**Ujian Sub Sumatif**

Nama : Richardo Sinulingga

Kelas : TI’B 2020

NIM/NPM : 20051204078

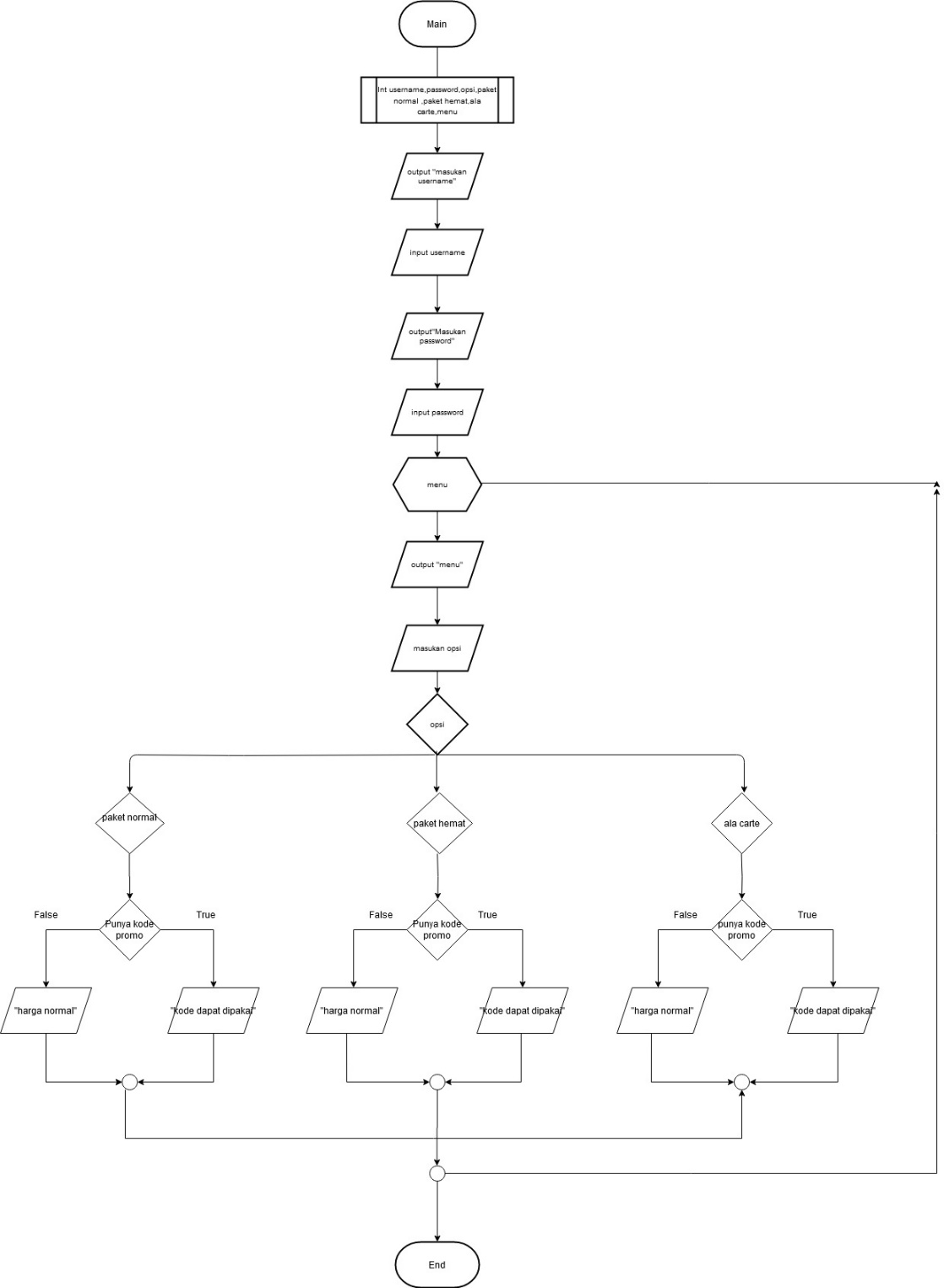
Mata Kuliah : Pemograman Dasar

Dosen Pengampu : Ricky Eka Putra, S.Kom., M.Kom.

Masalah

Helmeppo, seorang anak pedagang ayam geprek terlaris di surabaya sedang berkuliah di UNESA.Ia mengambil Prodi Teknik Informatika dan di sana ia sedang mempelajari mata kuliah Pemograman Dasar.Sang Dosen memberi tugas Ujian Tengah Semester yaitu membuat program dengan konsep yang sudah ia pelajari sebelumnya.Disaat ia memulainya dengan membuat *flowchart* , ia terpikir untuk membuat program sederhana penunjang bisnis usaha Ayahnya, Pak Condrodriano.Berikut Program yang dibuat oleh Helmeppo.

Laporan ini berisi tentang *flowchart,pseudocode,*juga memakai konsep Struktur Penulisan C++, Input dan Output, Percabangan,Perulangan.

***Flowchart***

Pseudocode

Function Main

Declare username,password,opsi,paket normal,paket hemat,paket ala carte.

Output “Masukan username”

Input username

Output “Masukan password”

Input password

Output menu

Case1 : paket normal

If “punya kode promo”

Output potongan dapat dipakai

False

Output harga normal

End

Case2 : paket normal

If “punya kode promo”

Output potongan dapat dipakai

False

Output harga normal

End

Case3 : paket normal

If “punya kode promo”

Output potongan dapat dipakai

False

Output harga normal

End

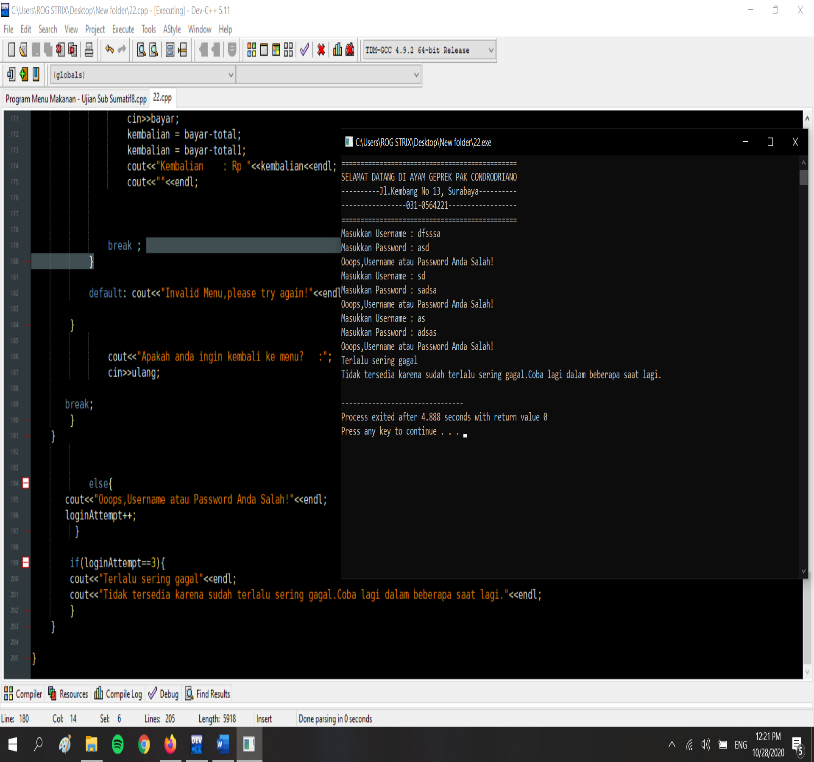
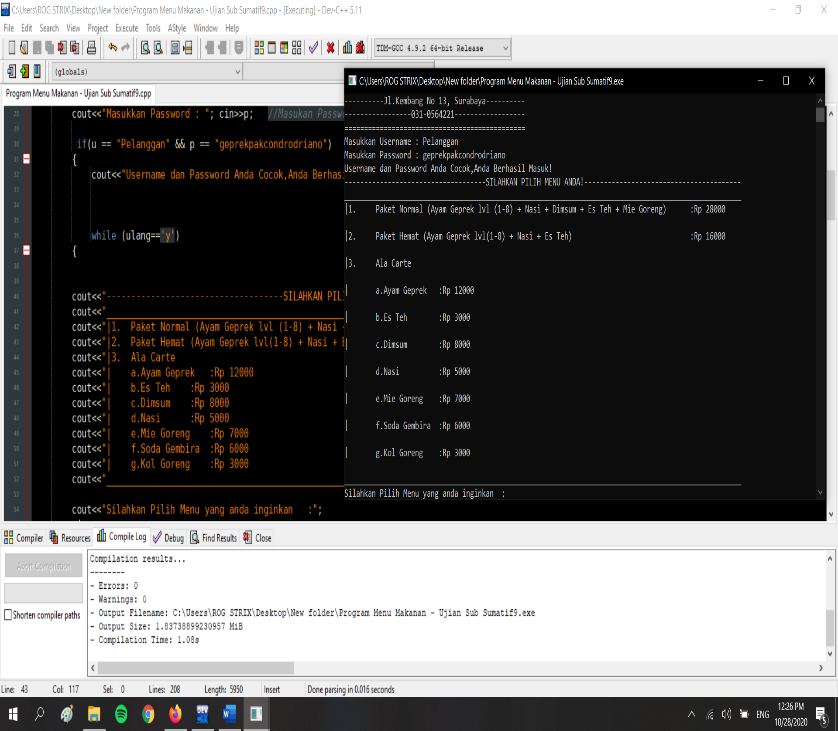
Default

Invalid

End

End

Program

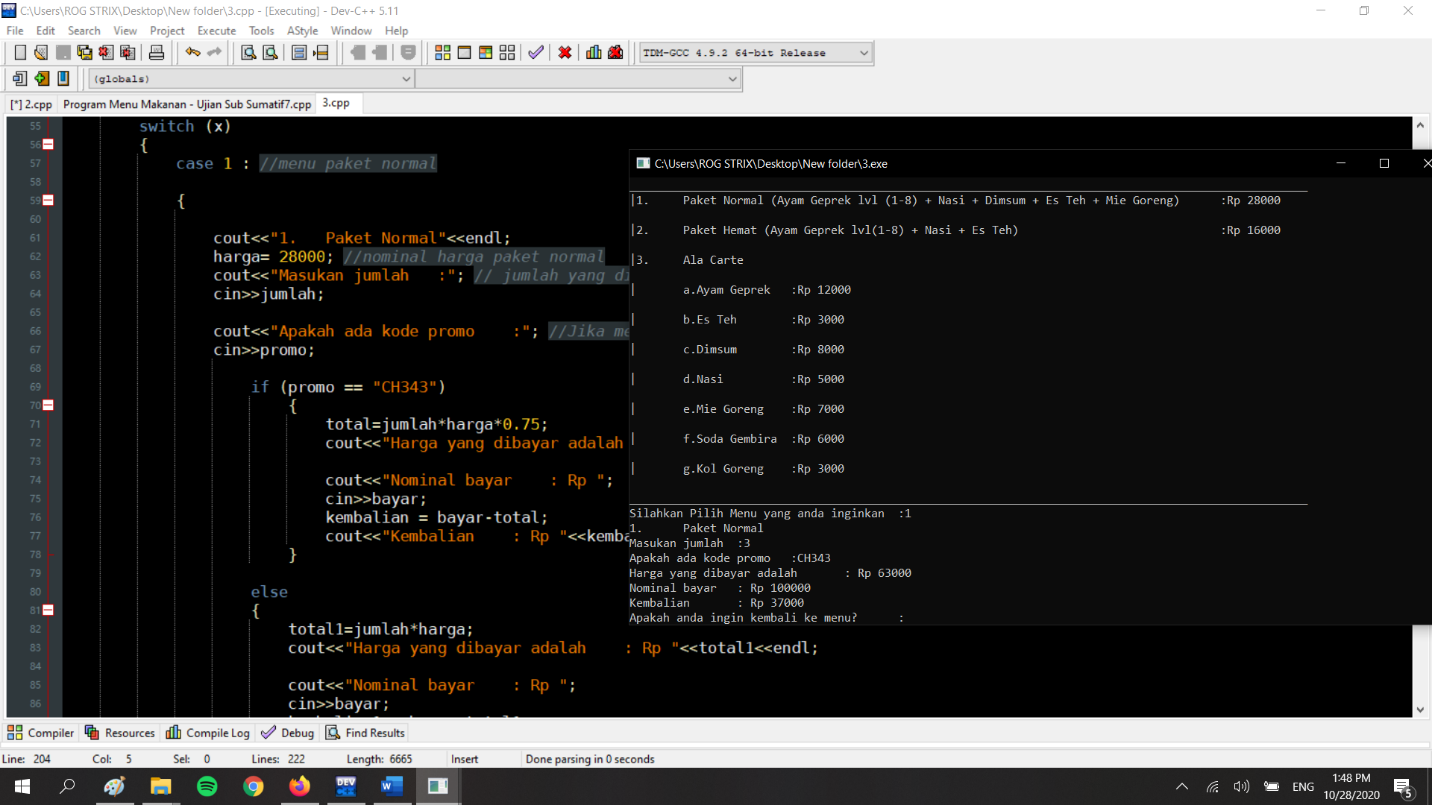
Untuk masuk kedalam menu, diharuskan untuk *login* terlebih dahulu.untuk percobaan login , helmeppo memakai 3 kali percobaan saja.Dan konsep C++ yang dipakai helmeppo adalah konsep perulangan *while* dan percabangan *if-else.*

untuk masuk kedalam menu,pelanggan menginput *username* dan *password.*untuk konsep menginput, helmeppo memakai *library* “iostream dan string”.Berikut *username* dan password :

*username* : Pelanggan

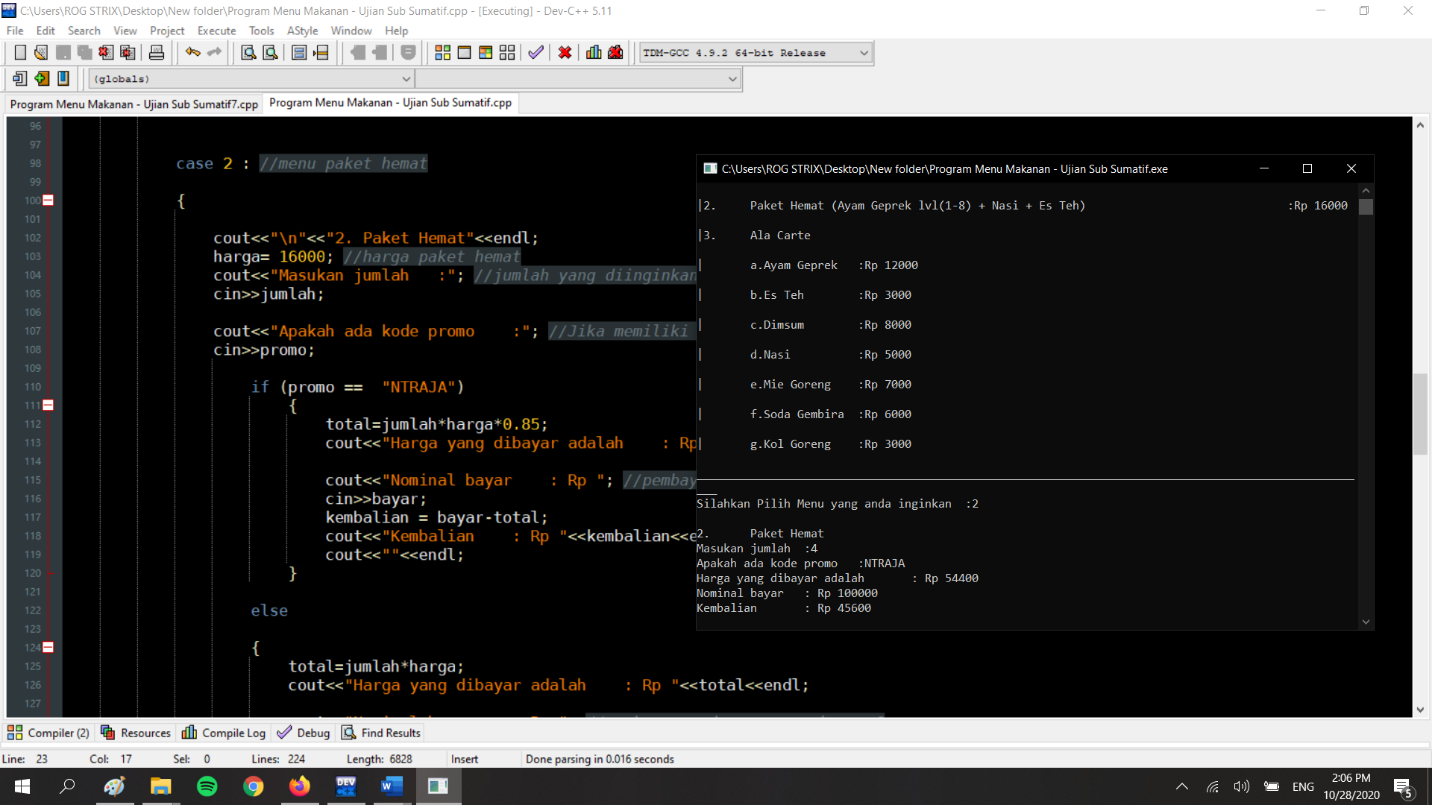
*Password* : geprekpakcondrodriano

1. Case 1

Di warung pak Condrodriano, ada 3 menu,salah satunya ‘paket normal’.Disini helmeppo membuat ‘paket normal’ ke dalam case 1 yang didalamnya terdapat Ayam Geprek,Nasi, Dimsum,Es The,dan Mie Goreng.Kode promo yang dapat dipakai yaitu ‘CH343’. Kode promo ini mendapatkan potongan 25% dari setiap pembelian paket normal.Namun, jika tak memiliki dan mengetahui kode promo tersebut,dikenakan harga normal.

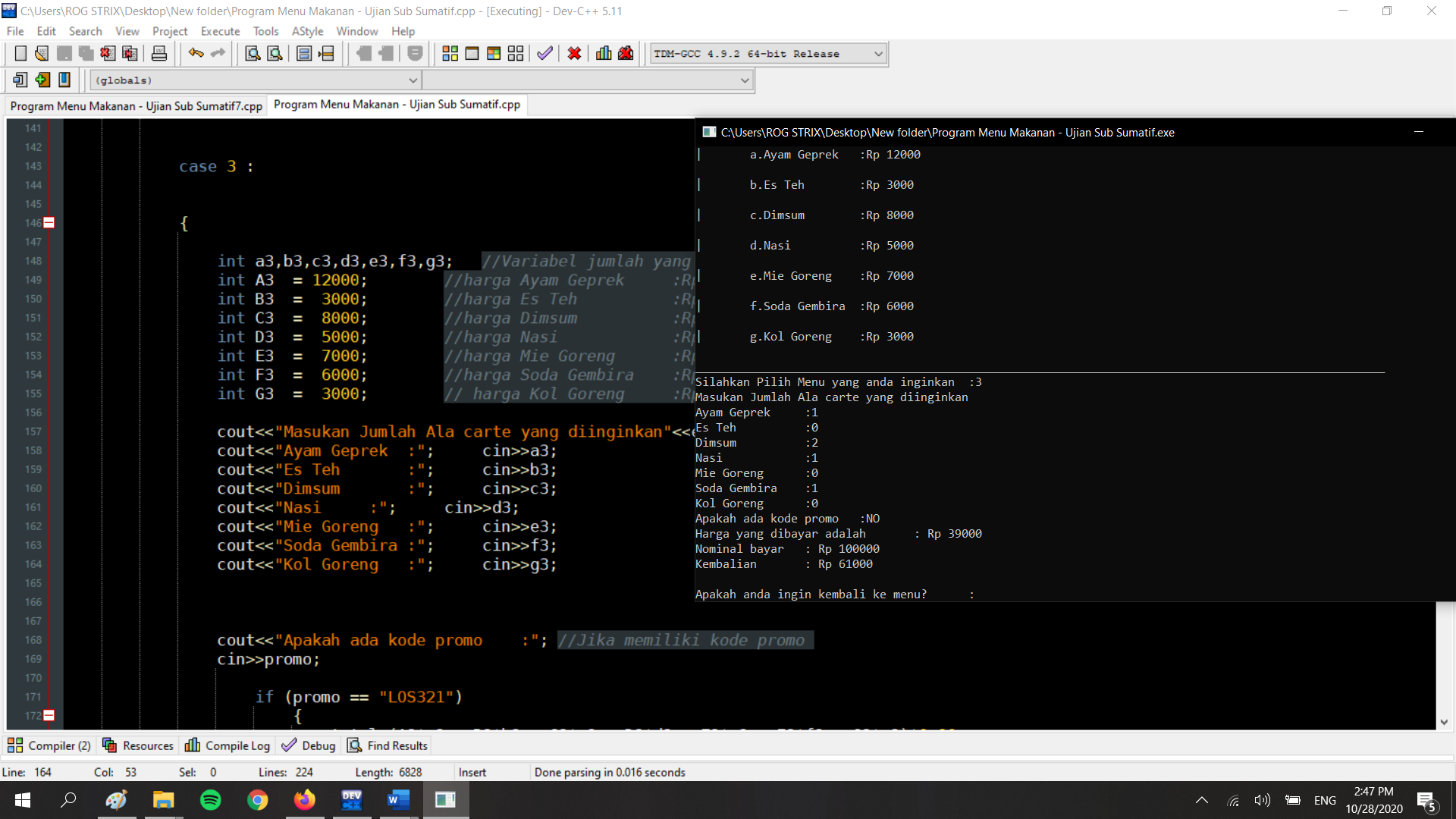
1. Case 2

Selanjutnya lanjut ke case 2. Di case 2, pak Condrodriano memiliki menu ‘paket hemat’ yang didalamnya ada Ayam Geprek +Nasi +Es Teh.kode promo yang dapat dipakai yaitu ‘NTRAJA’. Kode promo ini mendapatkan potongan 15% dari setiap pembelian paket hemat.Namun,jika tak memiliki dan mengetahui kode promo tersebut,dikenakan harga normal.



1. Case 3

Terakhir di Case 3. Di case 3, pak Condrodriano memiliki menu ‘Ala Carte’ dan di menu terdapat 7 menu tambahan yang ditawarkan kepada pelanggan.Menu yang ditawarkan adalah Ayam Geprek, Es Teh, Dimsum , Nasi, Mie Goreng ,Soda Gembira, dan Kol Goreng. Untuk kode promo,pak Condrodriano membuat kode khusus yaitu ‘LOS321’. Kode promo ini mendapatkan potongan 10% dari setiap pembelian paket hemat.Namun,jika tak memiliki dan mengetahui kode promo tersebut,dikenakan harga normal.



Kesimpulan

Helmeppo akhirnya dapat membuat program sederhana untuk ayahnya, pak Condrodriano.Menggunakan setiap konsep C++ yang sudah diajarkan.Dalam penyusunannya, sangat dibutuhkan ketelitian dan menghindari *typo* agar program dapat dijalankan.Terimakasih