**LAPORAN TUGAS BESAR**

**PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO)**



**OLEH :**

**NAMA : Muh. Baharuddin**

**NPM : 4519210022**

**KELAS : PBO(A)**

**UNIVERSITAS PANCASILA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**2020/2021**

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur alhamdulillah saya panjatkan atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena telah melimpahkan rahmat-Nya berupa kesempatan dan pengetahuan sehingga laporan ini bisa selesai pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulisan dari laporan ini adalah untuk memenuhi tugas pada **mata kuliah praktikum Pemrograman Berorientasi Objek (PBO).** Selain itu, makalah ini juga bertujuan untuk menambah wawasan baik bagi para pembaca dan juga bagi penulis.

# Saya mengucapkan terima kasih kepada Pak Gregorius Hendita Artha Kusuma,S.Si.,M.Csselaku**dosen bidang studi/mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek** yang telah memberikan tugas ini sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan sesuai dengan bidang studi yang saya tekuni. Tidak lupa pula saya berterima kasih kepada asisten praktikum dan teman-teman karena telah memberikan kritik dan saran sehingga pembuatan makalah ini dapat disusun dengan baik.

Saya berharap semoga makalah ini bisa menambah pengetahuan saya dan juga para pembaca. Namun terlepas dari itu, saya memahami bahwa makalah ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga saya sangat mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun demi terciptanya makalah selanjutnya yang lebih baik lagi.

**Daftar Isi**

Kata Pengantar ii

Daftar Isi iii

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Tujuan 1

1. Ketentuan Tugas 1

BAB II TUGAS BESAR 2

A. Tema 2

1. Source Code 2

C. Screenshot Running Program 35

BAB III PENUTUP 37

A. Kritik dan Saran 37

**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

latar belakang penulisan makalah ini untuk memenuhi tugas mata kuliah Praktikum **Pemrograman Berorientasi Objek** yaitu laporan tugas besar yang bertemakan penjualan pulsa, yang inshaAllah akan dikumpulkan pada tanggal 19 April 2021 yang bertujuan melatih mahasiswa dalam membuat program.

1. **Tujuan**

Adapun tujuan dibuatnya proram ini untuk melatih dan melihat sampai mana pemahaman bahasa pemrograman java oleh praktikan.

1. **Ketentuan Tugas**

* Menu pilihan berulang
* Method setter getter
* Minimal 5 method
* Objek min. 2
* Sesuai tema yang didapatkan

**BAB II**

**TUGAS BESAR**

1. **Tema**

Tema : Penjualan Pulsa

1. **Source Code**

import java.util.\*;

public class PenjualanPulsa {

//Npm : 4519210022

//Nama : Muh.Baharuddin

//Program : Tugas Besar UTS

//Update : 12 April 2021

private int SisaPulsa, Harga1, Harga2, Harga3, Harga4, Gopay, Ovo, Dana, ShopeePay;

private double SisaKouta, kouta1, kouta2, kouta3, kouta4;

//setter sisa pulsa

public void set\_sisa\_pulsa(int SisaPulsa){

this.SisaPulsa = SisaPulsa;

}

//getter sisa pulsa

public int get\_sisa\_pulsa(){

return this.SisaPulsa;

}

//setter harga pulsa 1

public void set\_harga1(int Harga1){

this.Harga1 = Harga1;

}

//getter harga pulsa 1

public int get\_harga1(){

return this.Harga1;

}

//setter harga pulsa 2

public void set\_harga2(int Harga2){

this.Harga2 = Harga2;

}

//getter harga pulsa 2

public int get\_harga2(){

return this.Harga2;

}

//setter harga pulsa 3

public void set\_harga3(int Harga3){

this.Harga3 = Harga3;

}

//getter harga pulsa 3

public int get\_harga3(){

return this.Harga3;

}

//setter harga pulsa 4

public void set\_harga4(int Harga4){

this.Harga4 = Harga4;

}

//getter harga pulsa 4

public int get\_harga4(){

return this.Harga4;

}

//setter sisa kouta

public void set\_sisa\_kouta(double SisaKouta){

this.SisaKouta = SisaKouta;

}

//getter sisa kouta

public double get\_sisa\_kouta(){

return this.SisaKouta;

}

//setter kouta1

public void set\_kouta1(double kouta1){

this.kouta1 = kouta1;

}

//getter kouta1

public double get\_kouta1(){

return this.kouta1;

}

//setter kouta2

public void set\_kouta2(double kouta2){

this.kouta2 = kouta2;

}

//getter kouta2

public double get\_kouta2(){

return this.kouta2;

}

//setter kouta3

public void set\_kouta3(double kouta3){

this.kouta3 = kouta3;

}

//getter kouta3

public double get\_kouta3(){

return this.kouta3;

}

//setter kouta4

public void set\_kouta4(double kouta4){

this.kouta4 = kouta4;

}

//getter kouta4

public double get\_kouta4(){

return this.kouta4;

}

//setter saldo Gopay

public void set\_saldo\_Gopay(int Gopay){

this.Gopay = Gopay;

}

//getter saldo Gopay

public int get\_saldo\_Gopay(){

return this.Gopay;

}

//setter saldo Ovo

public void set\_saldo\_Ovo(int Ovo){

this.Ovo = Ovo;

}

//getter saldo Ovo

public int get\_saldo\_Ovo(){

return this.Ovo;

}

//setter saldo Dana

public void set\_saldo\_Dana(int Dana){

this.Dana = Dana;

}

//getter saldo Dana

public int get\_saldo\_Dana(){

return this.Dana;

}

//setter saldo ShopeePay

public void set\_saldo\_ShopeePay(int ShopeePay){

this.ShopeePay = ShopeePay;

}

//getter saldo ShopeePay

public int get\_saldo\_ShopeePay(){

return this.ShopeePay;

}

//Pin

public static void pass(int password) {

Scanner input\_data\_bahar = new Scanner(System.in);

System.out.print("Masukkan Pin Anda : ");

password = input\_data\_bahar.nextInt();

System.out.print("Masukkan Kembali Pin : ");

int password1 = input\_data\_bahar.nextInt();

//cek kesamaan password

if(password == password1){

System.out.println("");

System.out.println("Selamat pendaftaran anda telah selesai");

}else{

System.out.println("Pin yang anda masukkan tidak sama, silahkan masukkan kembali");

while (password != password1) {

System.out.print("Masukkan Pin Anda : ");

password = input\_data\_bahar.nextInt();

System.out.print("Masukkan Kembali Pin : ");

password1 = input\_data\_bahar.nextInt();

if(password == password1){

System.out.println("");

System.out.println("Selamat pendaftaran anda telah selesai");

}else{

System.out.println("Pin yang anda masukkan tidak sama, silahkan masukkan kembali");

}

}

}

}

//Nomor

public static void input\_nomor() {

Scanner input\_data\_bahar = new Scanner(System.in);

System.out.print("Masukkan nomor anda : ");

String nomor = input\_data\_bahar.nextLine();

while ((nomor.length() > 12) || (nomor.length() < 10)) {

System.out.println("Error: Input untuk nomor tidak sesuai, harus berdigit 11-12");

System.out.print("Masukkan nomor anda : ");

nomor = input\_data\_bahar.nextLine();

}

}

public static void main(String []args) {

//membusat objek

PenjualanPulsa pulsa = new PenjualanPulsa();

PenjualanPulsa data = new PenjualanPulsa();

PenjualanPulsa saldo = new PenjualanPulsa();

Scanner input\_data\_bahar = new Scanner(System.in);

int password = 0, pilih = 3, jmlhpulsa = 0;

int pilihan, pilih1, pilih2;;

double koutaData = 0.0;

String Username;

char pilihan1 ='y';

System.out.println("NPM : 4519210022");

System.out.println("Nama : Muh.Baharuddin");

System.out.println("Program : Tugas Besar UTS");

System.out.println();

System.out.println("Hallo User, Selamat datang diprogram Kartu.Go");

System.out.println("Silahkan daftarkan diri anda terlebih dahulu");

System.out.println("");

System.out.print("Masukkan Username Anda : ");

Username = input\_data\_bahar.nextLine();

input\_nomor();

pass(password);

System.out.println("");

System.out.println("Hallo " + Username + ", berikut ini adalah daftar menu program Kartu.Go");

mulai:

do {

System.out.println("");

System.out.println("1. Cek Pulsa");

System.out.println("2. Isi Pulsa");

System.out.println("3. Cek Kouta Internet");

System.out.println("4. Isi Kouta Internet");

System.out.println("5. Keluar");

System.out.print("Silahkan masukkan pilihan anda :");

pilih = input\_data\_bahar.nextInt();

switch(pilih)

{

case 1:

pulsa.set\_sisa\_pulsa(5000 + jmlhpulsa);

System.out.println("Sisa pulsa yang anda miliki senilai " + pulsa.get\_sisa\_pulsa());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 2:

pulsa.set\_harga1(5000);

pulsa.set\_harga2(10000);

pulsa.set\_harga3(50000);

pulsa.set\_harga4(100000);

System.out.println("");

System.out.println("1. pulsa " + pulsa.get\_harga1() + " Seharga Rp " + pulsa.get\_harga1());

System.out.println("2. pulsa " + pulsa.get\_harga2() + " Seharga Rp " + pulsa.get\_harga2());

System.out.println("3. pulsa " + pulsa.get\_harga3() + " Seharga Rp " + pulsa.get\_harga3());

System.out.println("4. pulsa " + pulsa.get\_harga4() + " Seharga Rp " + pulsa.get\_harga4());

System.out.print("Silahkan pilih pengisian pulsa yang anda inginkan : ");

pilih1 = input\_data\_bahar.nextInt();

System.out.println("");

if(pilih1 == 1) {

System.out.println("Pilih menu pembayaran :");

System.out.println("1. Gopay");

System.out.println("2. Ovo");

System.out.println("3. Dana");

System.out.println("4. ShopeePay");

System.out.print("Masukkan pilihan anda : ");

pilih2 = input\_data\_bahar.nextInt();

switch(pilih2){

case 1 :

saldo.set\_saldo\_Gopay(38000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Gopay senilai : " + saldo.get\_saldo\_Gopay());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga1());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Gopay() >= pulsa.get\_harga1()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga1();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Gopay() < pulsa.get\_harga1()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 2 :

saldo.set\_saldo\_Ovo(100000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Ovo senilai : " + saldo.get\_saldo\_Ovo());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga1());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Ovo() >= pulsa.get\_harga1()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga1();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Ovo() < pulsa.get\_harga1()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 3 :

saldo.set\_saldo\_Dana(120000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Dana senilai : " + saldo.get\_saldo\_Dana());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga1());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Dana() >= pulsa.get\_harga1()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga1();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Dana() < pulsa.get\_harga1()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 4 :

saldo.set\_saldo\_ShopeePay(57000);

System.out.println("Anda memiliki saldo ShopeePay senilai : " + saldo.get\_saldo\_ShopeePay());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga1());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_ShopeePay() >= pulsa.get\_harga1()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga1();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_ShopeePay() < pulsa.get\_harga1()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

default :

System.out.println("Maaf input yang anda masukkan salah");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}

}else if(pilih1 == 2){

System.out.println("Pilih menu pembayaran :");

System.out.println("1. Gopay");

System.out.println("2. Ovo");

System.out.println("3. Dana");

System.out.println("4. ShopeePay");

System.out.print("Masukkan pilihan anda : ");

pilih2 = input\_data\_bahar.nextInt();

switch(pilih2){

case 1 :

saldo.set\_saldo\_Gopay(38000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Gopay senilai : " + saldo.get\_saldo\_Gopay());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga2());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Gopay() >= pulsa.get\_harga2()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga2();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Gopay() < pulsa.get\_harga2()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 2 :

saldo.set\_saldo\_Ovo(100000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Ovo senilai : " + saldo.get\_saldo\_Ovo());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga2());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Ovo() >= pulsa.get\_harga2()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga2();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Ovo() < pulsa.get\_harga2()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 3 :

saldo.set\_saldo\_Dana(120000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Dana senilai : " + saldo.get\_saldo\_Dana());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga2());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Dana() >= pulsa.get\_harga2()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga2();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Dana() < pulsa.get\_harga2()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 4 :

saldo.set\_saldo\_ShopeePay(57000);

System.out.println("Anda memiliki saldo ShopeePay senilai : " + saldo.get\_saldo\_ShopeePay());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga2());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_ShopeePay() >= pulsa.get\_harga2()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga2();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_ShopeePay() < pulsa.get\_harga2()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

default :

System.out.println("Maaf input yang anda masukkan salah");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}

}else if(pilih1 == 3){

System.out.println("Pilih menu pembayaran :");

System.out.println("1. Gopay");

System.out.println("2. Ovo");

System.out.println("3. Dana");

System.out.println("4. ShopeePay");

System.out.print("Masukkan pilihan anda : ");

pilih2 = input\_data\_bahar.nextInt();

switch(pilih2){

case 1 :

saldo.set\_saldo\_Gopay(38000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Gopay senilai : " + saldo.get\_saldo\_Gopay());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga3());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Gopay() >= pulsa.get\_harga3()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga3();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Gopay() < pulsa.get\_harga3()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 2 :

saldo.set\_saldo\_Ovo(100000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Ovo senilai : " + saldo.get\_saldo\_Ovo());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga3());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Ovo() >= pulsa.get\_harga3()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga3();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Ovo() < pulsa.get\_harga3()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 3 :

saldo.set\_saldo\_Dana(120000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Dana senilai : " + saldo.get\_saldo\_Dana());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga3());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Dana() >= pulsa.get\_harga3()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga3();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Dana() < pulsa.get\_harga3()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 4 :

saldo.set\_saldo\_ShopeePay(57000);

System.out.println("Anda memiliki saldo ShopeePay senilai : " + saldo.get\_saldo\_ShopeePay());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga3());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_ShopeePay() >= pulsa.get\_harga3()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga3();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_ShopeePay() < pulsa.get\_harga3()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

default :

System.out.println("Maaf input yang anda masukkan salah");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}

}else if(pilih1 == 4){

System.out.println("Pilih menu pembayaran :");

System.out.println("1. Gopay");

System.out.println("2. Ovo");

System.out.println("3. Dana");

System.out.println("4. ShopeePay");

System.out.print("Masukkan pilihan anda : ");

pilih2 = input\_data\_bahar.nextInt();

switch(pilih2){

case 1 :

saldo.set\_saldo\_Gopay(38000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Gopay senilai : " + saldo.get\_saldo\_Gopay());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga4());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Gopay() >= pulsa.get\_harga4()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga4();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Gopay() < pulsa.get\_harga4()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 2 :

saldo.set\_saldo\_Ovo(100000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Ovo senilai : " + saldo.get\_saldo\_Ovo());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga4());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Ovo() >= pulsa.get\_harga4()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga4();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Ovo() < pulsa.get\_harga4()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 3 :

saldo.set\_saldo\_Dana(120000);

System.out.println("Anda memiliki saldo Dana senilai : " + saldo.get\_saldo\_Dana());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga4());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Dana() >= pulsa.get\_harga4()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga4();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_Dana() < pulsa.get\_harga4()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 4 :

saldo.set\_saldo\_ShopeePay(57000);

System.out.println("Anda memiliki saldo ShopeePay senilai : " + saldo.get\_saldo\_ShopeePay());

System.out.println("Anda akan melakukan pembayaran sebesar : " + pulsa.get\_harga4());

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pembelian ?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]Yes atau [N]No : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_ShopeePay() >= pulsa.get\_harga4()){

jmlhpulsa += pulsa.get\_harga4();

continue mulai;

}else if(pilihan1 == 'Y' && saldo.get\_saldo\_ShopeePay() < pulsa.get\_harga4()){

System.out.print("Saldo anda tidak mencukupi untuk melakukan pembelian");

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

continue mulai;

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

default :

System.out.println("Maaf input yang anda masukkan salah");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}

}else{

System.out.println("Maaf input yang anda masukkan salah");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}

case 3:

data.set\_sisa\_kouta(2.68 + koutaData);

System.out.println("Sisa kouta internet yang anda miliki sebesar " + data.get\_sisa\_kouta() +" GB");

System.out.println("");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

case 4 :

//set kouta

data.set\_kouta1(2);

data.set\_kouta2(5);

data.set\_kouta3(10);

data.set\_kouta4(50);

//set harga

data.set\_harga1(5000);

data.set\_harga2(10000);

data.set\_harga3(17000);

data.set\_harga4(40000);

System.out.println("");

System.out.println("1. Paket Santuy " + data.get\_kouta1() + " Gb Seharga Rp " + data.get\_harga1());

System.out.println("2. Paket Kimochi " + data.get\_kouta2() + " Gb Seharga Rp " + data.get\_harga2());

System.out.println("3. Paket Marathon " + data.get\_kouta3() + " Gb Seharga Rp " + data.get\_harga3());

System.out.println("4. Paket Nolep " + data.get\_kouta4() + " Gb Seharga Rp " + data.get\_harga4());

System.out.print("Silahkan pilih paket internet yang anda inginkan : ");

pilih1 = input\_data\_bahar.nextInt();

System.out.println("");

if(pilih1 == 1 && jmlhpulsa >= data.get\_harga1()) {

jmlhpulsa -= pulsa.get\_harga1();

koutaData += data.get\_kouta1();

System.out.println("Selamat anda sukses melakukan pengisian kouta");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}else if(pilih1 == 1 && jmlhpulsa < data.get\_harga1()) {

System.out.println("Maaf pulsa anda tidak mencukupi untuk melakukan pengisian ini");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}else if(pilih1 == 2 && jmlhpulsa >= data.get\_harga2()) {

jmlhpulsa -= pulsa.get\_harga2();

koutaData += data.get\_kouta2();

System.out.println("Selamat anda sukses melakukan pengisian kouta");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}else if(pilih1 == 2 && jmlhpulsa < data.get\_harga2()) {

System.out.println("Maaf pulsa anda tidak mencukupi untuk melakukan pengisian ini");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}if(pilih1 == 3 && jmlhpulsa >= data.get\_harga3()) {

jmlhpulsa -= pulsa.get\_harga3();

koutaData += data.get\_kouta3();

System.out.println("Selamat anda sukses melakukan pengisian kouta");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}else if(pilih1 == 3 && jmlhpulsa < data.get\_harga3()) {

System.out.println("Maaf pulsa anda tidak mencukupi untuk melakukan pengisian ini");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}if(pilih1 == 4 && jmlhpulsa >= data.get\_harga4()) {

jmlhpulsa -= pulsa.get\_harga4();

koutaData += data.get\_kouta4();

System.out.println("Selamat anda sukses melakukan pengisian kouta");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}else if(pilih1 == 4 && jmlhpulsa < data.get\_harga4()) {

System.out.println("Maaf pulsa anda tidak mencukupi untuk melakukan pengisian ini");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}else{

System.out.println("Maaf input yang anda masukkan salah");

while(pilihan1 != 'Y' || pilihan1 != 'N'){

System.out.println("Apakah anda ingin kembali ke menu sebelumnya?");

System.out.print("Silahkan tekan [Y]kembali atau [N]berhenti : ");

pilihan1 = input\_data\_bahar.next().charAt(0);

if (pilihan1 == 'Y'){

continue mulai;

} else if (pilihan1 == 'N'){

System.exit(0);

} else {

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah");

}

}

break;

}

case 5 :

System.out.println("Terima kasih atas kunjungan anda");

break;

default :

System.out.println("");

System.out.println("Pilihan yang anda masukkan salah, silahkan masukkan kembali");

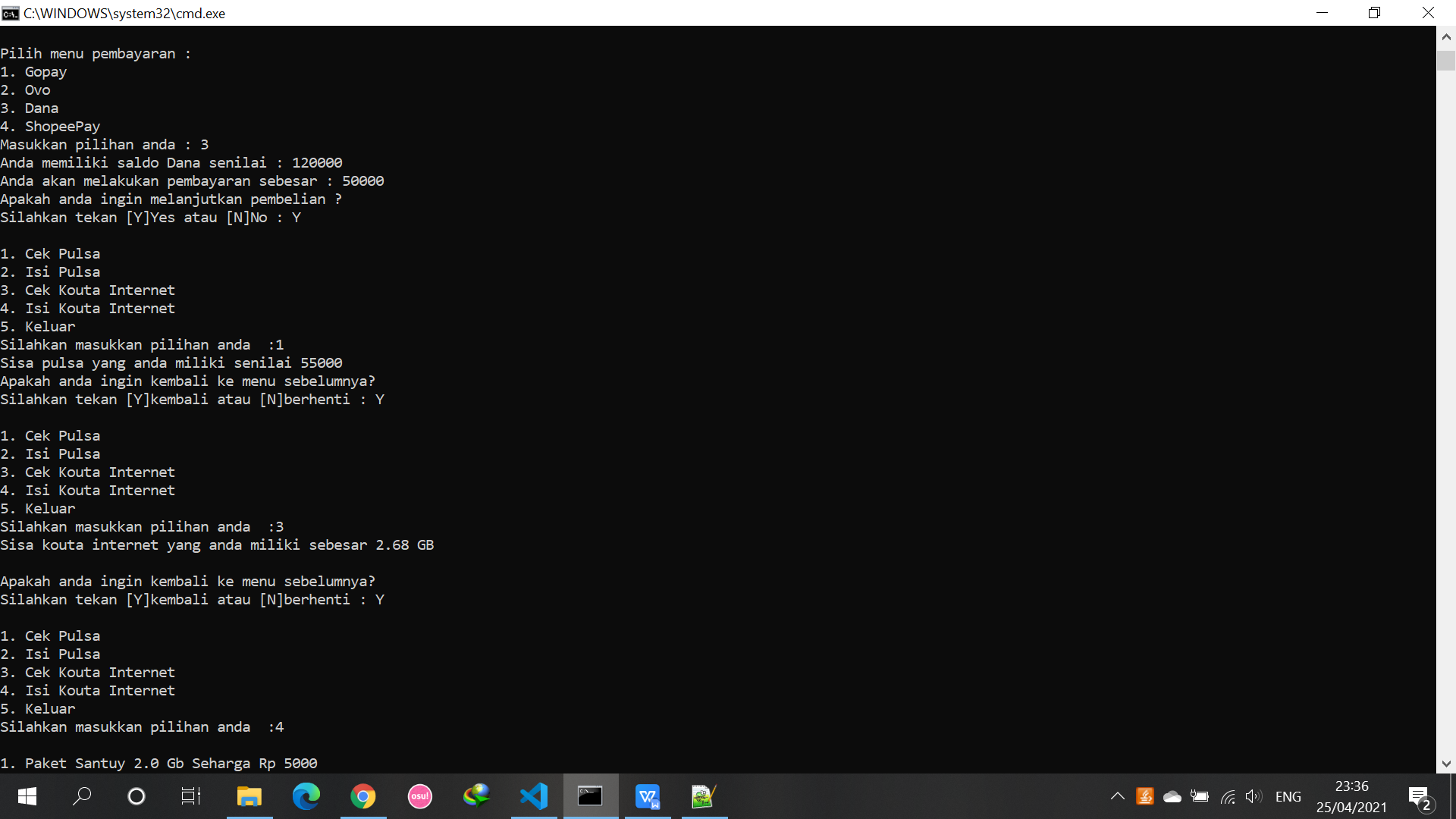
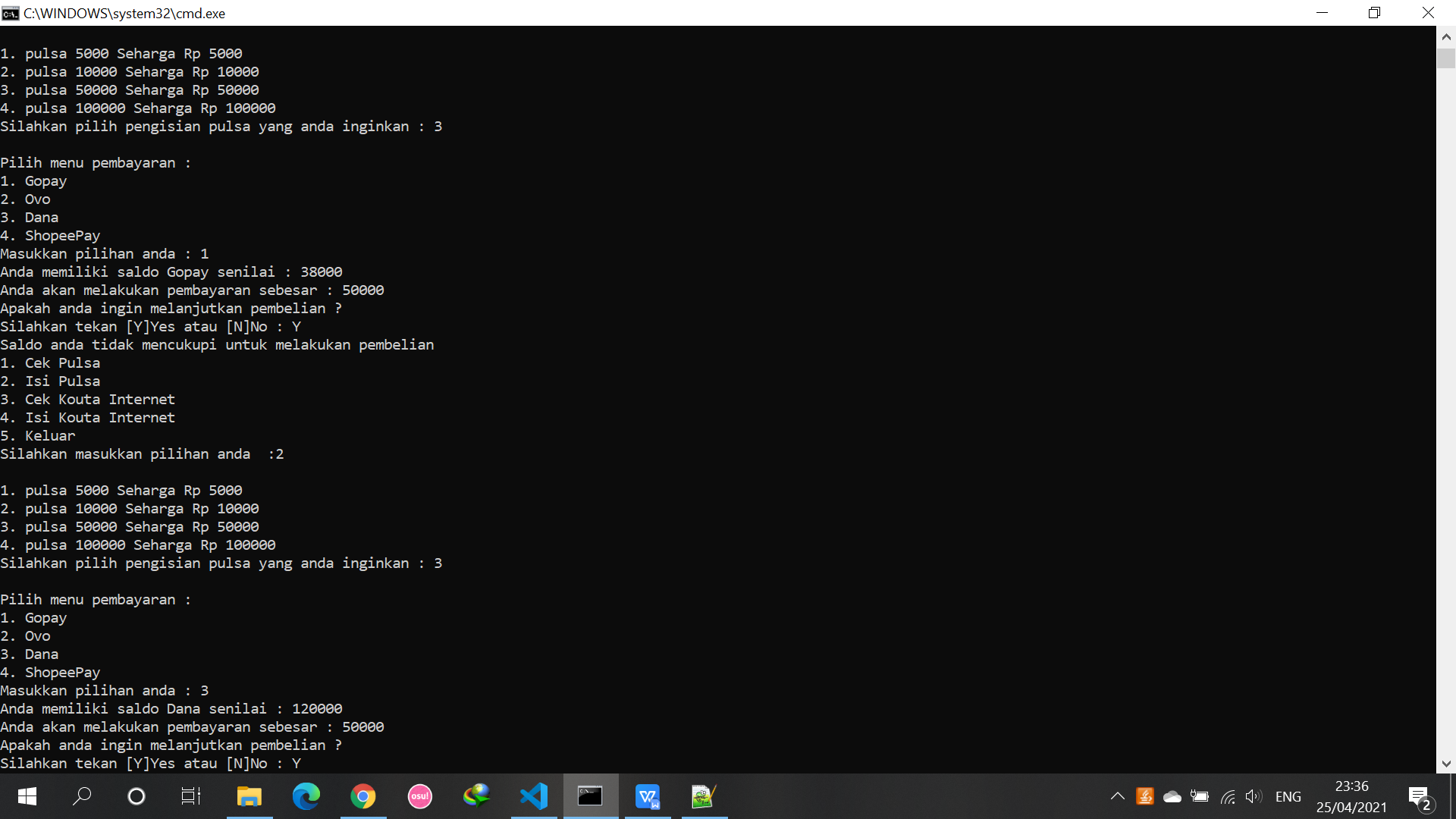
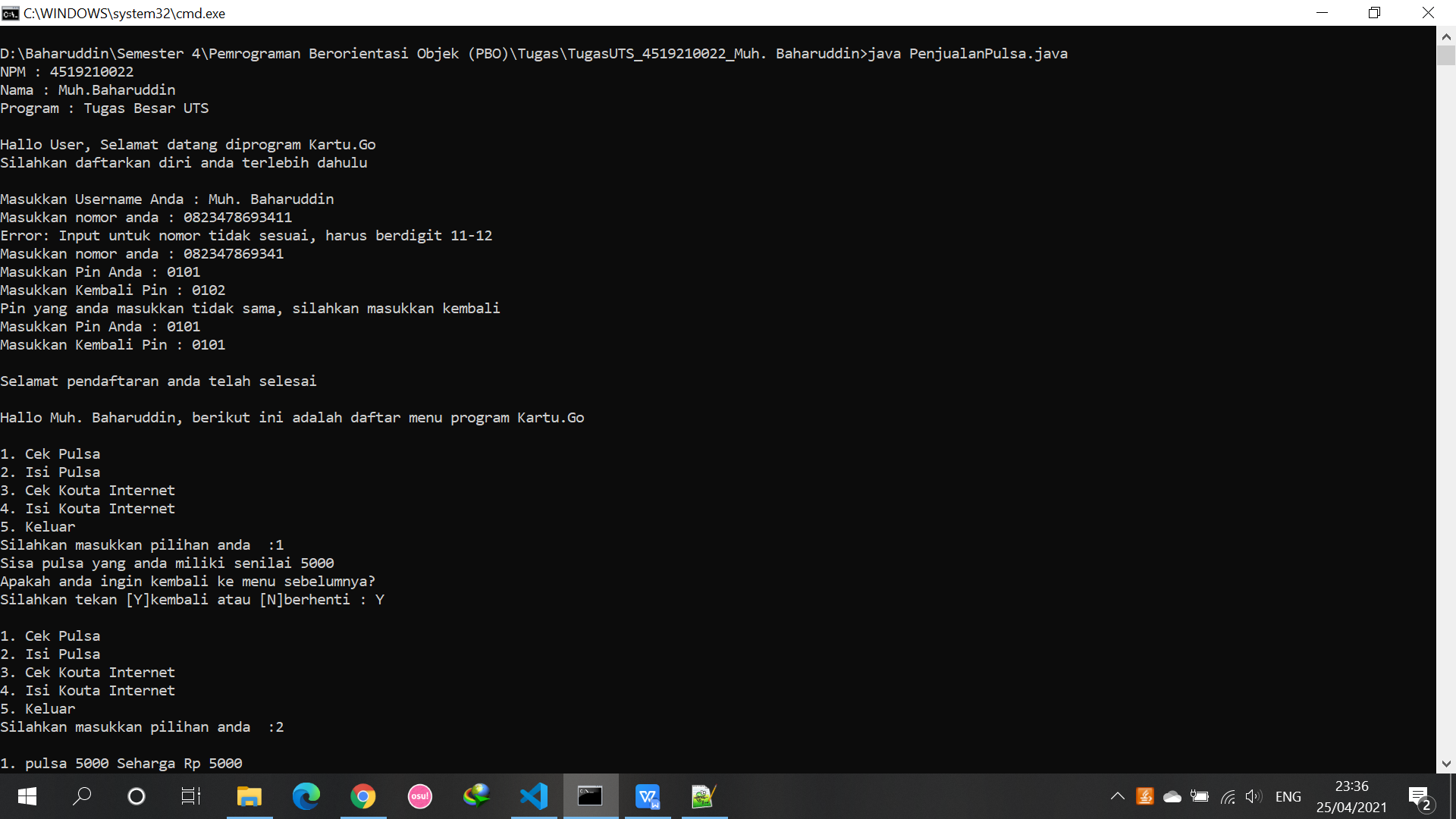
}

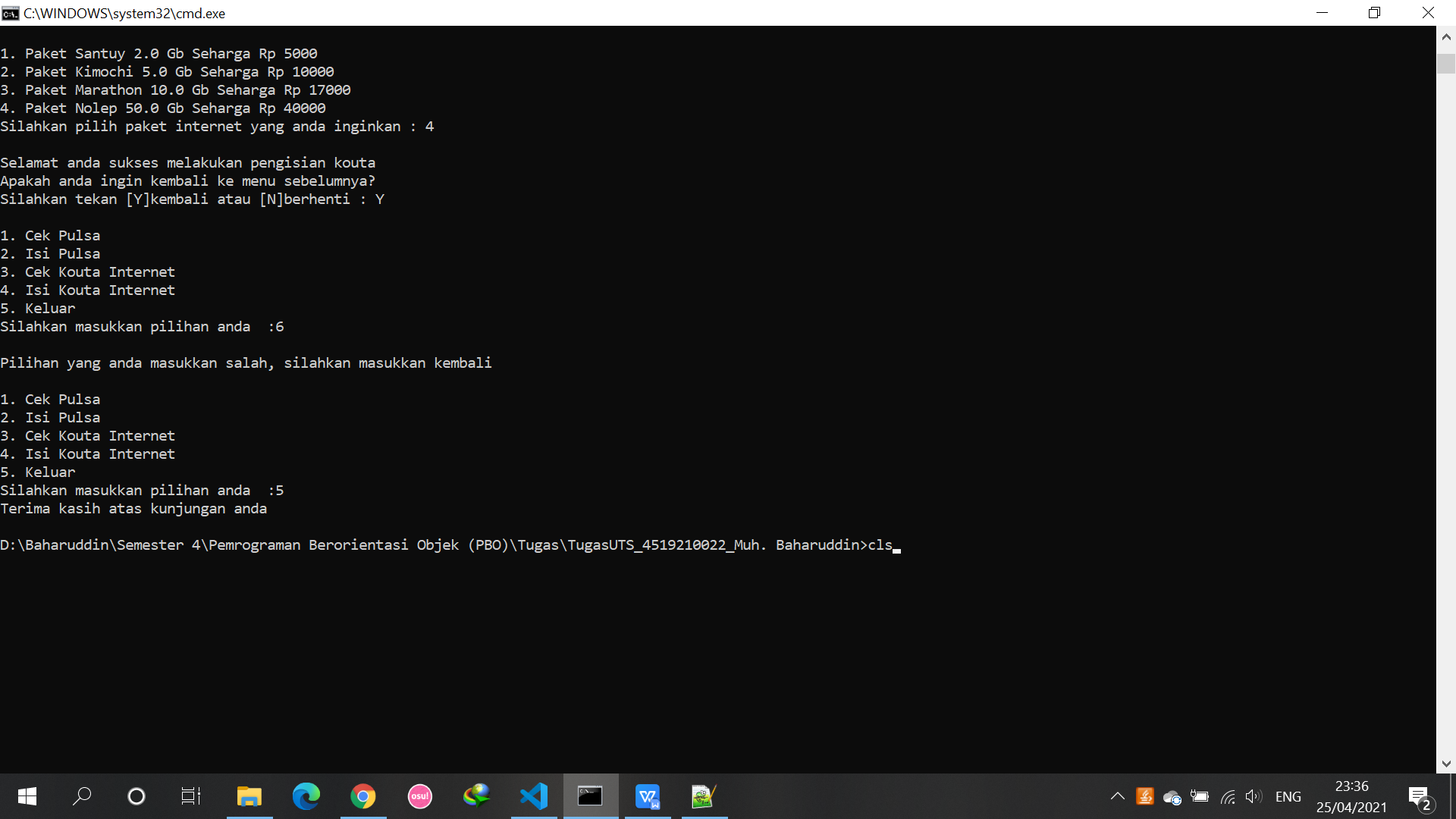
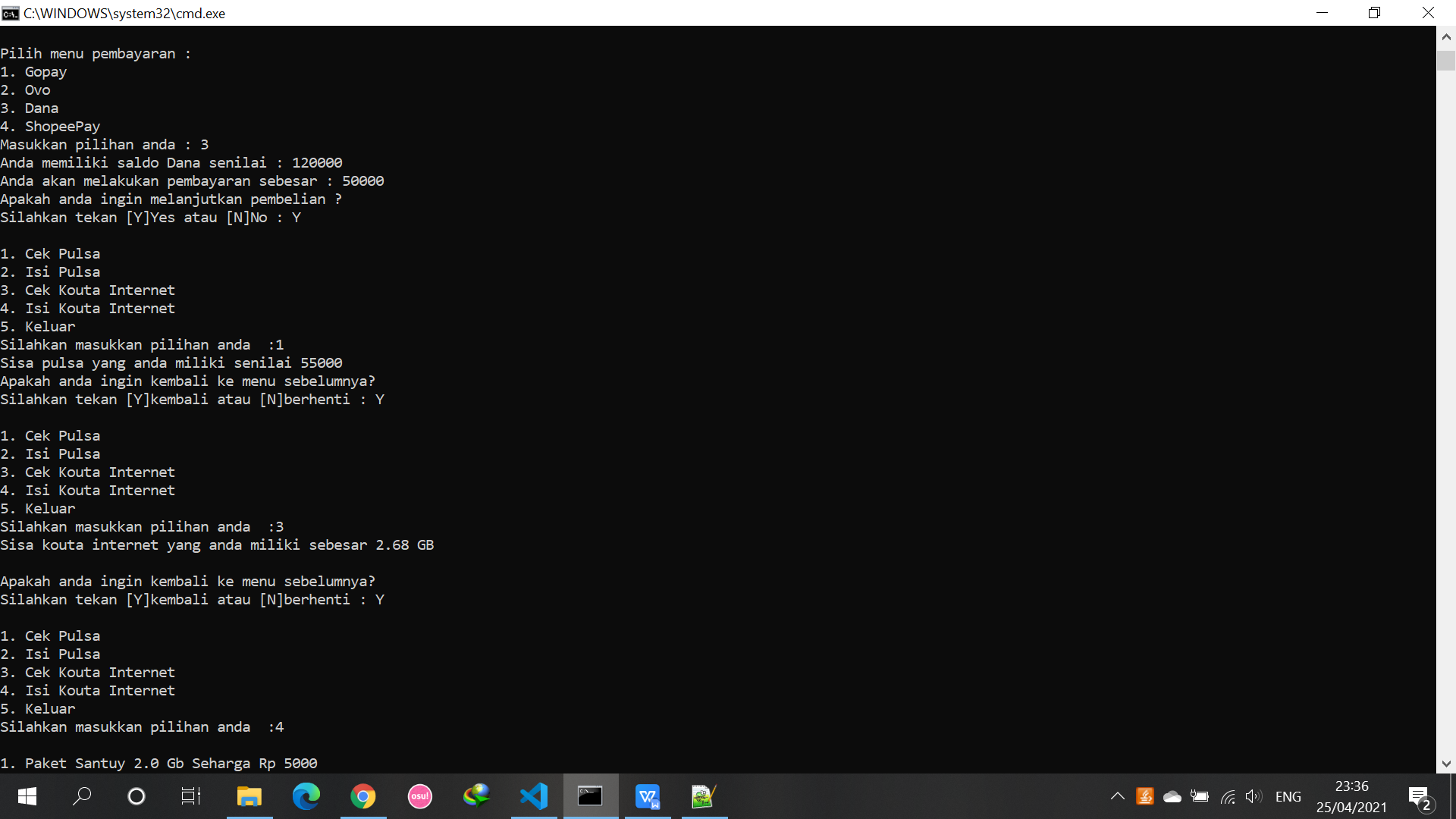
}while (pilih != 5);

}

}

1. **Screenshot Running Program**





**BAB III**

**PENUTUP**

1. **Kritik dan Saran**

Pada saat pembuatan laporan dan program ada beberapa hal yang menjadi kendala, seperti sistematis pembuatan, Error pada program, dan penyesuaian konsep materi pada program.

Diharapkan untuk kegiatan selanjutnya, ketika ada hal yang berkaitan seperti ini, para mahasiswa diberi modul yang beraturan. Karena dengan adanya modul tersebut, tugas yang akan dikerjakan akan menjadi lebih dipahami dan proses pengerjaannya pun bisa sesuai dengan apa yang diiginkan oleh penguji.