

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAMAN**



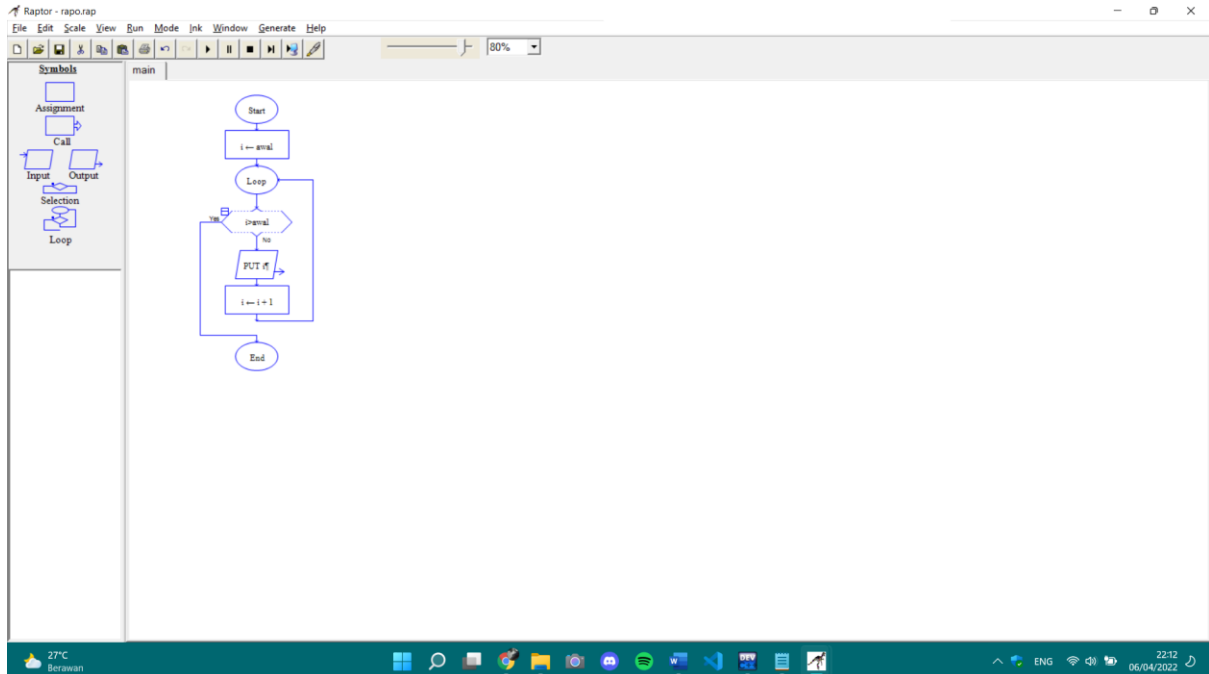
**DI SUSUN OLEH :
Muhammad Faiz Akbar (2100018361)
SELASA 13.30 – Kelas G**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
MARET 2022**

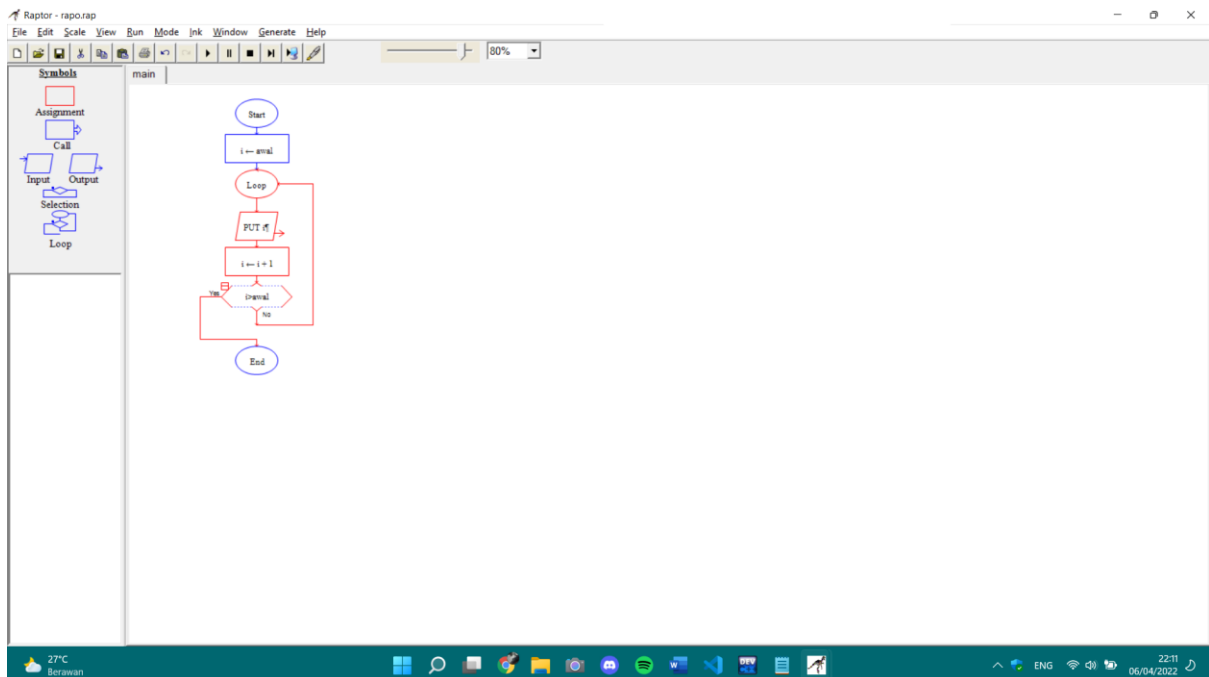
KEGIATAN 3

Langkah 1, dari tabel 3.1 di atas buatlah versi raptor nya (ingat versi raptor hanya memiliki dua versi.) Amati proses yang di lakukan pada variabel i.

- For



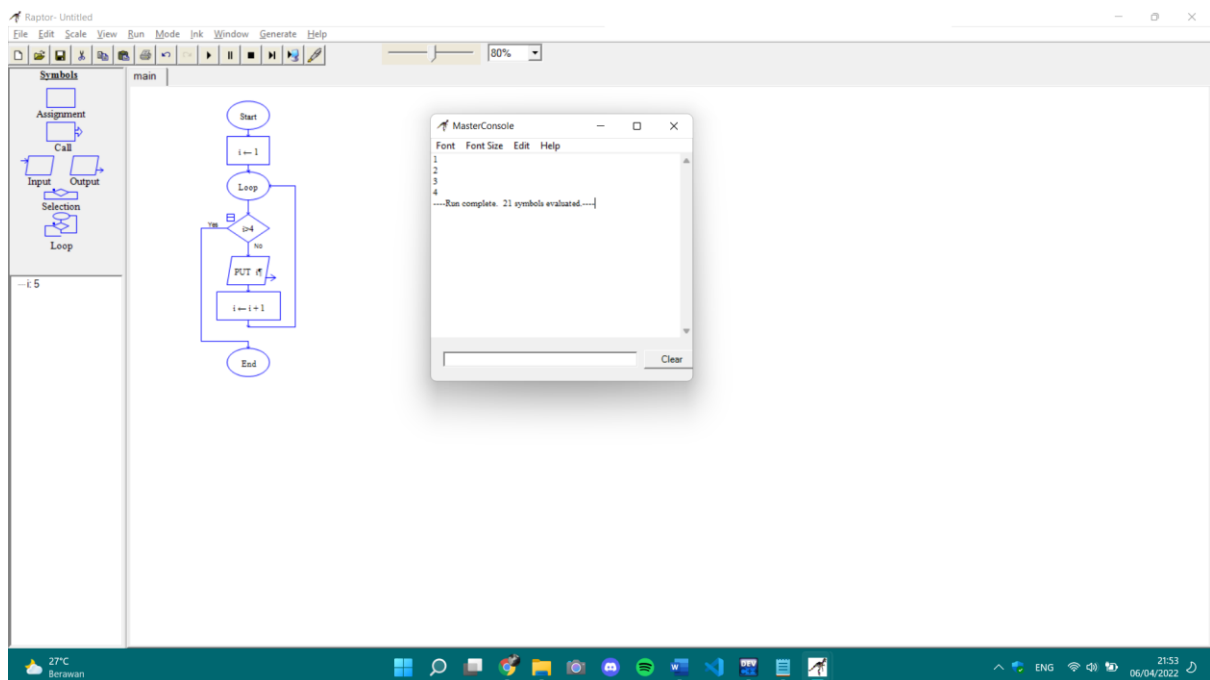
- Do While



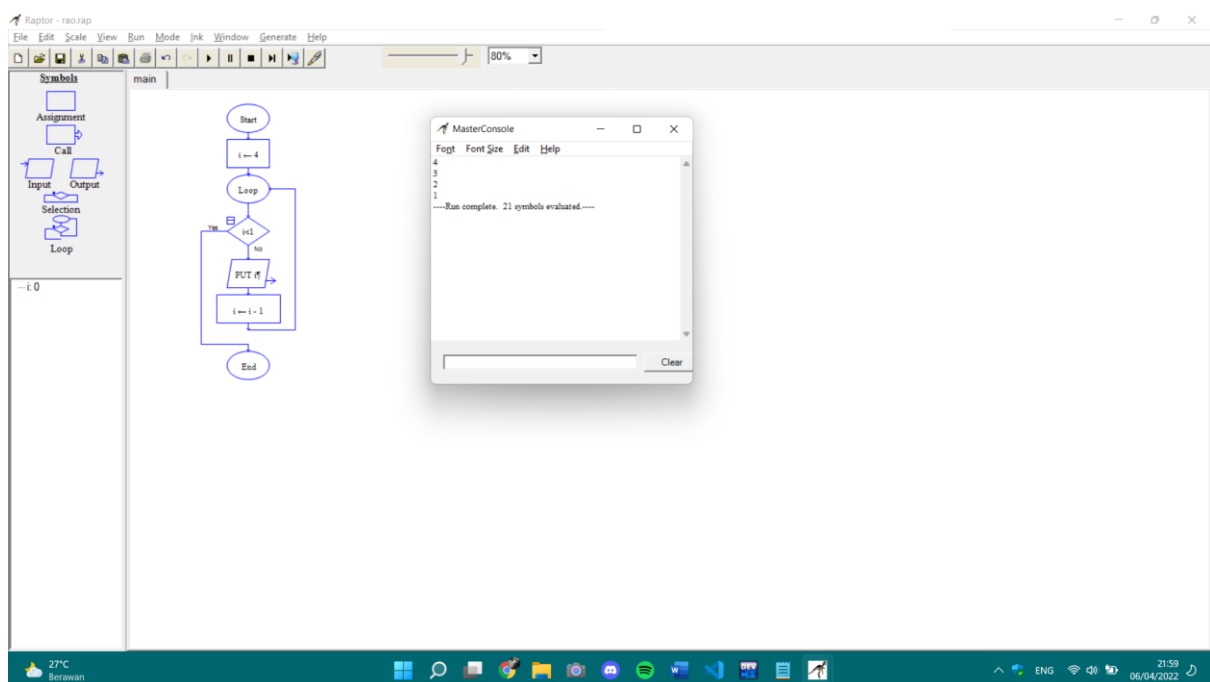
Perbedaannya ialah tata letak dari assignment dan keluaran i.

Langkah 2, dengan cara yang sama lakukan untuk tabel 3.2 perhatikan perbedaan dari masing masing kondisional dari raptor yang anda buat dari tabel 1 dan tabel 2.

- For (increment)

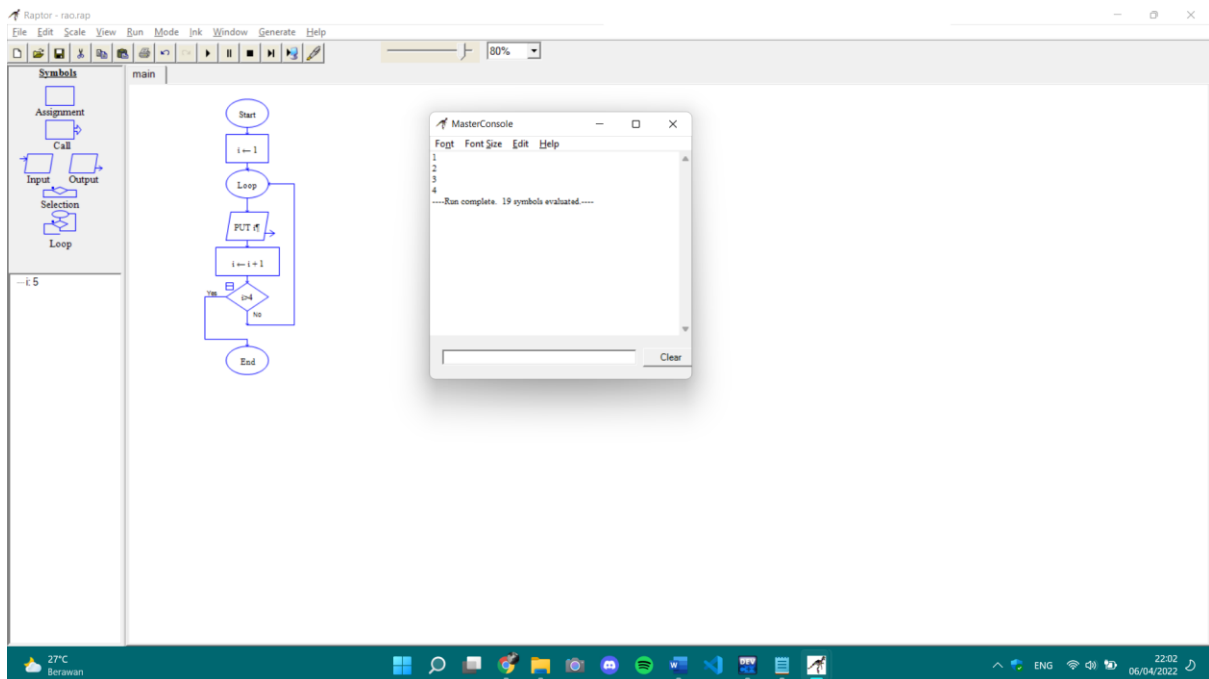


- For (decrement)

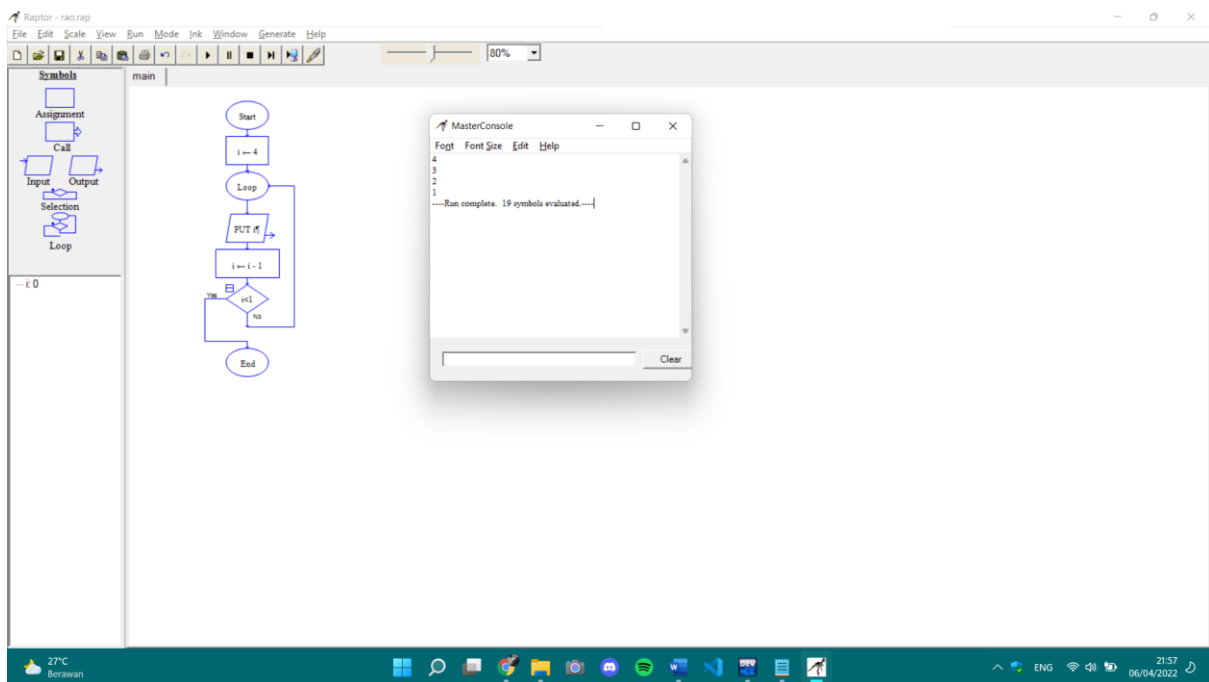


Perbedaannya ialah increment dan decrement.

- Do While (Increment)



- Do While (Decrement)



Perbedaannya ialah increament dan decreament.

Screenshot repository hasil Studi Kasus

Dengan nama kelompok :

- Riffal Febiyan
- Arrijal Firmansyah
- Muhammad Faiz Akbar

This screenshot shows the GitHub repository page for 'rifal2100018345-prac-alpro'. The repository is public and has 3 contributors. The latest commit is 'Update STUDI 2.cpp' by FaizAkbar26, made 19 seconds ago. The file 'STUDI 2.cpp' is selected, showing 100 lines of C++ code. The code includes headers for `<iostream>` and `<string.h>`, and uses the `std` namespace. The `main` function defines variables for price, subtotal, quantity, menu, and price per item. It then displays a menu with five items: AVAN GEPREK, UDANG GORENG, CUMI GORENG, and AVAN BAKAR. The code uses `cout` and `cin` for output and input, and `strcmp` for string comparison.

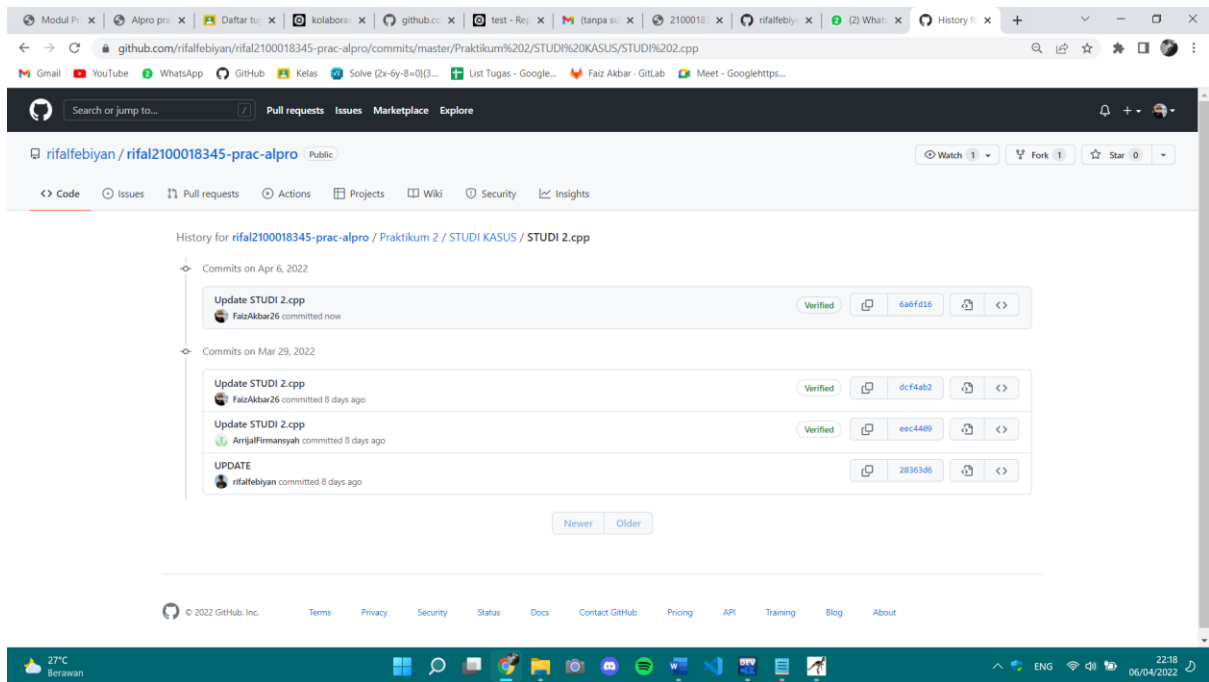
This screenshot shows the C++ code from the repository. The code is a menu-driven program that allows users to select from a list of food items and calculate the total price. The menu items and their prices are: AVAN GEPREK (Rp21.000), UDANG GORENG (Rp17.000), UDANG GORENG (Rp19.000), CUMI GORENG (Rp20.500), and AVAN BAKAR (Rp25.500). The program uses `strcmp` to compare the user's input with the menu items and `strcpy` to copy the selected item's name and price into variables. The code also includes a loop to allow the user to continue ordering or exit the program.

```
Modul Pi x Alpro pri x Daftar tu x kolabora x github.co x test - Re x (tanpa su x 210001 x rifaFebiy x (2) What x rifa2100 x
github.com/rifaFebiy/rifa2100018345-prac-alpro/blob/master/Praktikum%202/STUD%20KASUS/STUD%202.cpp
Gmail YouTube WhatsApp GitHub Kelas Solve [2x-6y-8=0]3... List Tugas - Google... Faiz Akbar - GitLab Meet - Googlehttps...

39 else {
40     strcpy(menu, "AYAH BAKAR"); //strcpy untuk menyalin data string
41     harga=25000;
42 }
43 system("cls"); //membersihkan tampilan dan membuat tampilan baru
44 cout<<" Item      : "<<menu<<endl; // output item
45 cout<<" Harga 1pcs: "<<harga<<endl; // output harga 1pcs
46 jumlah=pil*harga;
47 cout<<" Jumlah  : "<<jumlah<<endl; //output jumlah
48
49 cout<<" Lokasi jarak lebih dari 3000 Ya(1) & Tidak(2)";
50 cin>>jarak;
51 if (strcmp(jarak,"1")==0) {
52     strcpy(menu,"");
53     subtotal=15000;
54 }
55 else {
56     strcpy(menu,"2");
57     subtotal=25000;
58 }
59 //subtotal-harga ongkir
60 //faiz
61 cout<<" Biaya Ongkir : "<<subtotal<<endl; //output subtotal
62
63 int diskon;
64 if ((jumlah>=25000) && (jumlah<50000)){
65     diskon=3000;
66     subtotal1=jumlah + subtotal;
67     total2=subtotal1-diskon;
68     cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon 3000"<<endl;
69 }
70 else if ((jumlah>=50000) && (jumlah<150000)){
71     diskon=jumlah*(15/100);
72     diskon=subtotal-diskon;
73     subtotal1=jumlah + subtotal;
74     total2=subtotal1-diskon-diskon;
75     cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon "<<endl;
76 }
77 else if (jumlah>=150000){
78     diskon=jumlah*(35/100);
79     diskon=subtotal-diskon;
80 }
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
```

```
Modul Pi x Alpro pri x Daftar tu x kolabora x github.co x test - Re x (tanpa su x 210001 x rifaFebiy x (2) What x rifa2100 x
github.com/rifaFebiy/rifa2100018345-prac-alpro/blob/master/Praktikum%202/STUD%20KASUS/STUD%202.cpp
Gmail YouTube WhatsApp GitHub Kelas Solve [2x-6y-8=0]3... List Tugas - Google... Faiz Akbar - GitLab Meet - Googlehttps...

63 int diskon;
64 if ((jumlah>=25000) && (jumlah<50000)){
65     diskon=3000;
66     subtotal1=jumlah + subtotal;
67     total2=subtotal1-diskon;
68     cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon 3000"<<endl;
69 }
70 else if ((jumlah>=50000) && (jumlah<150000)){
71     diskon=jumlah*(15/100);
72     diskon=subtotal-diskon;
73     subtotal1=jumlah + subtotal;
74     total2=subtotal1-diskon-diskon;
75     cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon "<<endl;
76 }
77 else if (jumlah>=150000){
78     diskon=jumlah*(35/100);
79     diskon=subtotal-diskon;
80     subtotal1=jumlah + subtotal;
81     total2=subtotal1-diskon-diskon;
82     cout<<endl<<"selamat anda mendapatkan diskon "<<endl;
83 }
84 else{
85     diskon=0;
86 }
87 cout<<" Diskon      : "<<diskon<<endl; //output diskon
88 cout<<" Diskon Ongkir : "<<diskon<<endl;
89 cout<<" -----<<endl;
90 cout<<" Total Pembayaran : "<<total2<<endl; //output total pembayaran
91 cout<<" Tunai      : "<<cin>>bayar; //input tunai
92 kembalian=total2; // pengurangan kembalian
93 cout<<" Kembalian    : "<<kembalian<<endl; //output kembalian
94 cout<<" -----<<endl;
95 cout<<" Mau Pesan Lagi? (Y/N) : ";cin>>ulang; //
96 if (ulang=="Y") {ulang="Y"}
97 goto start; // jika program sesuai program akan mengulang ke start
98 else
99 goto end; //jika program tidak sesuai maka program akan berhenti
100 end;
101 }
```



Berikut adalah link repository : <https://github.com/rifalfebiyan/rifal2100018345-prac-alpro/blob/master/Praktikum%20STUDI%20KASUS/STUDI%202.cpp>