

Laporan ASD

UTS

Nama: Gegas Anugrah Derajat

Kelas: SIB-1F

Membuat class rekening

```
public class Rekening11 {
    String noRekening;
    String nama, namaIbu;
    String phone, email;

    public Rekening11 (String noRekening, String nama, String namaIbu, String phone, String email) {
        this.noRekening = noRekening;
        this.nama = nama;
        this.namaIbu = namaIbu;
        this.phone = phone;
        this.email = email;
    }

    public Rekening11 () {
    }

    public void tampilRekening(Rekening11[] data) {
        System.out.println();
        System.out.println(x:"No Rekening\t\tNama\t\tNama Ibu\t\tPhone\t\tEmail");
        for (int i = 0; i < data.length; i++) {
            System.out.println(data[i].noRekening+"\t\t"+data[i].nama+"\t\t"+data[i].namaIbu+"\t\t"+data[i].phone+"\t\t"+data[i].email);
        }
        System.out.println();
    }

    Rekening11[] getData() {
        return jumData;
    }

    Rekening11 jumData[] = new Rekening11[100];
    int idx;
    public void tambah(Rekening11 e) {
        if (idx < jumData.length) {
            jumData[idx] = e;
            idx++;
        } else {
            System.out.println(x:"Data penuh!");
        }
    }
}
```

```

Transaksi11[] sortByNama(Transaksi11 dataTra[]) {
    for (int i = 0; i < idx - 1; i++) {
        int minIdx = i;
        for (int j = i + 1; j < idx; j++) {
            if (jumData[j].nama.compareTo(jumData[minIdx].nama) < 0) {
                minIdx = j;
            }
        }
        if (minIdx != i) {
            Rekening11 temp = jumData[i];
            jumData[i] = jumData[minIdx];
            jumData[minIdx] = temp;

            Transaksi11 tempTra = dataTra[i];
            dataTra[i] = dataTra[minIdx];
            dataTra[minIdx] = tempTra;
        }
    }

    return dataTra;
}
}

```

Membuat Class Transaksi

```

public class Transaksi11 {
    double saldo, saldoAwal, saldoAkhir;
    String tanggalTransaksi, type, noRekening;

    public Transaksi11 (double saldo, double saldoAwal, double saldoAkhir, String tanggalTransaksi, String noRekening, String type) {
        this.saldo = saldo;
        this.saldoAwal = saldoAwal;
        this.saldoAkhir = saldoAkhir;
        this.tanggalTransaksi = tanggalTransaksi;
        this.noRekening = noRekening;
        this.type = type;
    }

    public Transaksi11() {
    }

    Transaksi11[] getData(){
        return jumData;
    }

    void updateData(Transaksi11 dataUpdate[])
    {
        jumData = dataUpdate;
    }

    void tampilData(Transaksi11[] data) {
        System.out.println();
        System.out.println(x:"No Rekening\t\tSaldo\t\tSaldo Awal\t\tSaldo Akhir\t\tTanggal Transaksi");
        for (int i = 0; i < data.length; i++) {
            if (jumData[i] != null) {
                System.out.println(data[i].noRekening+"\t\t"+data[i].saldo+"\t\t"+data[i].saldoAwal+"\t\t"+data[i].saldoAkhir+"\t\t"+data[i].tanggalTransaksi);
            }
        }
        System.out.println();
    }
}

```

```

Transaksi11 jumData[] = new Transaksi11[100];
int idx;
public void tambah(Transaksi11 f) {
    if (idx < jumData.length) {
        jumData[idx] = f;
        idx++;
    } else {
        System.out.println("Data penuh!");
    }
}

void showDataSaldoLessThan(int threshold, Rekening11 dataCust[] ) {
    int min = threshold;
    System.out.println();
    System.out.println("Data Filter Saldo Kurang Dari" + min);
    System.out.println();
    System.out.println("No Rekening \t Saldo \t Saldo Awal \t Saldo Akhir \t Tanggal Transaksi");
    for (int i = 0; i < idx; i++) {
        if (jumData[i] != null && jumData[i].saldo < threshold) {
            System.out.println(dataCust[i].noRekening+"\t"+jumData[i].saldo+"\t"+jumData[i].saldoAwal+"\t"+jumData[i].saldoAkhir+"\t"+jumData[i].tanggalTransaksi);
        }
    }
}
}

```

Membuat Class MainTransaksi

```

import java.util.Scanner;

public class MainTransaksi11 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        Rekening11 rekening = new Rekening11();
        Transaksi11 transaksi = new Transaksi11();

        rekening.tambah(new Rekening11(noRekening:"16320421 3437", nama:"Alec", namaIbu:"Cooper Lee", phone:"792-4447", email:"non@mus.com"));
        rekening.tambah(new Rekening11(noRekening:"16180729 7229", nama:"Walter", namaIbu:"Seth Drake", phone:"863-8209", email:"Pellentesque.ut.ipsun@neque.ca"));
        rekening.tambah(new Rekening11(noRekening:"16950313 6823", nama:"Simon", namaIbu:"Burton Gates", phone:"592-6919", email:"tellus.justo.sit@commodoauctor"));
        rekening.tambah(new Rekening11(noRekening:"16850711 3528", nama:"Kamal", namaIbu:"Odysseus Salas", phone:"1-115-339-7678", email:"dictum@nec.edu"));
        rekening.tambah(new Rekening11(noRekening:"16110205 9329", nama:"Xenos", namaIbu:"Colin Curry", phone:"1-891-703-2664", email:"vel@ullamcorper magna.co.uk"));

        transaksi.tambah(new Transaksi11(saldo:989609, saldoAwal:333823, saldoAkhir:802752, tanggalTransaksi:null,"2022-02-01 01:13:11", "Active"));
        transaksi.tambah(new Transaksi11(saldo:297103, saldoAwal:396116, saldoAkhir:779589, tanggalTransaksi:null,"2021-07-03 01:09:49", "Active"));
        transaksi.tambah(new Transaksi11(saldo:66190, saldoAwal:259150, saldoAkhir:619774, tanggalTransaksi:null,"2021-09-09 03:57:30", "Active"));
        transaksi.tambah(new Transaksi11(saldo:234301, saldoAwal:278309, saldoAkhir:547922, tanggalTransaksi:null,"2021-11-24 13:18:39", "Active"));
        transaksi.tambah(new Transaksi11(saldo:243306, saldoAwal:869468, saldoAkhir:50283, tanggalTransaksi:null,"2021-03-12 03:40:16", "Active"));

        int pil = 0;
        while (true) {
            System.out.println("-----");
            System.out.println("Sistem Informasi Perbankan ");
            System.out.println("-----");
            System.out.println("1. Tampilkan Data Rekening");
            System.out.println("2. Tampilkan Data Transaksi");
            System.out.println("3. Mencari Saldo > 500000");
            System.out.println("4. Sorting By Name");
            System.out.println("5. Keluar");
            System.out.print("Pilih (1-5) : ");
            pil = sc.nextInt();

            switch (pil) {
                case 1:
                    rekening.tampilRekening();
                    break;
                case 2:
                    Rekening11 jumData[] = rekening.getData();
                    transaksi.tampilData(jumData);
                    break;
                case 3:
                    Rekening11 jumData1[] = rekening.getData();
                    transaksi.showDataSaldoLessThan(threshold:500000, jumData1);
                    break;
                case 4:
                    Transaksi11 dataTra[] = transaksi.getData();
                    transaksi.updateData(rekening.sortByName(dataTra));
                    rekening.tampilRekening();
                    break;
                case 5:
                    return;
                default:
                    System.out.println("Pilihan tidak tersedia. Silahkan Pilih Lagi.");
                    break;
            }
        }
    }
}

```

Hasil

Sistem Informasi Perbankan

-
1. Tampilkan Data Rekening
 2. Tampilkan Data Transaksi
 3. Mencari Saldo > 500000
 4. Sorting By Name
 5. Keluar
- Pilih (1-5) : 1

No Rekening	Nama	Nama Ibu	Phone	Email
16320421 3437	Alec	Cooper Lee	792-4447	nor@mus.com
16180729 7229	Walter	Seth Drake	863-8209	Pellentesque.ut.ipsu@neque.ca
16950313 6823	Simon	Burton Gates	592-6919	tellus.justo.sit@commodoauctor.net
16850711 3528	Kamal	Odysseus Salas	1-115-339-7678	dictum@nec.edu
16110205 9329	Xenos	Colin Curry	1-891-703-2664	vel@ullamcorper magna.co.uk

Sistem Informasi Perbankan

-
1. Tampilkan Data Rekening
 2. Tampilkan Data Transaksi
 3. Mencari Saldo > 500000
 4. Sorting By Name
 5. Keluar
- Pilih (1-5) : 2

No Rekening	Saldo	Saldo Awal	Saldo Akhir	Tanggal Transaksi
16320421 3437	989609.0	333823.0	802752.0	null
16180729 7229	297103.0	396116.0	779589.0	null
16950313 6823	66190.0	259150.0	619774.0	null
16850711 3528	234301.0	278309.0	547922.0	null
16110205 9329	243306.0	869468.0	50283.0	null

Sistem Informasi Perbankan

-
1. Tampilkan Data Rekening
 2. Tampilkan Data Transaksi
 3. Mencari Saldo > 500000
 4. Sorting By Name
 5. Keluar
- Pilih (1-5) : 3

Data Filter Saldo Kurang Dari 500000

No Rekening	Saldo	Saldo Awal	Saldo Akhir	Tanggal Transaksi
16180729 7229	297103.0	396116.0	779589.0	null
16950313 6823	66190.0	259150.0	619774.0	null
16850711 3528	234301.0	278309.0	547922.0	null
16110205 9329	243306.0	869468.0	50283.0	null

Sistem Informasi Perbankan

-
1. Tampilkan Data Rekening
 2. Tampilkan Data Transaksi
 3. Mencari Saldo > 500000
 4. Sorting By Name
 5. Keluar
- Pilih (1-5) : 4

No Rekening	Nama	Nama Ibu	Phone	Email
16320421 3437	Alec	Cooper Lee	792-4447	nor@mus.com
16850711 3528	Kamal	Odysseus Salas	1-115-339-7678	dictum@nec.edu
16950313 6823	Simon	Burton Gates	592-6919	tellus.justo.sit@commodoauctor.net
16180729 7229	Walter	Seth Drake	863-8209	Pellentesque.ut.ipsu@neque.ca
16110205 9329	Xenos	Colin Curry	1-891-703-2664	vel@ullamcorper magna.co.uk