Nama: Deanissa Sherly Sabilla

Kelas / Absen: SIB 1B / 06

-UTS-

1. Class Rekening

2. Class Transaksi

3. Class Daftar Rekening

```
oublic class DaftarRekening06 {
   Rekening06 list[];
   Transaksi06 lis[];
   DaftarRekening06(int size) {
        idx = 0;
   void tampil() {
             if (r != null) {
                 r.tampil();
                  System.out.println(x:"----");
   void tambah (Rekening06 r){
        if (idx<list.length){</pre>
            list[idx] = r;
             System.out.println(x:"Data Rekening Sudah Penuh!");
    void bubbleSort() {
         for (int j = 0; j < idx - i - 1; j++) {
    if (list[j] != null && list[j + 1] != null) {
                  if (list[j].noRekening > list[j + 1].noRekening) {
                       Rekening06 tmp = list[j];
list[j] = list[j + 1];
    //Algoritma pencarian data Sequential Searching
public int FindSeqSearch (int cari) {
         for (int j = 0; j < list.length; j++) {
   if (list[j].noRekening == cari) {</pre>
    public void Tampilposisi (int x, int pos) {
              System.out.println("Data : " + x + "ditemukan pada indeks " + pos);
              System.out.println("Data " + x + "tidak ditemukan");
    public void TampilData (int x, int pos){
              System.out.println("Nama \t : " +list[pos].nama);
System.out.println("Phone \t : " +list[pos].phone);
System.out.println("Email \t : " +list[pos].email);
              System.out.println("Saldo \t : " +lis[pos].saldo);
              System.out.println("Data " + x + "tidak ditemukan");
```

4. Class Daftar Transaksi

```
DaftarTransaksi06.java > ધ DaftarTransaksi06 > 🗘 TampilData(int, int)
    public class DaftarTransaksi06 {
        Transaksi06 list[];
         DaftarTransaksi06(int size) {
              idx = 0;
         void tampil() {
                  if (r != null) {
                       r.tampil();
                       System.out.println(x:"----");
         void tambah (Transaksi06 r){
                  idx++;
                   System.out.println(x:"Data Rekening Sudah Penuh!");
           void bubbleSort() {
                    if (list[j] != null && list[j + 1] != null) {
    if (list[j].saldo > list[j + 1].saldo) {
                              Transaksi06 tmp = list[j];
                              list[j] = list[j + 1];
list[j + 1] = tmp;
           public int FindSeqSearch (int cari) {
                for (int j = 0; j < list.length; j++) {
    if (list[j].saldo == cari) {</pre>
                return posisi;
        public void Tampilposisi (int x, int pos) {
             if (pos != -1) {
                 System.out.println("Data : " + x + "ditemukan pada indeks " + pos);
                  System.out.println("Data " + x + "tidak ditemukan");
        public void TampilData (int x, int pos){
                  System.out.println("No Rekening \t : " + x);
                  System.out.println("Saldo \t : " +list[pos].saldo);
                  System.out.println("Saldo Awal \t : " +list[pos].saldoAwal);
System.out.println("Saldo Akhir \t : " +list[pos].saldoAkhir);
System.out.println("Tanggal Transaksi \t : " +list[pos].tanggalTransaksi);
                  System.out.println("Type \t : " +list[pos].type);
                  System.out.println("Data " + x + "tidak ditemukan");
```

5. Class Main

```
| MainTransaksi06.java > ધ MainTransaksi06 > 🗘 main(String[])
      public class MainTransaksi06 {
          public static void main(String[] args) {
              Scanner deavo = new Scanner (System.in);
              Scanner dea = new Scanner (System.in);
              System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Transaksi : ");
              int jum = dea06.nextInt();
              dea06.nextLine();
              DaftarRekening06 data = new DaftarRekening06(jum);
              DaftarTransaksi06 transaksiData = new DaftarTransaksi06(jum);
              System.out.println(x:"-----
              System.out.println(x:"Masukan data Rekening : ");
              for (int i = 0; i < jum; i++) {
                  System.out.println(x:"----
                  System.out.print(s:"No Rekening \t : ");
                  int noRekening = dea06.nextInt ();
                  dea06.nextLine();
                  System.out.print(s:"Nama \t : ");
                  String nama = dea.nextLine ();
                  System.out.print(s:"Phone \t : ");
                  String phone = dea06.nextLine ();
                  System.out.print(s:"Email \t :
                  String email = dea.nextLine ();
45
                 Transaksi06 t = new Transaksi06(saldo, saldoAwal, saldoAkhir, tanggalTransaksi, type)
                 transaksiData.tambah(t);
                 System.out.println(x:"-----
                 System.out.println(x:"Data Rekening : ");
                 System.out.println(x:"Data sebelum di Sorting = ");
                 data.tampil();
                 System.out.println(x:"Data setelah di Sorting berdasarkan Kecil - Besar =");
                 data.bubbleSort();
                 data.tampil();
             System.out.println(x:"_
             System.out.println(x:"
             System.out.println(x:"Pencarian Data : ");
             System.out.println(x:"Masukkan No Rekening yang dicari : ");
             System.out.print(s:"No Rekening : ");
             int cari = dea06.nextInt();
             System.out.println(x:"Menggunakan Sequential Search");
             int posisi = data.FindSeqSearch(cari);
             data.Tampilposisi(cari, posisi);
```

HASIL OUTPUT:

1. Input Data Transaksi & Data Rekening

```
Masukkan Jumlah Transaksi :
Masukan data Rekening :
No Rekening : 1223
Nama : Dea
Phone : 08999999
Email : dea@gmail.com
Masukkan data Transaksi untuk Rekening 1223:
Saldo: 120000
Saldo Awal: 12000
Saldo Akhir: 12100
Tanggal Transaksi: 2-2-2011
Tipe Transaksi: Cash
No Rekening : 1221
Nama : Nindya
Phone : 0877777
Email : nindya@gmail.com
Masukkan data Transaksi untuk Rekening 1221:
Saldo: 200000
Saldo Awal: 120000
Saldo Akhir: 120000
Tanggal Transaksi: 2-2-2022
Tipe Transaksi: Debit
```

2. Hasil Tampilan dan setelah di Sorting

```
Data Rekening:
Data sebelum di Sorting =
No Rekening = 1223
Nama = Dea
Phone = 08999999
Email = dea@gmail.com
No Rekening = 1221
Nama = Nindya
Phone = 0877777
Email = nindya@gmail.com
Data setelah di Sorting berdasarkan Kecil - Besar =
No Rekening = 1221
Nama = Nindya
Phone = 0877777
Email = nindya@gmail.com
No Rekening = 1223
Nama = Dea
Phone = 08999999
Email = dea@gmail.com
```

3. Hasil Pencarian

Pencarian Data:

Masukkan No Rekening yang dicari:

No Rekening: 1223

Menggunakan Sequential Search

Data: 1223ditemukan pada indeks 1

No Rekening: 1223

Nama: Dea

Phone: 08999999

Email: dea@gmail.com

Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException: Cannot null

at DaftarRekening06.TampilData(DaftarRekening06.java:66)

at MainTransaksi06.main(MainTransaksi06.java:68)
PS C:\Users\TOSHIBA\Semester 2\UTS Dea>