

Jl. Soekarno Hatta No.9, Kota Malang, Jawa Timur 65141 Telp: (0341) 404424, 404425 - Fax: (0341) 404420

Website: http://www.polinema.ac.id/

NAMA:	Type	: UTS
.,,,,,,,,	.,,,,	

NIM : _____ Matakuliah : Algoritma dan Struktur Data Pengajar : Noprianto, S.Kom., M. Eng

KELAS: _____ Waktu : 180 menit

Note:

Silahkan rename file ini dengan format Quiz2_yourClass_yourAbsentNumber.doc example Quiz2_1G_01.doc

1. SOAL

Buatlah sebuah sistem informasi perbankan yang minimal terdiri 2 kelas diagram yaitu Rekening dan Transaksi. Pada sistem informasi tersebut dapat menginputkan data, menampilkan data, mengurutkan data kriteria tertentu, dan mencari data. Untuk lebih jelasnya perhatikan class diagram dan output dari program tersebut, silakan menggunakan data yang telah disertakan.

Catatan: Untuk tampilan dan class diagram boleh dimodifikasi atau ditambahkan tetapi tidak boleh dikurangi.

2. JAWABAN

```
public class Rekening {
   String noRekening;
    String nama;
    String namaibu;
    String phone;
    String Email;
    Rekening (String a, String b, String c, String d, String e) {
        noRekening = a;
        nama = b;
        namaibu = c;
        phone = d;
        Email = e;
    }
    Rekening() {
    void TampilRekening() {
        System.out.println(noRekening+" "+nama+" "+namaibu+"
"+phone+" "+Email);
    Rekening listArray[] = new Rekening[5];
```



Jl. Soekarno Hatta No.9, Kota Malang, Jawa Timur 65141 Telp: (0341) 404424, 404425 - Fax: (0341) 404420 Website: http://www.polinema.ac.id/

```
int idx;
    void tambah(Rekening m) {
        if(idx < listArray.length)</pre>
            listArray[idx] = m;
            idx++;
        }
        else
        {
            System.out.println("Data sudah Penuh");
    void tampil(){
        System.out.println("no Rekening
                                                    Nama
NamaIbu
                  Phone
                                 Email");
        for (Rekening m : listArray) {
            m.TampilRekening();
    void namaBubbleSortAZ() {
        for (int i=0; i<listArray.length-1; i++) {</pre>
            for (int j=1; j<listArray.length-i; j++) {</pre>
                 if (listArray[j].nama.compareTo(listArray[j-
1].nama)<0){
                     Rekening tmp = listArray[j];
                     listArray[j] = listArray[j-1];
                     listArray[j-1] = tmp;
                 }
            }
        }
    }
public class Transaksi {
    double saldo;
    double saldoAwal;
    double saldoAkhir;
    String tanggalTransaksi;
    String type;
    Transaksi (double a, double b, double c, String d, String e) {
        saldo= a;
        saldoAwal = b;
        saldoAkhir = c;
        tanggalTransaksi = d;
        type = e;
    Transaksi() {
```



Jl. Soekarno Hatta No.9, Kota Malang, Jawa Timur 65141 Telp: (0341) 404424, 404425 - Fax: (0341) 404420 Website: http://www.polinema.ac.id/

```
void TampilTransaksi() {
       Rekening tr = new Rekening();
        System.out.println(type +" "+saldo+" "+saldoAwal+"
"+saldoAkhir+" "+tanggalTransaksi);
   Transaksi listArray[] = new Transaksi[5];
   void tambah(Transaksi m){
        if(idx < listArray.length)</pre>
           listArray[idx] = m;
           idx++;
        }
       else
        {
            System.out.println("Data sudah Penuh");
   void tampil(){
       System.out.println("no Rekening
                                               Saldo
Saldo Awal
                  Saldo Akhir
                                        Tanggal Transaksi");
        for (Transaksi m : listArray) {
           m.TampilTransaksi();
    void FindSeqSearch() {
       System.out.println("16030927
                                     3084 898214.0
            2021-03-09 07:54:42");
3587.0
       System.out.println("16240401 2243 350929.0
328316.0 2021-09-18 23:00:04");
       System.out.println("16971204 2416 334245.0
444267.0 2021-08-11 13:36:56");
public class TransaksiMain {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
       Rekening tr = new Rekening();
       Rekening r0 = new Rekening("16100617
0573", "Darius", "Julian Daniel", "1-357-843-
0547", "nec@lectusjusto.org");
       Rekening r1 = new Rekening("16030927)
3084", "Wallace", "Chase Castro", "1-458-264-
3263", "ligula. Nullam@tacitisociosqu.edu");
       Rekening r2 = new Rekening("16240401 2243", "Fuller", "Finn
Dunlap", "571-7062", "convallis@Vestibulumanteipsum.org");
```



Jl. Soekarno Hatta No.9, Kota Malang, Jawa Timur 65141 Telp: (0341) 404424, 404425 - Fax: (0341) 404420 Website: http://www.polinema.ac.id/

```
Rekening r3 = new Rekening("16270525)
0112", "Malcolm", "Keane Floyd", "623-
0234", "porttitor.tellus.non@Curabitur.ca");
       Rekening r4 = new Rekening("16971204)
2416", "Geoffrey", "Stephen Pratt", "1-683-416-
8323", "ut.pellentesque@luctusutpellentesque.com");
       Transaksi re = new Transaksi();
       Transaksi t0 = new
Transaksi (898214.0,494048.0,3587.0,"2021-03-09
07:54:42","16100617 0573");
       Transaksi t1 = new
Transaksi (205420.0,200162.0,775880.0,"2021-06-25
10:23:00", "16030927 3084");
       Transaksi t2 = new
Transaksi (838632.0,350929.0,328316.0,"2021-09-18
23:00:04", "16240401 2243");
       Transaksi t3 = new
Transaksi (838632.0,350929.0,328316.0,"2021-09-18
23:00:04","16270525 0112");
       Transaksi t4 = new
Transaksi(770592.0,334245.0,444267.0,"2020-08-11
13:36:56","16971204 2416");
       tr.tambah(r0);
       tr.tambah(r1);
       tr.tambah(r2);
       tr.tambah(r3);
       tr.tambah(r4);
       re.tambah(t0);
       re.tambah(t1);
       re.tambah(t2);
       re.tambah(t3);
       re.tambah(t4);
       int ulang = 0;
       do {
           System.out.println("========");
           System.out.println(" Program Rekening
           System.out.println("========");
           System.out.println("Pilih menu dibawah ini!");
           System.out.println("1. Tampil Data Rekening");
           System.out.println("2. Tampil Data Transaksi");
           System.out.println("3. Mencari saldo > 500000");
           System.out.println("4. Sorting by name");
           System.out.println("5. Keluar");
           System.out.println("-----
----");
           System.out.print("Pilihah menu :");
           int pilih = sc.nextInt();
```



Jl. Soekarno Hatta No.9, Kota Malang, Jawa Timur 65141 Telp: (0341) 404424, 404425 - Fax: (0341) 404420 Website: http://www.polinema.ac.id/

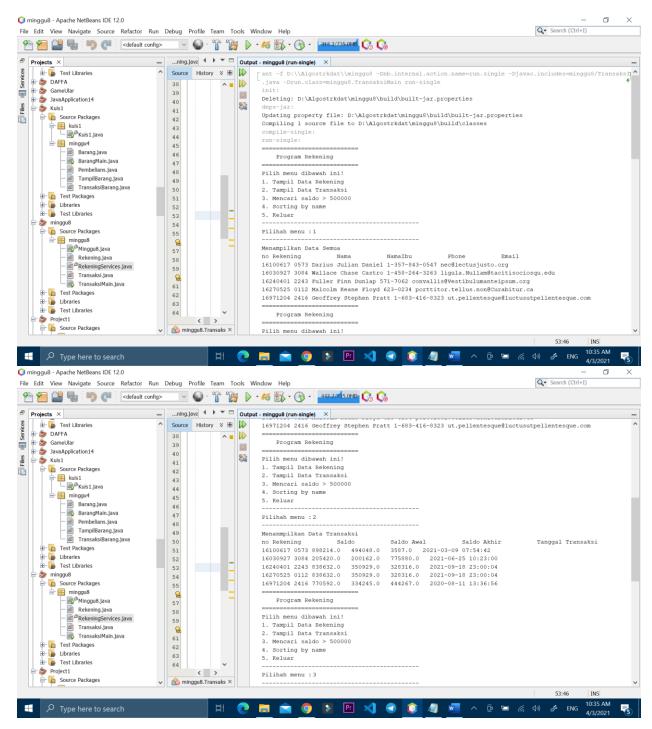
```
System.out.println("-----
----");
          if (pilih == 1) {
       //Scanner sc = new Scanner(System.in);
              System.out.println("Menampilkan Data Semua");
              tr.tampil();
              continue;
          } else if(pilih == 2){
              System.out.println("Menanmpilkan Data
Transaksi");
              re.tampil();
              continue;
          } else if(pilih == 3){
              re.FindSeqSearch();
              continue;
          } else if(pilih == 4){
=====");
              tr.namaBubbleSortAZ();
              tr.tampil();
          }else if (pilih == 5) {
              System.out.println("Anda telah keluar dari
program");
              break;
          } else{
              System.out.println("Mohon maaf menu tidak
tersedia");
       while (ulang != 0 \mid \mid ulang < 3);
   }
}
```

Output



Jl. Soekarno Hatta No.9, Kota Malang, Jawa Timur 65141

Telp: (0341) 404424, 404425 - Fax: (0341) 404420 Website: http://www.polinema.ac.id/





Jl. Soekarno Hatta No.9, Kota Malang, Jawa Timur 65141

Telp: (0341) 404424, 404425 - Fax: (0341) 404420

Website: http://www.polinema.ac.id/

