]="Mint Tea ";
                                                                            paket:
   harga[i]=10000;}
                                                                            system("cls");
                                                                            header();
   makan[i]="Kode Salah";
   harga[i]=0;}
                                                                            cout<<endl;
                                                                            cout<<" Pilihan paket
                                                                                                     \n"
                                                                               "1. Keluarga (hingga untuk 5 orang) \n"
 garis();
}
                                                                               "2. Pesta (hingga untuk 15 orang) \n";
 system("cls");
                                                                            cout<<"Pilih Paket:"; cin>>paket;
//1.b Jumlah
                                                                              if(paket=='1'||paket=='1'){
 header();
                                                                            system("cls");
 cout<<"No. | Makanan
                         | Harga | Jumlah | Sub
                                                                            header();
 cout<<" | Minuman | Porsi | Beli | Harga \n";
                                                                            cout<<endl;
 garis();
                                                                                cout<<"Anda membeli paket Keluarga dapat dinikmati\n"
                                                                                    "3 hingga 5 orang, dengan harga Rp.180.000\n"
for(i=1;i<=j;i++)
                                                                                    "isi paket; Pizza
                                                                                                       1\n"
                                                                                           Spageti 1\n"
   sub_hrg[i]= byk_bel[i]*harga[i];
                                                                                           Fiench Frice 3\n"
   cout<<setiosflags(ios::left)<<setw(0)<<i<". ";
                                                                                           Pepsi
                                                                                                  5\n";
   cout<<setiosflags(ios::left)<<setw(2)<<makan[i];
                                                                            garis():
   cout<<setiosflags(ios::right)<<setw(8)<<harga[i];
                                                                                cout<<"\nNB: isi Nama dan Alamat terlebih dahulu
   cout<<setiosflags(ios::right)<<setw(8)<<byk_bel[i];
                                                                          selanjutnya\n";
   cout<<setiosflags(ios::right)<<setw(15)<<sub_hrg[i]<<endl;
                                                                                cout<<"silahkan kirim uang muka 20% dari total biaya
   jml_hrg=jml_hrg+sub_hrg[i];
                                                                          belanja\n";
                                                                                cout<<"sebesar Rp.36000, pada nomor rekening
 garis();
                                                                          041189654202331\n";
 cout<<"
                      Jumlah Harga Rp. "<<jml_hrg<<endl;
                                                                                cout<<"pada nomor rekening 041189654202331\n";
 garis();
                                                                                garis();
 cout<<"NB: isi Nama dan Alamat terlebih dahulu
                                                                                cout<<"Masukan Nama
                                                                                                            : "; cin>>nama;
selanjutnya\n";
                                                                                cout<<"Masukan Alamat
                                                                                                            : "; cin>>almt;
 cout<<"silahkan kirim uang muka 20% dari total biaya
                                                                                system("cls");
belanja\n";
 cout<<"sebesar Rp." << jml_hrg*20/100;
                                                                                  header();
 cout<<", pada nomor rekening 041189654202331\n";
                                                                                  cout<<endl;
                                                                                  cout<<"Nama
                                                                                                       : "<<nama;
 cout<<"Masukan Nama
                             : "; cin>>nama;
                                                                                  cout<<"\nAlamat tujuan : "<<almt;
 cout<<"Masukan Alamat
                             : "; cin>>almt;
                                                                                  cout<<"\nJumlah biaya
                                                                                                           : Rp.180000";
 system("cls");
                                                                                  cout<<"\nUang muka
                                                                                                            : Rp.36000";
                                                                                  cout<<" (telah dibayar)";
 header();
                                                                                  cout<<"\nBiaya belum bayar : Rp.144000";
 cout<<endl;
                                                                                  cout<<"\nBiaya kirim
                                                                                                         : PROMO GRATIS ONGKIR\n";
 cout<<"Nama
                      : "<<nama;
                                                                                  garis();
                                                                                  cout<<"
 cout<<"\nAlamat tujuan : "<<almt;
                                                                                                Terima kasih telah memesan\n";
```

```
cout<<"
                     pesanan anda sedang dalam proses\n";
                                                                          //3. Hot Promo
        garis();
                                                                            hotpromo:
      cout<<"Kembali ke awal "; cin>>lanjut;
                                                                            system("cls");
    if(lanjut=='Y'||lanjut=='y')
                                                                            header();
      goto awal;
                                                                            cout<<endl;
    else
                                                                            cout<<"Anda membeli Hot promo dapat dinikmati bersama
      goto awal;
                                                                          pasangan\n"
                                                                                    "hanya dengan harga Rp.130.000\n"
    system("cls");
}
                                                                                   "isi; Pizza
                                                                                                  1\n"
                                                                                       Friench Frice 2\n"
    else if (paket=='2'||paket=='2'){
                                                                                       Coca-cola 2\n";
  system("cls");
                                                                            cout<<endl:
                                                                            cout<<"Apakah anda ingin membeli [Y/T]: "; cin>>lanjut;
  header();
  cout<<endl;
                                                                              if(lanjut=='Y'||lanjut=='y')
      cout<<"Anda membeli paket Pesta dapat dinikmati\n"
                                                                                goto lanjut;
         "10 hingga 15 orang, dengan harga Rp.500.000\n"
         "isi paket; Pizza
                            2\n"
                                                                                goto awal;
                 Hotdog
                           3\n"
                                                                              system("cls");
                 Burger
                           3\n"
                                                                            lanjut:
                 Spageti 3\n"
                                                                            garis();
                 Fiench frice 5\n"
                                                                                cout<<"\nNB: isi Nama dan Alamat terlebih dahulu
                 Pepsi
                         15\n";
                                                                          selanjutnya\n";
                                                                                cout<<"silahkan kirim uang muka 20% dari total biaya
  garis();
      cout<<"\nNB: isi Nama dan Alamat terlebih dahulu
                                                                          belanja\n";
selanjutnya\n";
                                                                                cout<<"sebesar Rp.26000, pada nomor rekening
      cout<<"silahkan kirim uang muka 20% dari total biaya
                                                                          041189654202331\n";
                                                                                cout<<"pada nomor rekening 041189654202331\n";
belanja\n";
      cout<<"sebesar Rp.100000, pada nomor rekening
041189654202331\n";
                                                                                cout<<"Masukan Nama
                                                                                                             : "; cin>>nama;
      cout<<"pada nomor rekening 041189654202331\n";
                                                                                cout<<"Masukan Alamat
                                                                                                             : "; cin>>almt;
      garis();
                                                                                system("cls");
      cout<<"Masukan Nama
                                  : "; cin>>nama;
      cout<<"Masukan Alamat
                                 : "; cin>>almt;
                                                                                   header();
      system("cls");
                                                                                   cout<<endl;
                                                                                   cout<<"Nama
                                                                                                        : "<<nama;
        header();
                                                                                   cout<<"\nAlamat tujuan : "<<almt;
        cout<<endl;
                                                                                   cout<<"\nJumlah biaya
                                                                                                            : Rp.130000";
        cout<<"Nama
                             : "<<nama;
                                                                                   cout<<"\nUang muka
                                                                                                            : Rp.26000";
        cout<<"\nAlamat tujuan : "<<almt;
                                                                                   cout<<" (telah dibayar)";
        cout<<"\nJumlah biaya
                                  : Rp.500000";
                                                                                   cout<<"\nBiaya belum bayar : Rp.104000";
        cout<<"\nUang muka
                                  : Rp.100000";
                                                                                   cout<<"\nBiaya kirim
                                                                                                          : PROMO GRATIS ONGKIR\n";
        cout<<" (telah dibayar)";
                                                                                   garis();
        cout<<"\nBiaya belum bayar : Rp.400000";
                                                                                   cout<<"
                                                                                                Terima kasih telah memesan\n";
        cout<<"\nBiaya kirim
                               : PROMO GRATIS ONGKIR\n";
                                                                                   cout<<"
                                                                                               pesanan anda sedang dalam proses\n";
        garis();
                                                                                   garis();
        cout<<"
                      Terima kasih telah memesan\n";
                                                                              cout<<"Kembali ke awal "; cin>>lanjut;
        cout<<"
                     pesanan anda sedang dalam proses\n";
                                                                              if(lanjut=='Y'||lanjut=='y')
                                                                                goto awal;
        garis();
                                                                              else
      cout<<"Kembali ke awal "; cin>>lanjut;
                                                                                goto awal;
    if(lanjut=='Y'||lanjut=='y')
                                                                              system("cls");
      goto awal;
                                                                          //4. Lokasi Outlet
    else
      goto awal;
                                                                            lokasi:
    system("cls");
                                                                            system("cls");
}
                                                                            header();
    else {
                                                                            cout<<endl;
      goto awal;}
                                                                            cout<< "
                                                                                               outlet cabang 1
                                                                                                                        \n"
                                                                                          Jl.S.Supriadi no.0896
                                                                                                                      \n"
    system("cls");
                                                                                                             \n"
```

```
outlet cabang 2
              JL.SukarnoHatta no.5420
                outlet cabang 3
                                         \n"
                Jl.Sutoyo no.2331
                                          \n";
 garis();
  cout<<"Kembali ke awal "; cin>>lanjut;
    if(lanjut=='Y'||lanjut=='y')
      goto awal;
    else
      goto awal;
    system("cls");
//5. Informasi
 informasi:
  system("cls");
 header();
 cout<<endl;
 cout<<"1. Pembayaran uang muka sebesar 20% dari total biaya
\n"
     " belanja, dan silahkan kirim pada nomor \n"
     " rekening kami.
                                          \n"
     "2. Masukan nama dan alamat dengan tepat dan jelas.
     "3. Pesanan tiba dalam 30 menit setelah staff \n"
     " mengkonfirmasi pesanan Anda atau sesuai \n"
     " waktu yang ditentukan.\n"
     "4. Jika 30 menit, pesanan anda belum diteima silahkan \n"
     " melakukan laporan pada layanan pengaduan \n"
     "5. Jika staff kami telah mengantar silahkan mengecek \n"
     " bukti pembayaran dan menandatanginnya, \n"
     " jika tidak sesuai anda dapat mengadu pada pada \n"
     " layanan pengaduan.\n";
  cout<<"Kembali ke awal "; cin>>lanjut;
    if(lanjut=='Y'||lanjut=='y')
      goto awal;
    else
      goto awal;
    system("cls");
//6. layanan penganduan
 layanan:
  system("cls");
 header();
 cout<<endl;
 cout<<"Nama
                      : ";cin>>nama;
 cout<<"Email
                     : ";cin>>email;
 cout<<"Layanan Pengaduan : ";cin>>pengaduan;
 garis();
 cout<<"Terima kasih, pengaduan anda sedang kami proses\n"
     "kami akan memberi tanggapan pada email anda.\n";
  cout<<"Kembali ke awal "; cin>>lanjut;
    if(lanjut=='Y'||lanjut=='y')
      goto awal;
    else
      goto awal;
    system("cls");
//7. konfirmasi keluar program
```

```
keluar:
system("cls");
header();
cout<<endl;
cout<<"Apakah anda ingin keluar [Y/T]: "; cin>>lagi;
   if(lagi=='Y'||lagi=='y')
     goto selesai;
   else if(lagi=='T' | | lagi=='t')
     goto awal;
   else
     goto keluar;
selesai:
system("cls");
header();
cout<<endl;
cout<<"terima kasih telah berkunjung";
getch();
```

RUNNING PROGRAM



