LAPORAN TUGAS AKHIR PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

Oleh:

MOCHAMMAD SYAIFUDDIN ZUHRI NIM. 1941720013



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 13 DESEMBER 2019



A. STUDI KASUS

PROGRAM BANK BCA ACCOUNT

Sebuah bank BCA memiliki program pendaftaran tabungan bagi para nasabah yang ingin mendaftar. Dalam program tersebut, pertama kali yang ditampilkan adalah persyaratan mendaftar tabungan, daftar suku bunga/tahun yang disesuaikan dengan jenis tabungan dan Master Data Nasabah. Pihak Bank hanya menyediakan 2 jenis tabungan yaitu Tahapan dan Tapres. Berikut adalah persyaratan dan daftar suku bunga/tahun sesuai jenis tabungannya:

Persyaratan Pendaftar Tabungan:

- 1. Mengisi Identitas Diri
- 2. Setoran Saldo Awal Minimal Rp.500000,-
- 3. Setoran Selanjutnya Minimal Rp.50000,-
- 4. Ambil Saldo Minimal Rp.50000,-
- 5. Transfer Saldo Minimal Rp.50000,-

lumba Calda	Suku Bunga (%pa)		
Jumlah Saldo	Tahapan	Tapres	
< Rp.1.000.000,-	0.1	0.2	
>= 1.000.000 s/d < Rp.10.000.000,-	0.25	0.4	
>= Rp.10.000.000,- s/d < Rp.20.000.000,-	0.45	0.6	
>= Rp.20.000.000,-	1.0	1.15	

DATA NASABAH

PIN	Nama	Alamat	Jenis Tabungan	Lama(Tahun)	Saldo Awal(Rp.)	Bunga(%pa)
250311	Anam	Malang	Tahapan	7	50000000	1.0
031100	Arlan	Jember	Tapres	8	20000000	1.15
280310	Anisa	Madura	Tahapan	2	1000000	0.25
230101	Shely	Prigen	Tapres	3	15000000	0.6
010101	Rudi	Batu	Tapres	1	2000000	0.4

Setelah menampilkan persyaratan dan daftar suku bunga, maka menampilkan daftar menu yang terdiri dari:

	DAFTAR MENU					
1.	Input Data Nasabah	5.	Ambil Saldo			
2.	Lihat Data Nasabah	6.	Transfer			
3.	Cek Saldo	7.	Keluar			
4.	Isi Saldo					

Langkah pertama yang dilakukan dalam menjalankan program adalah harus memilih menu 1,2, dan 3 secara urut. Karena harus memasukkan data nasabah yang baru dan mengecek saldo nasabah setelah melalui proses perhitungan dengan bunga.



Menu 1:

Pihak bank diminta untuk memasukkan data nasabah yang baru. Memasukkan data nasabah yang baru maksimal 1 kali. jika memasukkan data lebih dari 1 dan kurang dari 1 maka akan muncul "Maaf, Jumlah Input Maksimal 1, Sllahkan masukkan jumlah lagi".

Dalam Menu ini ada beberapa yang harus diisi antara lain:

- a. PIN
- b. Nama
- c. Alamat
- d. Jenis Tabungan

Jika memasukkan selain jenis tabungan yang tersedia, maka akan menampilkan "Maaf, Jenis Tabungan Tidak Tersedia. Sllahkan masukkan jenis tabungan lagi"

- e. Lama Menabung
- f. Jumlah Saldo Awal

Jika memasukkan saldo < 500000, maka akan muncul "Maaf, Saldo Awal Anda kurang. Sllahkan masukkan saldo lagi"

Menu 2:

Dalam menu 2 ini hanya menampilkan data nasabah yang awal dan data nasabah yang baru dinputkan. Disertai juga menampilan jumlah suku bunga per nasabah sesuai jenis tabungan dan saldo awal mereka.

PIN	Nama	Alamat	Jenis Tabungan	Lama(Tahun)	Saldo Awal(Rp.)	Bunga(%pa)
250311	Anam	Malang	Tahapan	7	50000000	1.0
031100	Arlan	Jember	Tapres	8	20000000	1.15
280310	Anisa	Madura	Tahapan	2	1000000	0.25
230101	Shely	Prigen	Tapres	3	15000000	0.6
010101	Rudi	Batu	Tapres	1	2000000	0.4
baru	baru	baru	baru	baru	baru	baru

Menu 3:

Dalam menu 3 ini menampilan Saldo setelah menabung beberapa tahun dan data nasabah yang awal dan data nasabah yang baru yang baru diinputkan.

Perhitungan Bunga Tabungan:

Ket: 30 = Jumlah Hari dalam 1 Bulan dan 365 = jumlah hari dalam 1 tahun.

Perhitungan Jumlah Saldo Sekarang:

Perhitungan tersebut dilakukan secara berulang mengikuti jumlah lama menabung nasabah.



Berikut hasil cek saldo nasabah:

PIN	Nama	Jenis Tabungan	Lama (Tahun)	Saldo Awal (Rp.)	Bunga (%pa)	Saldo Sekarang (Rp.)
250311	Anam	Tahapan	7	50000000	1.0	86915975
031100	Arlan	Tapres	8	20000000	1.15	20131882
280310	Anisa	Tahapan	2	1000000	0.25	21173399
230101	Shely	Tapres	3	15000000	0.6	15037014
010101	Rudi	Tapres	1	2000000	0.4	2001643
baru	baru	baru	baru	baru	baru	baru

Menu 4:

Dalam menu 4 ini, pertama kali akan menampilkan Master Data Isi Saldo Nasabah. Berikut Master Data nya:

PIN	Nama	Jenis Tabungan	Saldo Awal(Rp.)	Jumlah Isi	Saldo Sekarang (Rp.)
250311	Anam	Tahapan	86915975	1500000	88415975
031100	Arlan	Tapres	20131882	2500000	45131882
280310	Anisa	Tahapan	21173399	5200000	26373399
230101	Shely	Tapres	15037014	1000000	16037014
010101	Rudi	Tapres	20016423	800000	2801643

Setelah itu, diminta untuk memasukkan PIN Nasabah yang baru, kemudian di cek apakah pin yang dimasukkan sama dengan PIN yang dimasukkan awal tadi. Jika tidak, maka akan diminta untuk memasukkan PIN lagi, jika iya maka diminta untuk memasukkan jumlah isi saldo. Dalam isi saldo minimal Rp.50000,-. Jika memasukkan kurang dari itu maka akan diminta untuk memasukkan saldo kembali.

Setelah memasukkan saldo maka akan menampilkan Data Isi Saldo Nasabah. Perhitungan jumlah saldo sekarang adalah :

Saldo Sekarang = Saldo Awal + Jumlah Isi Saldo

Ket: Saldo Awal ini diambil dari saldo hasil transaksi sebelumnya.

Berikut hasilnya:

PIN	Nama	Jenis Tabungan	Saldo Awal(Rp.)	Jumlah Isi	Saldo Sekarang (Rp.)
250311	Anam	Tahapan	86915975	1500000	88415975
031100	Arlan	Tapres	20131882	2500000	45131882
280310	Anisa	Tahapan	21173399	5200000	26373399
230101	Shely	Tapres	15037014	1000000	16037014
010101	Rudi	Tapres	20016423	800000	2801643
baru	baru	baru	baru	baru	baru



Menu 5:

Dalam menu 5 ini, pertama kali akan menampilkan Master Data Ambil Saldo Nasabah. Berikut Master Data nya:

PIN	Nama	Jenis Tabungan	Saldo Awal(Rp.)	Jumlah Ambil	Saldo Sekarang (Rp.)
250311	Anam	Tahapan	86915975	30000000	56915975
031100	Arlan	Tapres	20131882	12000000	8131882
280310	Anisa	Tahapan	21173399	25000000	20173399
230101	Shely	Tapres	15037014	10000000	14037014
010101	Rudi	Tapres	20016423	10000000	1001643

Setelah itu, diminta untuk memasukkan PIN Nasabah yang baru, kemudian di cek apakah pin yang dimasukkan sama dengan PIN yang dimasukkan awal tadi. Jika tidak, maka akan diminta untuk memasukkan PIN lagi, jika iya maka diminta untuk memasukkan jumlah ambil saldo. Dalam ambil saldo minimal Rp.50000,-. Jika memasukkan kurang dari itu maka akan diminta untuk memasukkan saldo kembali.

Setelah memasukkan saldo maka akan menampilkan Data Ambil Saldo Nasabah. Perhitungan jumlah saldo sekarang adalah :

Ket: Saldo Awal ini diambil dari sisa saldo setelah transaksi sebelumnya..

Berikut hasilnya:

PIN	Nama	Jenis Tabungan	Saldo Awal(Rp.)	Jumlah Ambil	Saldo Sekarang (Rp.)
250311	Anam	Tahapan	86915975	30000000	56915975
031100	Arlan	Tapres	20131882	12000000	8131882
280310	Anisa	Tahapan	21173399	25000000	20173399
230101	Shely	Tapres	15037014	10000000	14037014
010101	Rudi	Tapres	20016423	10000000	1001643
baru	baru	baru	baru	baru	baru



Menu 6:

Dalam menu 6 ini melakukan proses transfer. Pertama kali, diminta untuk memasukkan PIN Nasabah yang baru, kemudian di cek apakah pin yang dimasukkan sama dengan PIN yang dimasukkan awal tadi. Jika tidak, maka akan diminta untuk memasukkan PIN lagi, jika iya maka diminta untuk memasukkan nomor rekening tujuan dan jumlah saldo transfer. Saldo transfer Minimal Rp.50000,-. Jika kurang dari itu maka akan diminta kembali memasukkan nomor rekening tujuan dan jumlah saldo transfer.

Setelah memasukkan itu semua, maka akan muncul hasil transaksinya yang terdiri dari :

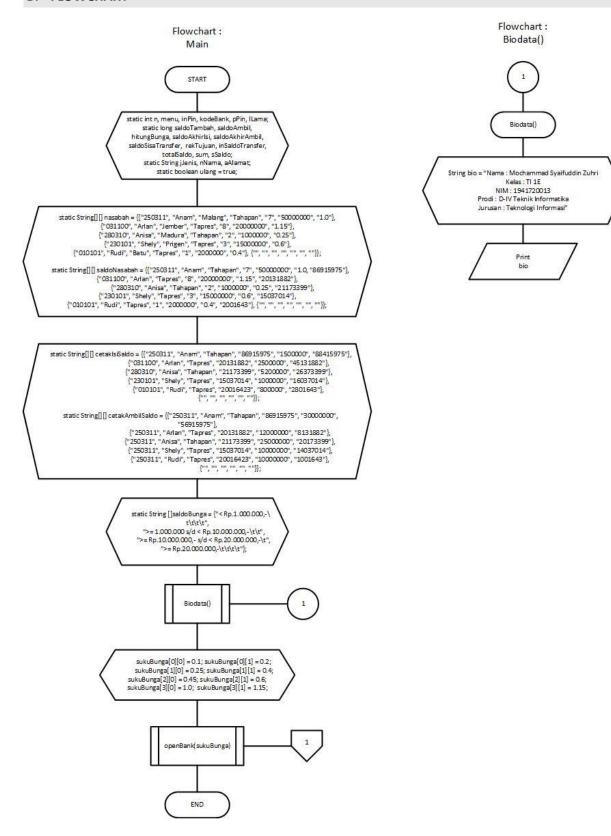
DATA PENGIRIM	DATA PENERIMA
1. Nama	1. Nama
2. Jenis Tabungan	2. Nomor Rekening
3. Jumlah Saldo	3. Jumlah Saldo Terima
4. Jumlah Saldo Transfer	
5. Sisa Saldo	

Menu 7:

Menu ini adalah menu untuk keluar dari program. Jika memasukkan pilihan menu selain yang ada pada daftar menu. Maka akan diminta untuk memasukkan pilihan menu lagi.

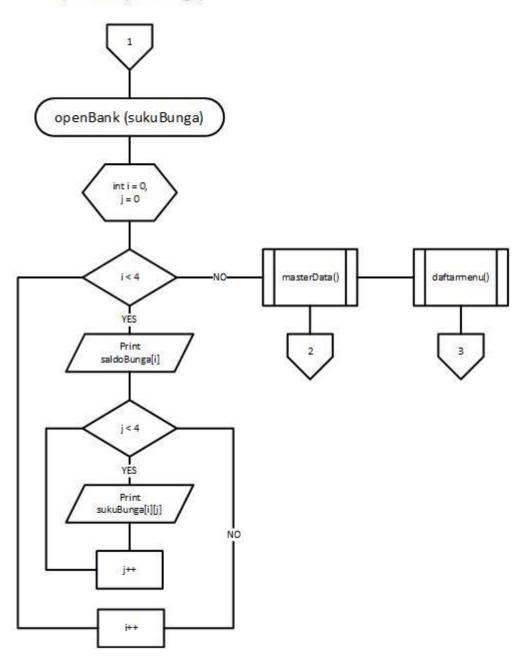


B. FLOWCHART

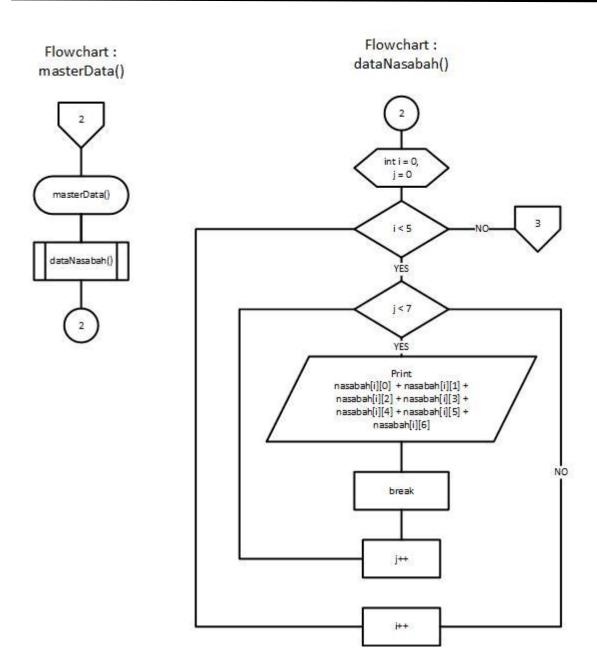




Flowchart : openBank (sukuBunga)

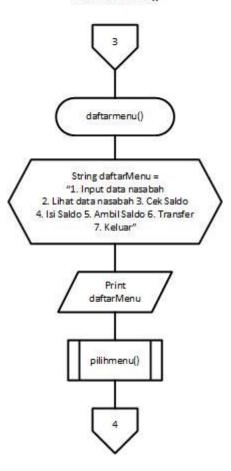




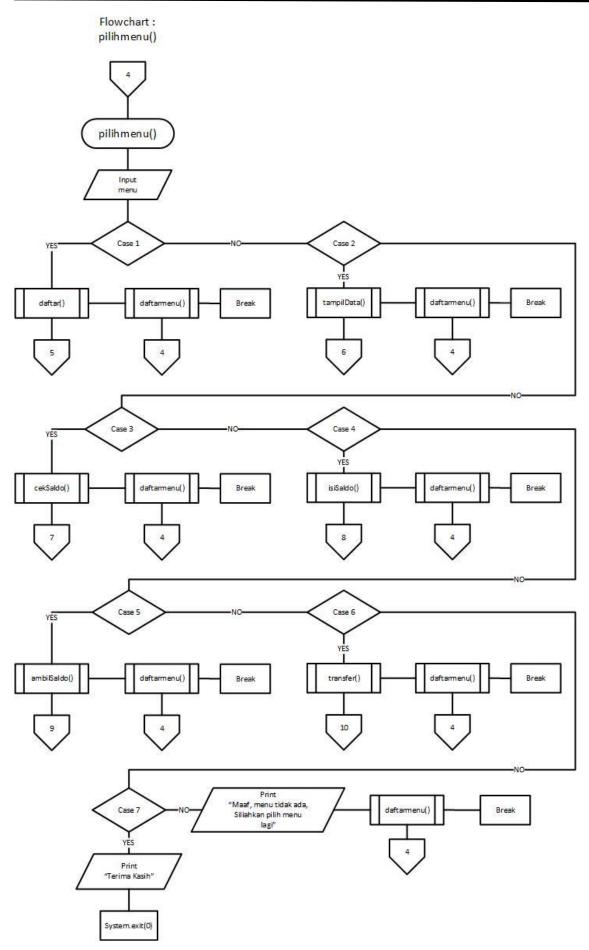




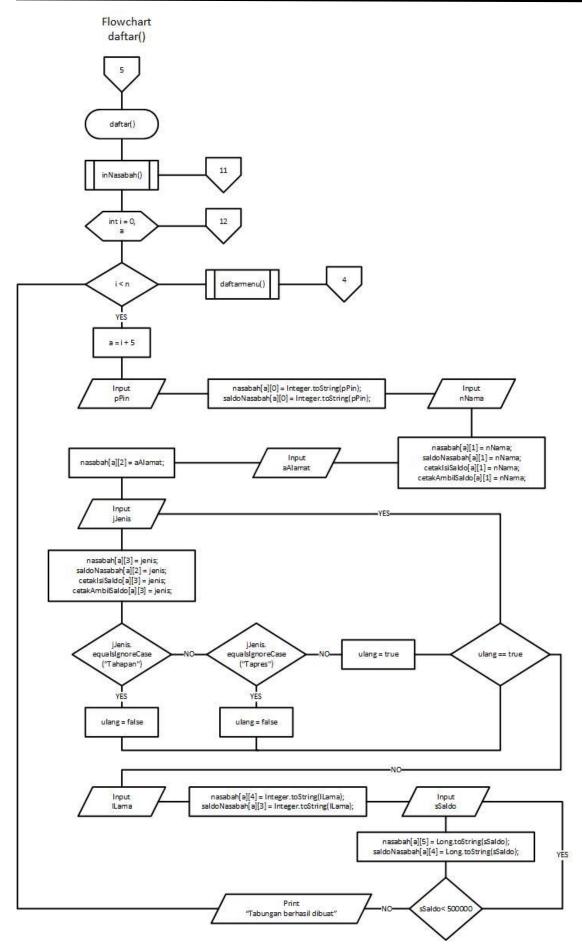




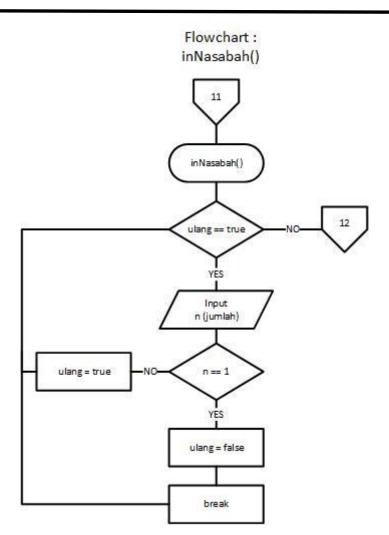




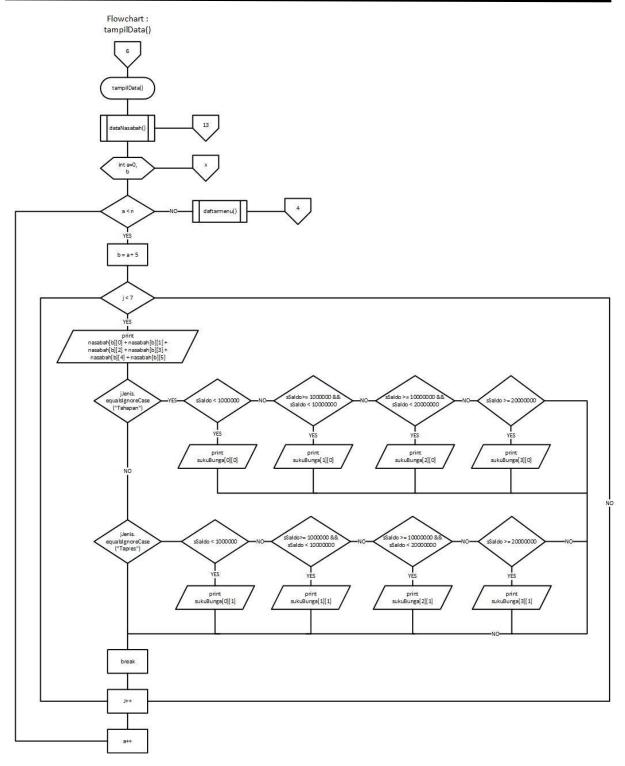






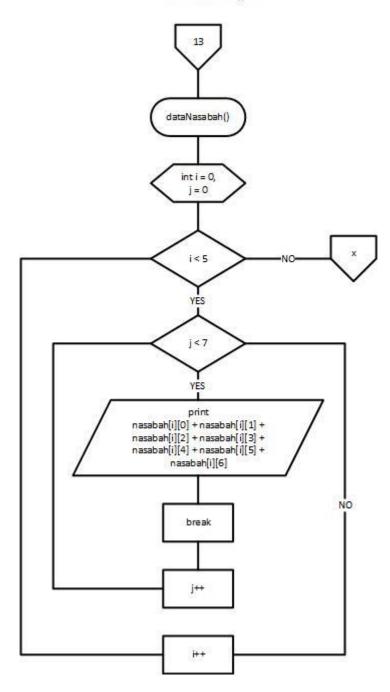






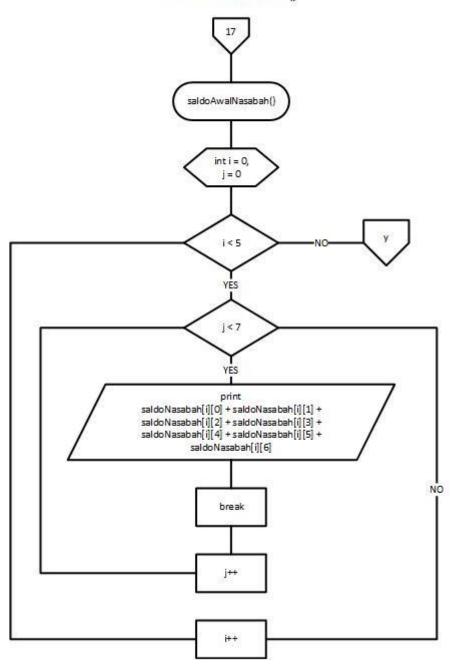


Flowchart : dataNasabah()

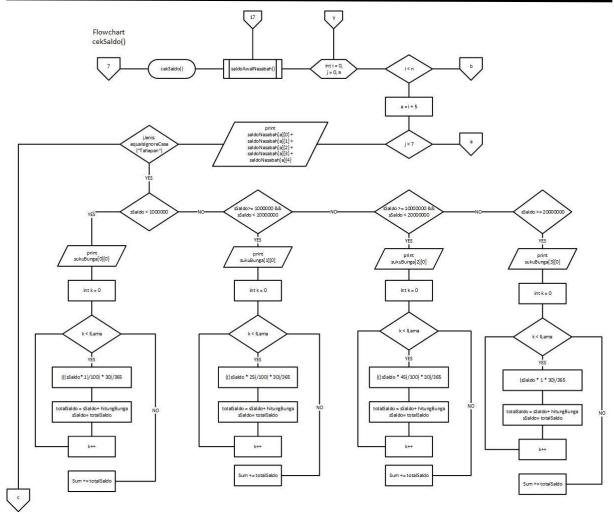




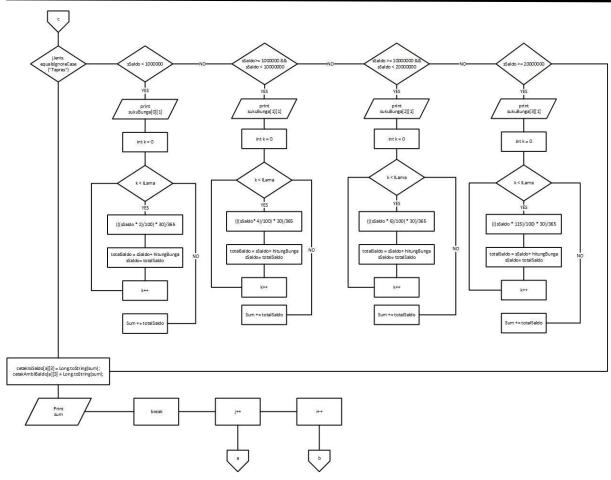
Flowchart saldoAwalNasabah()



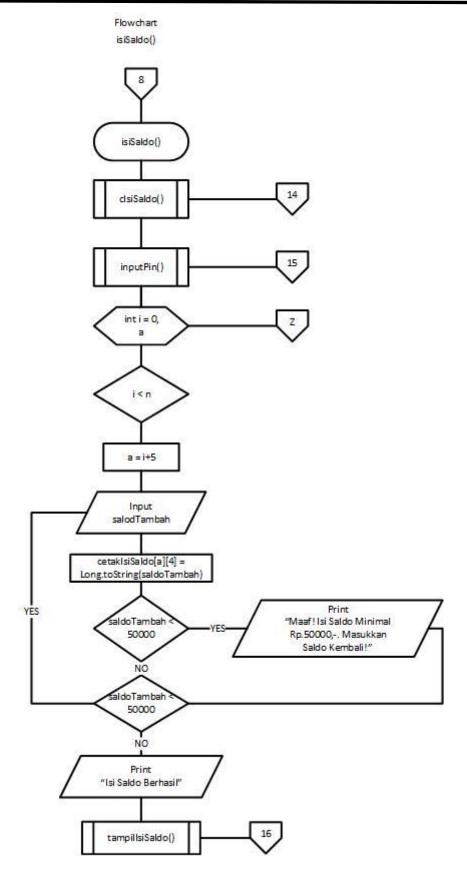






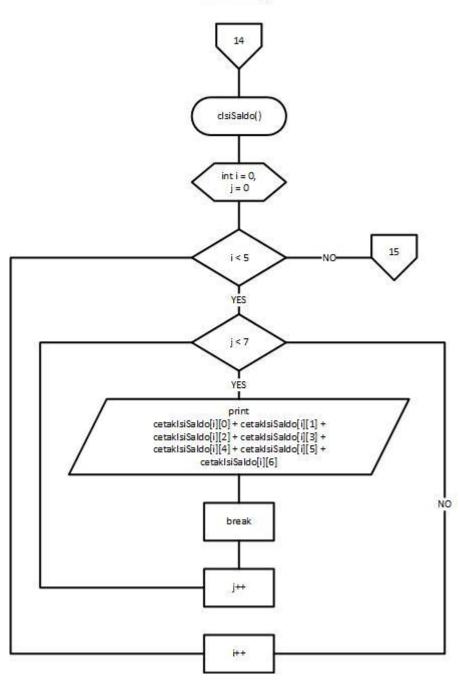




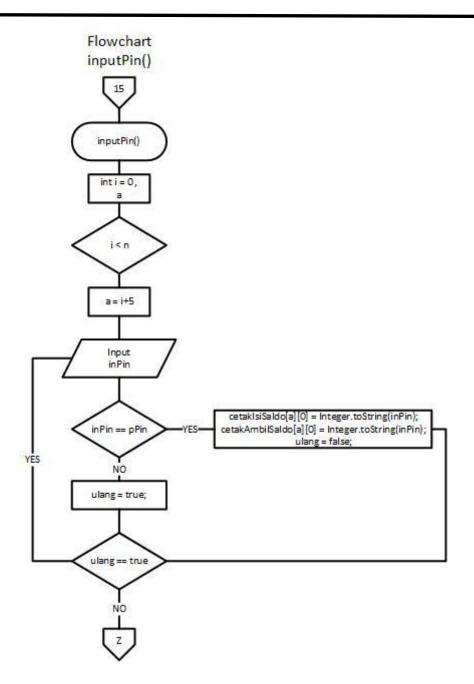




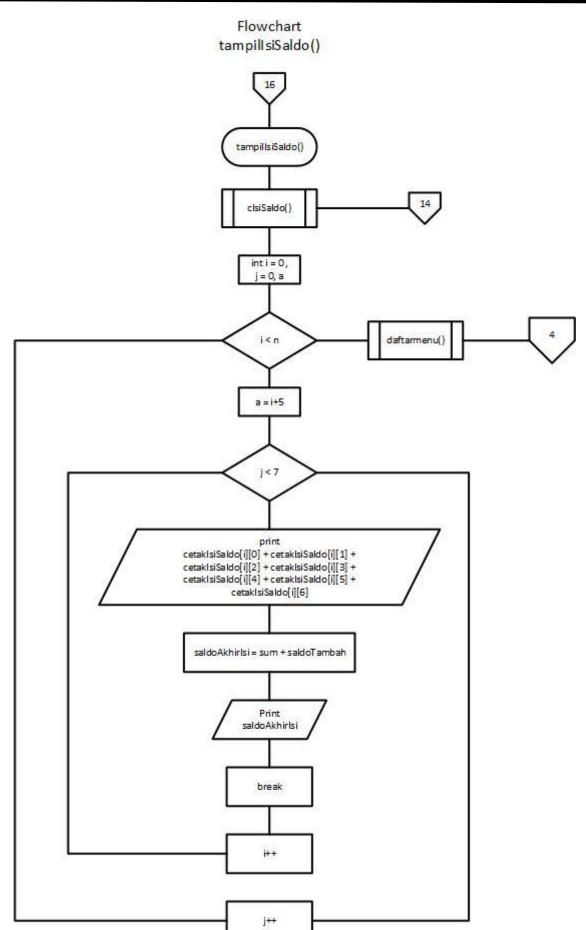




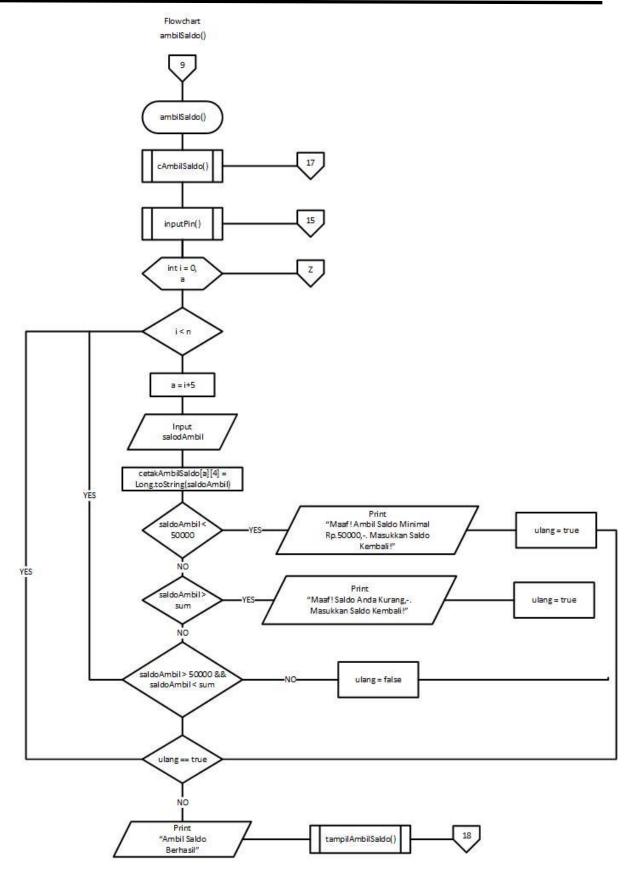






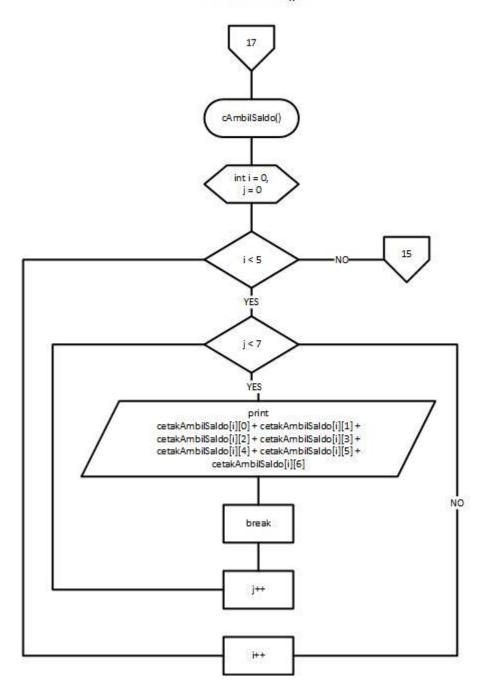






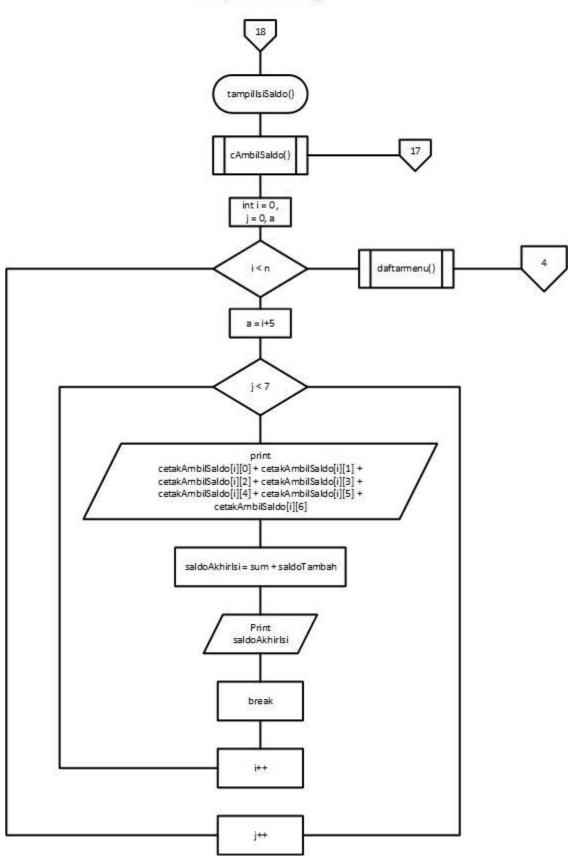


Flowchart : cAmbilSaldo()

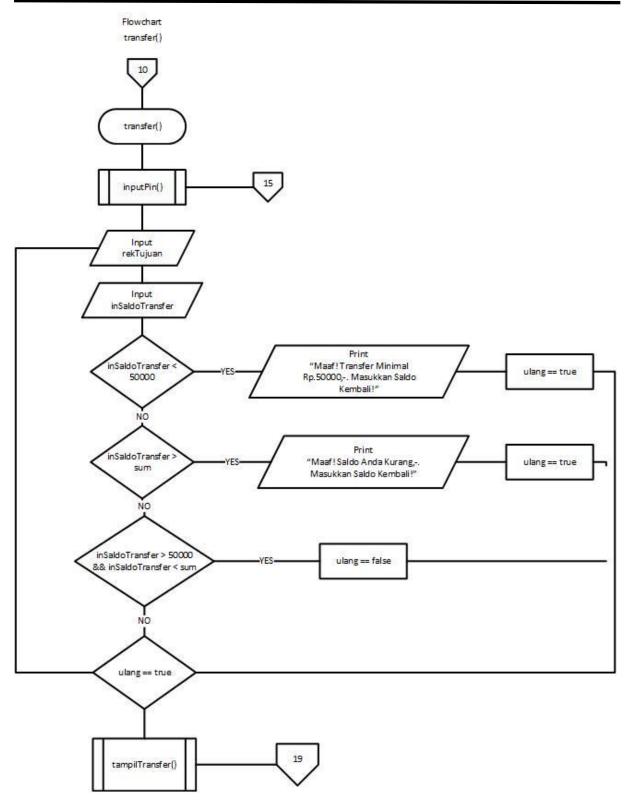




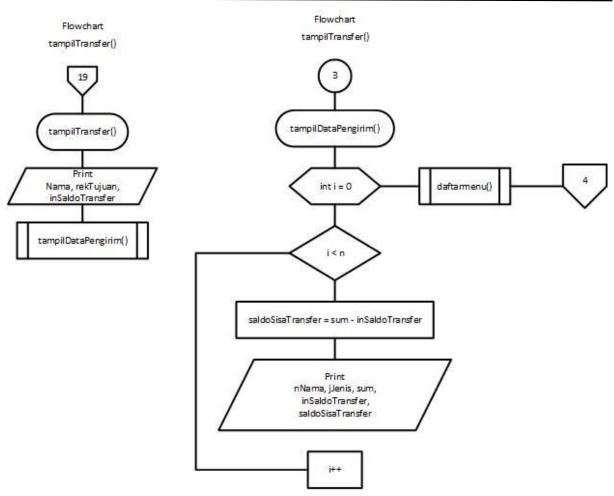
Flowchart tampilAmbilSaldo()













C. SOURCE CODE

```
private void biodata() {
                                    ----- BIODATA MAHASISWA -
                   |\tNama\t\t: Mochammad Syaifuddin Zuhri\t\t
   String bio = "
                    |\tProdi\t\t: D-IV Teknik Informatika\t\t
                    |\tJurusan\t\t: Teknologi Informasi\t\t\t
private void openBank(double[][] sukuBunga) {
   System.out.println("\t\t>>>\tSELAMAT DATANG DI BANK BCA\t<<<");
   System.out.println("\t\t>>> PERSYARATAN DAFTAR TABUNGAN BCA <<<");
                                                                   ----+");
   \textbf{System.} \textit{out.} \texttt{println("} \\ \texttt{t} \\ \texttt{l. Mengisi Identitas Diri} \\ \texttt{n"}
         + "\t\t2. Setoran Saldo Awal Minimal Rp.500000,-\n"
          + "\t\t3. Setoran Selanjutnya Minimal Rp.50000,-\n"
          + "\t\t4. Ambil Saldo Minimal Rp.50000,-\n'
          + "\t\t5. Transfer Saldo Minimal Rp.50000,-");
   System.out.println("\t+-----
   System.out.println("\t\t>>>\tJENIS TABUNGAN & SUKU BUNGA\t<<<");
   System.out.println("\t\t\t\t\t\t\t\suku Bunga (%pa)");
   System.out.println("\t\tJumlah Saldo\t\t\t\t=====
   System.out.println("\t\t\t\t\t\tTahapan\t\tTapres");
          System.out.print(sukuBunga[i][j]+"\t\t");
   System.out.println("====
   System.out.println("\t\t\t>>>\tDATA NASABAH\t<<<");</pre>
   System.out.println("PIN\tNama\tAlamat\tJenis Tabungan\tLama(Tahun) Saldo Awal(Rp.) Bunga(%pa)");
```



```
private void dataNasabah(){
   for (int i = 0; i < 5; i++) {
      for (int j = 0; j < 7; j++) {
          \begin{tabular}{ll} System.out.print(nasabah[i][0]+"\t"+nasabah[i][1]+"\t" \\ \end{tabular} 
               +nasabah[i][2]+"\t "+nasabah[i][3]+"\t
               +nasabah[i][4]+"\t
                                 "+nasabah[i][5]+"\t\t"
               +nasabah[i][6]);
      System.out.println("");
private void inNasabah() {
    System.out.print("\n\t\t Masukkan Jumlah Input Nasabah : ");
    n = angka.nextInt();
System.out.println("");
```

```
nasabah[a][0] = Integer.toString(pPin);
saldoNasabah[a][0] = Integer.toString(pPin);
System.out.print("Masukkan Nama\t\t\t\t\t\t: ");
Nama= huruf.nextLine();
nasabah[a][1] = nNama;
saldoNasabah[a][1] = nNama;
cetakIsiSaldo[a][1] = nNama;
cetakAmbilSaldo[a][1] = nNama;
System.out.print("Masukkan Alamat\t\t\t\t\t\t: ");
```



```
System.out.print("Masukkan Alamat\t\t\t\t\t\t: ");
      aAlamat = huruf.nextLine();
nasabah[a][2] = aAlamat;
               System.out.print("Masukkan Jenis Tabungan BCA (Tahapan/Tapres)\t\t: ");
               jJenis = huruf.nextLine();
nasabah[a][3] = jJenis;
saldoNasabah[a][2] = jJenis;
cetakIsiSaldo[a][2] = jJenis;
cetakAmbilSaldo[a][2] = jJenis;
if(jJenis.equalsIgnoreCase("Tahapan")){
    ulang = false.
                    System.out.println(">>> Maaf! Jenis Tabungan Tidak Tersedia. Masukkan Jenis Tabungan Kembali! <<<");
      } while (ulang == true);
System.out.print("Masukkan Lama Menabung (dalam Tahun)\t\t\t: ");
      nasabah[a][4] = Integer.toString(lLama);
            System.out.print("Masukkan Lama Menabung (dalam Tahun)\t\t\t: ");
            nasabah[a][4] = Integer.toString(lLama);
saldoNasabah[a][3] = Integer.toString(lLama);
// Mengecek Inputan Saldo Awal
                  System.out.print("Masukkan Saldo Awal\t\t\t\t\t: ");
                 sSaldo = angka.nextLong();
nasabah[a][5] = Long.toString(sSaldo);
saldoNasabah[a][4] = Long.toString(sSaldo);
if(sSaldo< 50000){</pre>
                          System.out.println("\t>>> Maaf! Saldo Awal Kurang. Masukkan Saldo Kembali! <<<");
            private void daftarmenu() {
    + ">>>\t\t2. Lihat Data Nasabah\t\t6. Transfer\t\t <<<\n"
                                                                                                                      ==");
    System.out.println(">>>\t\t\tDAFTAR MENU\t\t\t\< <<");</pre>
                                                                                                           ----");
```



```
private void pilihmenu() {
 System.out.print("\t\tMasukkan Pilihan Menu : ");
 System.out.println("");
     cekSaldo();
     isiSaldo();
    System.out.println("\t\t>>>\t\tTERIMA KASIH...\t\t<<<");</pre>
    System.out.println("\t\t>>>\tMaaf, Menu tidak tersedia...\t<<<");
System.out.println("\t\t Silahkan Masukkan Pilihan Menu Lagi");
    System.out.println("---
dataNasabah();
```



```
} else if (jJenis.equalsIgnoreCase("Tapres")){
   if(sSaldo < 1000000){</pre>
                    | System.out.print(sukuBunga[0][1]);

} else if (sSaldo >= 1000000 & sSaldo < 10000000){

    System.out.print(sukuBunga[1][1]);
                    system.ode.print(sandangs(2)(3))
} else if (sSaldo >= 10000000 && sSaldo < 20000000){
    System.out.print(sukuBunga[2][1]);
} else if (sSaldo >= 20000000){
    System.out.print(sukuBunga[3][1]);
          System.out.println("");
          private void saldoAwalNasabah(){
       for (int i = 0; i < 5; i++) {
              for (int j = 0; j < 7; j++) {
                    System.out.print(saldoNasabah[i][0]+"\t"+saldoNasabah[i][1]+"\t" +saldoNasabah[i][3]+"\t "+saldoNasabah[i][3]+"\t
                                  +saldoNasabah[i][4]+"\t "+saldoNasabah[i][5]+"\t
                                  +saldoNasabah[i][6]);
             System.out.println("");
     jJenis.equalsIgnorecase("Tanapan")){
  if(sSaldo < 1000000){
    System.out.print(sukuBunga[0][0]+"\t ");
    for (int k= 0; k < lLama; k++) {
       hitungBunga = (((sSaldo* 1)/100) * 30)/365;
       totalSaldo = sSaldo+ hitungBunga;
       sSaldo= totalSaldo;</pre>
                   }
sum += totalSaldo;
} else if (sSaldo>= 1000000 & ssaldo < 10000000) {
    System.out.print(sukuBunga[1][0]+"\t ");
    for (int k= 0; k < lLama; k++) {
        hitungBunga = (((sSaldo * 25)/100) * 30)/365;
        totalSaldo = sSaldo+ hitungBunga;
        sSaldo= totalSaldo;
}</pre>
```



```
} else if (sSaldo >= 10000000 && sSaldo< 20000000){
           System.out.print(sukuBunga[2][0]+"\t
           for (int k= 0; k < 1Lama; k++) {
                hitungBunga = (((sSaldo * 45)/100) * 30)/365;
           sum += totalSaldo;
     } else if (sSaldo>= 20000000){
           System.out.print(sukuBunga[3][0]+"\t
           for (int k=0; k < lLama; k++) {
                 hitungBunga = (sSaldo * 1 * 30)/365;
           sum += totalSaldo;
} else if (jJenis.equalsIgnoreCase("Tapres")){
     if(sSaldo< 1000000){
           System.out.print(sukuBunga[0][1]+"\t
                                                                   ");
           for (int k= 0; k < 1Lama; k++) {
                hitungBunga = (((sSaldo * 1)/100) * 30)/365;
       } else if (sSaldo >= 1000000 && sSaldo < 10000000){
           System.out.print(sukuBunga[1][1]+"\t
            for (int k= 0; k < 1Lama ; k++) {
                hitungBunga = (((sSaldo* 1)/100) * 30)/365;
totalSaldo = sSaldo+ hitungBunga;
sSaldo= totalSaldo;
      sum += totalsaldo;
} else if (sSaldo>= 10000000 && sSaldo < 20000000){
    System.out.print(sukuBunga[2][1]+"\t ");
    for (int k= 0; k < 1Lama; k++) {
        hitungBunga = (((sSaldo * 1)/100) * 30)/365;
        totalSaldo = sSaldo+ hitungBunga;
        aSaldo- totalSaldo;</pre>
  cetakIsiSaldo[a][3] = Long.toString(sum);
  cetakAmbilSaldo[a][3] = Long.toString(sum);
```



```
private void inputPin(){
        for (int i = 0; i < n; i++) {
           int a = i+5;
           System.out.print("Masukkan PIN Anda\t\t: ");
           inPin = angka.nextInt();
           if(inPin == pPin) {
               System.out.println(">>>\tMaaf! PIN Salah, Masukkan PIN Kembali\t<<<");
private void cIsiSaldo() {
       for (int j = 0; j < 6; j++) {
           System.out.print(cetakIsiSaldo[i][0]+"\t"+cetakIsiSaldo[i][1]+"\t"
+cetakIsiSaldo[i][2]+"\t\t"+cetakIsiSaldo[i][3]+"\t\t"
                   +cetakIsiSaldo[i][4]+"\t\t"+cetakIsiSaldo[i][5]);
       System.out.println("");
System.out.println("\t\t\t>>>\tMASTER DATA\t<<<");</pre>
for (int i = 0; i < n; i++) {
      System.out.print("Masukkan jumlah isi saldo\t: ");
saldoTambah = angka.nextLong();
cetakIsiSaldo[a][4] = Long.toString(saldoTambah);
if(saldoTambah < 50000){
    System.out.println("\t>>> Maaf! Isi Saldo Minimal Rp.50000,-. Masukkan Saldo Kembali! <<<");</pre>
System.out.println("---
tampilIsiSaldo();
```



```
System.out.println("PIN\tNama\tJenis Tabungan\tSaldo Awal(Rp.)\tJumlah Isi\tSaldo Sekarang(Rp.)");
      System.out.println("");
  System.out.println("---
  private void cAmbilSaldo(){
   for (int i = 0; i < 5; i++) {
      for (int j = 0; j < 6; j++) {
         +cetakAmbilSaldo[i][2]+"\t\t"+cetakAmbilSaldo[i][3]+"\t'
               +cetakAmbilSaldo[i][4]+"\t"+cetakAmbilSaldo[i][5]);
      System.out.println("");
private void ambilSaldo(long saldoAmbil) {
    System.out.println("\t\t\t>>>\tMASTER DATA\t<<<");</pre>
  System.out.println("----
  System.out.println("\t\t\t AMBIL SALDO NASABAH");
  System.out.print("Masukkan jumlah ambil saldo\t: ");
       saldoAmbil= angka.nextLong();
cetakAmbilSaldo[a][4] = Long.toString(saldoAmbil);
           System.out.println("\t>>> Maaf! Ambil Saldo Minimal Rp.50000,-. Masukkan Saldo Kembali! <<<");
         ulang = true;
} else if(saldoAmbil > sum){
            System.out.println("\t>>> Maaf! Saldo Anda Kurang, -. Masukkan Saldo Kembali! <<<");
```



```
System.out.println("-----
    System.out.print("\t\t\t>>>\tAmbil Saldo Berhasil\t<<<\n");</pre>
 private void tampilAmbilSaldo(long saldoAmbil) {
     \begin{tabular}{ll} System.out.println("\t\t>>> \tDATA AMBIL SALDO\t<<<"); \\ \end{tabular} 
   private void transfer() {
   System.out.print("Masukkan No. Rekening Tujuan\t: ");
      rekTujuan = angka.nextLong();
System.out.print("Masukkan Jumlah Saldo Transfer\t: ");
      inSaldoTransfer = angka.nextLong();
if(inSaldoTransfer < 50000){</pre>
            System.out.println("\t>>> Maaf! Transfer Minimal Rp.50000,-. Masukkan Saldo Kembali! <<<");
            System.out.println("\t>>> Maaf! Saldo Anda Kurang, -. Masukkan Saldo Kembali! <<<");
  } while (ulang == true);
tampilTransfer();
private void tampilTransfer() {
   System.out.println("\t\t>>>\tTransfer Saldo Berhasil\t<<<");</pre>
   System.out.println("\t+----
                                                                 --+");
   System.out.println("\t\t>>>\t\tDATA PENERIMA\t\t<<<");</pre>
   {\bf System.out.println("\t\tNama~Nasabah\t\t:~Subarjo~Abdillah");}
   System.out.println("\t\tNomor Rekening\t\t: "+rekTujuan);
   System.out.println("\t\tJumlah Saldo Terima\t: Rp."+inSaldoTransfer+",-");
```





D. OUTPUT PROGRAM

a. Open Program

run:							
			===== BIODATA N	ANNSTEWN ===			
1	Nama		: Mochammad Sya				
- :	Kelas		: TI 1E	arradarii baiir	-	-	
- :	NIM		: 1941720013			-	
	Prodi		: D-IV Teknik 1	[nformatika		-	
	Jurusan		: Teknologi Inf			1	
<u>'</u>	ourusar.		. reknologi ini				

		>>>	SELAMAT DATANG				
*****	******				*******	*****	
		>>> PI	ERSYARATAN DAFTA	D TABIBACAM B	ICN 444		
	4	E	EKSIAKAIAN DAFIA				
	,	1 Mone	isi Identitas Di				
		_	ran Saldo Awal N		00000 -		
			ran Saldo Awal r ran Selanjutnya	_			
					.0000,-		
			l Saldo Minimal				
		5. Iran	sfer Saldo Minim	mai kp.50000,	-		
	+						
			TENTO TABINOAN	- crum project			
>>> JENIS TABUNGAN & SUKU BUNGA <<<							
			UENIS IABONGAN	& SUKU BUNGA	. <<<		
				& SUKU BUNGA		(8nn)	
		Jumlah		& SUKU BUNGA	Suku Bunga (**************************************	
		Jumlah :		& SUKU BUNGA	Suku Bunga (
		Jumlah :		& SUKU BUNGA		%pa) Tapres	
======= < 2n 1				S SUKU BUNGA	Suku Bunga (====== Tahapan	Tapres	
_	000.000,	-	Saldo	& SUKU BUNGA	Suku Bunga (Tahapan 0.1	Tapres	
>= 1.00	0.000 s/	- 'd < Rp.1	Saldo 		Suku Bunga (Tahapan 0.1 0.25	Tapres 0.2 0.4	
>= 1.00 >= Rp.1	0.000 s/ .0.000.00	- 'd < Rp.10	Saldo		Suku Bunga (====================================	0.2 0.4 0.6	
>= 1.00 >= Rp.1	0.000 s/	- 'd < Rp.10	Saldo 		Suku Bunga (Tahapan 0.1 0.25	Tapres 0.2 0.4	
>= 1.00 >= Rp.1	0.000 s/ .0.000.00	- 'd < Rp.10	Saldo 		Suku Bunga (====================================	0.2 0.4 0.6	
>= 1.00 >= Rp.1	0.000 s/ .0.000.00	- 'd < Rp.10	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000,		Suku Bunga (0.2 0.4 0.6	
>= 1.00 >= Rp.1	0.000 s/ .0.000.00	- 'd < Rp.10	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000,		Suku Bunga (0.2 0.4 0.6	
>= 1.00 >= Rp.1 >= Rp.2	0.000 s/ 0.000.00	- 'd < Rp.1' 00,- s/d '	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000,	 ASABAH <<<	Suku Bunga (0.2 0.4 0.6 1.15	
>= 1.00 >= Rp.1	0.000 s/ .0.000.00	- 'd < Rp.1' 00,- s/d '	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000,	 ASABAH <<<	Suku Bunga (0.2 0.4 0.6 1.15	
>= 1.00 >= Rp.1 >= Rp.2 	0.000 s/ 0.000.00 0.000.00	- /d < Rp.10 00,- s/d = 00,-	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000, >>> DATA N	ASABAH <<< Lama(Tahun)	Suku Bunga (0.2 0.4 0.6 1.15	
>= 1.00 >= Rp.1 >= Rp.2 	0.000 s/ 0.000.00 0.000.00 Nama	- /d < Rp.10 00,- s/d - 00,- Alamat	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000, >>> DATA NA Jenis Tabungan Tahapan	ASABAH <<< Lama (Tahun)	Suku Bunga (Tahapan 0.1 0.25 0.45 1.0 Saldo Awal(Rp.)	Tapres 0.2 0.4 0.6 1.15 Bunga(%pa)	
>= 1.00 >= Rp.1 >= Rp.2 	0.000 s/ 0.000.00 0.000.00 Nama Anam Arlan	- (d < Rp.1) (0,- s/d) (0,- Alamat Malang Jember	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000, >>> DATA NA Jenis Tabungan Tahapan Tapres	 ASABAH <<< Lama (Tahun)	Suku Bunga (Tahapan 0.1 0.25 0.45 1.0 Saldo Awal(Rp.) 50000000	Tapres 0.2 0.4 0.6 1.15 Bunga(%pa) 1.0 1.15	
>= 1.00 >= Rp.1 >= Rp.2 ======= PIN 250311 031100 280310	0.000 s/ 0.000.00 0.000.00 Nama Anam Arlan	- (d < Rp.10)0,- s/d (0)0,- Alamat Malang Jember Madura	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000, >>> DATA NA Jenis Tabungan Tahapan Tapres Tahapan	ASABAH <<< Lama (Tahun) 7 8 2	Suku Bunga (Tahapan 0.1 0.25 0.45 1.0 Saldo Awal(Rp.) 50000000 200000000	Tapres 0.2 0.4 0.6 1.15 Bunga(*pa) 1.0 1.15 0.25	
>= 1.00 >= Rp.1 >= Rp.2 	0.000 s/ 0.000.00 0.000.00 Nama Anam Arlan Anisa Shely	- 'd < Rp.10' 00,- s/d ' 00,- Alamat Malang Jember Madura Prigen	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000, >>> DATA NA Jenis Tabungan Tahapan Tapres Tahapan Tapres Tahapan Tapres	 ASABAH <<< Lama (Tahun) 7 8 2 3	Suku Bunga (Tapres 0.2 0.4 0.6 1.15 Bunga(%pa) 1.0 1.15 0.25 0.6	
>= 1.00 >= Rp.1 >= Rp.2 ======= PIN 250311 031100 280310	0.000 s/ 0.000.00 0.000.00 Nama Anam Arlan Anisa Shely	- (d < Rp.10)0,- s/d (0)0,- Alamat Malang Jember Madura	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000, >>> DATA NA Jenis Tabungan Tahapan Tapres Tahapan	ASABAH <<< Lama (Tahun) 7 8 2	Suku Bunga (Tahapan 0.1 0.25 0.45 1.0 Saldo Awal(Rp.) 50000000 200000000	Tapres 0.2 0.4 0.6 1.15 Bunga(*pa) 1.0 1.15 0.25	
>= 1.00 >= Rp.1 >= Rp.2 	0.000 s/ 0.000.00 0.000.00 Nama Anam Arlan Anisa Shely	- 'd < Rp.10' 00,- s/d ' 00,- Alamat Malang Jember Madura Prigen	Saldo 0.000.000,- < Rp.20.000.000, >>> DATA NA Jenis Tabungan Tahapan Tapres Tahapan Tapres Tahapan Tapres	 ASABAH <<< Lama (Tahun) 7 8 2 3	Suku Bunga (Tapres 0.2 0.4 0.6 1.15 Bunga(%pa) 1.0 1.15 0.25 0.6	



b. Output Menu 1

>>> DAFTAR MENU		<<<
>>> 1. Input Data Nasabah	5. Ambil Saldo	<<<
>>> 2. Lihat Data Nasabah	6. Transfer	<<<
>>> 3. Cek Saldo	7. Keluar	<<<
>>> 4. Isi Saldo		<<<
Masukkan Pilihan Menu	: 1	
***********************************	*************	xxxxxx
INPUT DATA NASABA	H	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	*****************	XXXXXXX
Masukkan Jumlah Input Nasab	ah : 2	
>>> Maaf, Jumlah Input Ma	ksimal l<<<	
Silahkan Masukkan Jum		
Masukkan Jumlah Input Nasab	ah : 1	
Masukkan PIN (6 digit)	: 123123	
Masukkan Nama	: Zuhri	
Masukkan Alamat	: Kediri	
Masukkan Jenis Tabungan BCA (Tahapan/Tapres)	: Gold	
>>> Maaf! Jenis Tabungan Tidak Tersedia. Masu	kkan Jenis Tabungan Kembal	i! <<<
Masukkan Jenis Tabungan BCA (Tahapan/Tapres)	: Tahapan	
Masukkan Lama Menabung (dalam Tahun)	: 2	
Masukkan Saldo Awal	: 40000	
>>> Maaf! Saldo Awal Kurang. Masukkan	Saldo Kembali! <<<	
Masukkan Saldo Awal	: 5000000	
>>> Tabungan berhasil dib	uat <<<	
***************************************	**************************************	xxxxxx



c. Output Menu 2

>>>			DAFTAR	MENU		<<<
>>>		-	t Data Nasabah		ambil Saldo	<<<
>>>			t Data Nasabah		ransfer	<<<
>>>		3. Cek	Saldo	7. F	Celuar	<<<
>>>		4. Isi	Saldo			<<<
			Masukkan Piliha	in Menu : 2		
			Masukkan Piliha	in Menu : 2		
xxxxxx	XXXXXXX	xxxxxxx	Masukkan Piliha xxxxxxxxxxxxxx		***********	xxxxxxxxx
xxxxxx	xxxxxxx	CXXXXXXX		*******	**********	********
			**********	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	***********	xxxxxxxxx
ххххххх	xxxxxx	·xxxxxxxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	***********	xxxxxxxxx
xxxxxxx PIN	xxxxxx	xxxxxxxx Alamat	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	***********	xxxxxxxxx
XXXXXXX PIN 250311	XXXXXXXX Nama 	XXXXXXXX Alamat Malang	XXXXXXXXXXXXXXXX DAFTAR DATA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Saldo Awal(Rp.	xxxxxxxxxxxxx.) Bunga(%pa)
XXXXXX PIN 250311 031100	XXXXXXXX Nama 	Alamat Malang Jember	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Saldo Awal (Rp.	xxxxxxxxxxxx .) Bunga(%pa)
XXXXXXX PIN 250311 031100 280310	Nama Anam Arlan Anisa	XXXXXXXX Alamat Malang Jember Madura	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Saldo Awal (Rp. 50000000 20000000	кжжжжжжжжж .) Bunga(%pa) 1.0 1.15
******* PIN 250311 031100 280310 230101	Nama Anam Arlan Anisa Shely	Alamat Malang Jember Madura Prigen	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Saldo Awal (Rp. 50000000 20000000 1000000	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
XXXXXXX PIN 250311 031100 280310 230101 010101	Nama Anam Arlan Anisa Shely Rudi	Alamat Malang Jember Madura Prigen	MARTAR DATA MARKAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAM	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Saldo Awal(Rp 50000000 20000000 1000000	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

d. Output Menu 3

>>>			DAFTAR MENU			<<<					
>>>		1. Input Data N	asabah	5. Ambil Sald	lo	<<<					
>>>		2. Lihat Data N	asabah	6. Transfer							
>>>		3. Cek Saldo		7. Keluar		<<<					
>>>		4. Isi Saldo				<<<					
				Masukkan Pilihan Menu : 3 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx							
xxxxxx	XXXXXXX		*******		**********	***************************************	ккж				
		**********	CEK SALDO								
xxxxxx	xxxxxxx	«жжжжжжжжжжжжж	XXXXXXXXXXXXX CEK SALDO	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	******	************	жжж				
xxxxxx PIN	xxxxxxxx Nama	«жжжжжжжжжжжжж	CEK SALDO XXXXXXXXXXXXXXX Lama (Tahun)	IXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	xxxxxxxxxxxxxxx Bunga (%pa)	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	жжж				
xxxxxxx PIN 250311	XXXXXXXX Nama Anam	кжжжжжжжжжжж кжжжжжжжжжжж Jenis Tabungan	CEK SALDO XXXXXXXXXXXXXXX Lama (Tahun)	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	жжж				
XXXXXXX PIN 250311 031100	XXXXXXXX Nama Anam	кжжжжжжжжжжжж кжжжжжжжжжжжжж Jenis Tabungan Tahapan	CEK SALDO XXXXXXXXXXXXXXX Lama (Tahun) 7	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	EXXXXXXXXXXX Bunga (%pa) 	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	жжж				
xxxxxxx PIN 250311 031100 280310	XXXXXXX Nama Anam Arlan Anisa	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	CEK SALDO EXXXXXXXXXXXXX Lama (Tahun) 7	NASABAH (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Exxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Saldo Sekarang(I Saldo Sekarang(I 86915975 20131882 21173399	жжж				
xxxxxxx PIN 250311 031100 280310 230101	Nama Anam Arlan Anisa Shely	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	CEK SALDO XXXXXXXXXXXXX Lama (Tahun) 7 8 2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	1.0 1.15 0.25 0.6	86915975 20131882 21173399 15037014	жжж				



e. Output Menu 4

>>>			DAFTAR MENU		<<<			
>>>		1. Input Data N	asabah	5. Ambil Saldo	<<<			
>>>		2. Lihat Data N	asabah	6. Transfer	<<<			
>>>		3. Cek Saldo		7. Keluar	<<<			
>>>		4. Isi Saldo			<<<			
	Masukkan Pilihan Menu : 4							
		nasukka	n Filinan Henu :	*				
		>>>	MASTER DATA	<<<				
PIN	Nama	Jenis Tabungan	Saldo Awal(Rp.)	Jumlah Isi	Saldo Sekarang(Rp.)			
250311	Anam	Tahapan	86915975	1500000	88415975			
031100	Arlan	Tapres	20131882	2500000	45131882			
		Tahapan	21173399	5200000	26373399			
230101	Shely	Tapres	15037014	1000000	16037014			
010101	Rudi	Tapres	20016423	800000	2801643			
XXXXXXX	XXXXXXXX	xxxxxxxxxxxxx			*************			
			ISI SALDO NASAB					
	xxxxxxx n PIN An			XXXXXXXXXXXXXXX	xxxxxxxxxxxxxxxx			
		ida isi saldo	: 123123					
riasukka	_		imal Rp.50000,	Masukkan Saldo	Vembalil ccc			
Masukka			: 2000000	nasukkan saldo	Remball:			
		>>>	Isi Saldo Berha	 sil <<<				
		>>>	DATA ISI SALDO	<<<				
PIN	Nama	Jenis Tabungan	Saldo Awal(Rp.)	Jumlah Isi	Saldo Sekarang(Rp.)			
250311	Anam	Tahapan	86915975	1500000	88415975			
031100	Arlan	Tapres	20131882	2500000	45131882			
280310	Anisa	Tahapan	21173399	5200000	26373399			
230101	Shely	Tapres	15037014	1000000	16037014			
010101	Rudi	Tapres	20016423	800000	2801643			
123123	Zuhri	Tahapan	5207589	2000000	7207589			



f. Output Menu 5

>>>			DAFTAR MENU		<<<		
>>>		1. Input Data N	asabab	5. Ambil Saldo			
>>>		2. Lihat Data N		6. Transfer	<<<		
>>>		3. Cek Saldo		7. Keluar	<<<		
>>>		4. Isi Saldo		7. 102442	<<<		
		Masukka	n Pilihan Menu :	5			
		>>>	MASTER DATA	<<<			
PIN	Nama	Jenis Tabungan	Saldo Awal(Rp.)	Jumlah Ambil	Saldo Sekarang(Rp.)		
250311	Anam	Tahapan	86915975	30000000	56915975		
250311	Arlan	Tapres	20131882	12000000	8131882		
250311	Anisa	Tahapan	21173399	25000000	20173399		
250311	Shely	Tapres	15037014	10000000	14037014		
250311	Rudi	Tapres	20016423	10000000	1001643		
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
	n PIN Ar		: 1				
			an PIN Kembali	<<<			
	n PIN An		: 123123				
Masukka	n jumlah	ambil saldo	: 3000000				
		>>>	Ambil Saldo Ber	 hasil <<<			
>>> DATA AMBIL SALDO <<<							
PIN	Nama	Jenis Tabungan	Saldo Awal(Rp.)	Jumlah Ambil	Saldo Sekarang(Rp.)		
250311	Anam	Tahapan	86915975	30000000	56915975		
250311	Arlan	Tapres	20131882	12000000	8131882		
250311	Anisa	Tahapan	21173399	25000000	20173399		
250311	Shely	Tapres	15037014	10000000	14037014		
250311	Rudi	Tapres	20016423	10000000	1001643		
123123	Zuhri	Tahapan	7207589	3000000	4207589		



g. Output Menu 6

```
DAFTAR MENU
            1. Input Data Nasabah 5. Ambil Saldo
2. Lihat Data Nasabah 6. Transfer
            3. Cek Saldo
                                      7. Keluar
            4. Isi Saldo
                   Masukkan Pilihan Menu : 6
TRANSFER SALDO
Masukkan PIN Anda
                         : 2
>>> Maaf! PIN Salah, Masukkan PIN Kembali <<<
Masukkan PIN Anda : 123123
Masukkan No. Rekening Tujuan : 87683259263582
Masukkan Jumlah Saldo Transfer : 40000
     >>> Maaf! Transfer Minimal Rp.50000,-. Masukkan Saldo Kembali! <<<
Masukkan No. Rekening Tujuan : 87683259263582
Masukkan Jumlah Saldo Transfer : 2000000
                  Transfer Saldo Berhasil <<<
            >>> DATA PENERIMA <<<<
Nama Nasabah : Subarjo Abdillah
Nomor Rekening : 87683259263582
        Nomor Rekening : 87683259263582
Jumlah Saldo Terima : Rp.2000000,-
            >>> DATA PENGIRIM
            Nama Nasabah : Zuhri
Jenis Tabungan : Tahapa
            Jenis Tabungan : Tahapan
Jumlah Saldo Anda : 4207589
            Jumlah Saldo Transfer : Rp.2000000,-
         -----
            Sisa Saldo Anda : Rp.2207589,-
      +-----+
```



h. Output Selain Menu

>>>	DAFTAR MEN	U	<<<
>>>	1. Input Data Nasabah	5. Ambil Saldo	<<<
>>>	2. Lihat Data Nasabah	6. Transfer	<<<
>>>	3. Cek Saldo	7. Keluar	<<<
>>>	4. Isi Saldo		<<<
	Masukkan Pilihan M	enu : 8	
xxxxxxxxxxxxx	************		XXXXXXXX
	>>> Maaf, Menu tidak t		
	Silahkan Masukkan Pili	han Menu Lagi	
XXXXXXXXXXXXXXX	*****************	******************	XXXXXXXXX
>>>	DARES MEN		
>>>	DAFTAR MEN	u	***
>>>		5. Ambil Saldo	<<<
>>>	2. Lihat Data Nasabah	6. Transfer	<<<
>>>	3. Cek Saldo	7. Keluar	<<<
>>>	4. Isi Saldo		<<<
	Manushina Billia		
	Masukkan Pilihan M	enu : /	
200000000000000000000000000000000000000	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx IH	OCOCCOCCCC
200000000000000000000000000000000000000	****************	***************	OXXXXXXXXXX