



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No.9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141  
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420,  
<http://www.polinema.ac.id>



## Mid Test 2023/2024

Course : Algorithm and Data Structure Practicum  
Kelas : SIB I  
Day, Date : Tuesday, April 16<sup>th</sup> 2024  
Time : 13.00 – 17.00  
Lecturer : Rokhimatul Wakhidah, S.Pd., M.T.

### Exam Instructions

1. Practical exams are honest and open
2. Please do it at your respective places.
3. The results of the work are in the form of a file in one folder containing the Java project and a PDF screen shot file resulting from compilation and coding
4. All work is uploaded to the LMS in one zip with just the NAME file naming format.
5. The same code structure is not permitted. 30% of the code structure is the same, repeating UTS.

### Exam questions

1. Create a banking information system consisting of 2 diagram classes, namely Accounts and Transactions. In this information system you can
  - a. input data,
  - b. display data,
  - c. sort data by certain criteria, and

/ Mengurutkan data transaksi berdasarkan saldo

**Collections.sort(transaksiList, Comparator.comparing(Transaksi::getSaldo));**

- d. search for data

Rekening
+ noRekening: String + nama: String + namaIbu: String + Phone: String + Email: String
+ Rekening(String a, String b, String c, String d, String e): void

Transaksi
+ saldo: double + saldoAwal: double + saldoAkhir: double + tanggalTransaksi: String + type: String
+ Transaksi(double a, double b, double c, double d, double e): void

MainTransaksi
+ Main(String[] abcd): void



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No.9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141  
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420,  
<http://www.polinema.ac.id>



```
D: > Jobsheet Semester2 ALSD > UTS > J MainTransaksi.java > MainTra
6 public class MainTransaksi {
7     public static void main(String[] args) {
37         for (Transaksi transaksi : transaksiList) {
38             System.out.println(transaksi);
        }
    }
}

PROBLEMS 6 OUTPUT TERMINAL ... Run: MainTransaksi

PS C:\Users\HP> & 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe'
nExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Local\Temp\vsco
ls-java-project\bin' 'MainTransaksi'
Data Rekening:
No Rekening: 123456789
Nama: cya
Nama Ibu: cahya
Phone: 082241562699
Email: cya.14@gmail.com

No Rekening: 987654321
Nama: dina
Nama Ibu: ita
Phone: 082217624253
Email: dina.01@gmail.com

No Rekening: 002637288
Nama: Zahra
Nama Ibu: Widya
Phone: 081342879645
Email: Zahra.14@gmail.com

Data Transaksi:
Saldo: 1000.0
Saldo Awal: 500.0
Saldo Akhir: 1500.0
Tanggal Transaksi: 2024-04-16
Tipe: Deposit
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No.9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141  
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420,  
<http://www.polinema.ac.id>



```
PROBLEMS 6 OUTPUT TERMINAL ... Run: Ma

Saldo: 2000.0
Saldo Awal: 1500.0
Saldo Akhir: 3500.0
Tanggal Transaksi: 2024-04-17
Tipe: Deposit

Saldo: 4000.0
Saldo Awal: 1000.0
Saldo Akhir: 5500.0
Tanggal Transaksi: 2024-03-01
Tipe: Deposit

Data Transaksi setelah diurutkan berdasarkan saldo:
Saldo: 1000.0
Saldo Awal: 500.0
Saldo Akhir: 1500.0
Tanggal Transaksi: 2024-04-16
Tipe: Deposit

Saldo: 2000.0
Saldo Awal: 1500.0
Saldo Akhir: 3500.0
Tanggal Transaksi: 2024-04-17
Tipe: Deposit

Saldo: 4000.0
Saldo Awal: 1000.0
Saldo Akhir: 5500.0
Tanggal Transaksi: 2024-03-01
Tipe: Deposit
```

```
Masukkan tanggal transaksi yang ingin dicari (format: yyyy-MM-dd): 2024-03-01
Hasil Pencarian:
Saldo: 4000.0
Saldo Awal: 1000.0
Saldo Akhir: 5500.0
Tanggal Transaksi: 2024-03-01
Tipe: Deposit

PS C:\Users\HP> █
```