

**LAPORAN UTS PRAKTIKUM**  
**MATA KULIAH ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA**

Dosen Pengampu : Triana Fatmawati, S.T, M.T

**PERTEMUAN - 9**



**Nama : M. Zidna Billah Faza**  
**NIM : 2341760030**  
**Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

## Program

```
1 public class Rekening_18 {
2
3     String noRekening, nama, namaIbu, telp, email;
4
5     Rekening_18(String noRekening, String nama, String namaIbu, String telp, String email) {
6         this.noRekening = noRekening;
7         this.nama = nama;
8         this.namaIbu = namaIbu;
9         this.telp = telp;
10        this.email = email;
11    }
12 }
```

```
1 public class Transaksi_18 {
2
3     double saldo, saldoAwal, saldoAkhir;
4     String tanggalTransaksi, type, noRekening;
5
6     Transaksi_18(String noRekening, double saldo, double saldoAwal, double saldoAkhir, String tanggalTransaksi,
7         String type) {
8         this.noRekening = noRekening;
9         this.saldo = saldo;
10        this.saldoAwal = saldoAwal;
11        this.saldoAkhir = saldoAkhir;
12        this.tanggalTransaksi = tanggalTransaksi;
13        this.type = type;
14    }
15
16 }
```



# Output

```
Menu:
1. Tampilkan Data Rekening
2. Tampilkan Data Transaksi
3. Tampilkan Saldo Kurang dari 50000
4. Urutkan Data Rekening Berdasarkan Nama (A-Z)
5. Tambah Nomor Rekening Baru
6. Tambah Transaksi Baru
0. Keluar
Pilihan Anda: 1

Data Rekening:
+-----+-----+-----+-----+-----+
| No Rekening | Nama | Nama Ibu | Phone | Email |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 16030927 3084 | Wallace | Chase Castro | 1-458-264-3263 | ligula.Nullam@tacticisociosqu.edu |
| 16100617 0573 | Darius | Julian Daniel | 1-357-843-0547 | nec@lectusjusto.org |
| 16240401 2243 | Fuller | Finn Dunlap | 571-7062 | convallis@Vestibulumanteipsum.org |
| 16270525 0112 | Malcolm | Keane Floyd | 623-0234 | porttitor.tellus.non@Curabitur.ca |
| 16971204 2416 | Geoffrey | Stephen Pratt | 1-683-416-8323 | ut.pellentesque@luctusutpellentesque.com |
| 16100727 8862 | Rudyard | Charles Morales | 650-5379 | Proin.eget@velitegestaslacinia.ca |
| 16460329 4259 | Troy | Damon Guerra | 897-7608 | pede.Suspendisse.dui@a.ca |
| 16320421 3437 | Alec | Cooper Lee | 792-4447 | non@mus.com |
| 16180729 7229 | Walter | Seth Drake | 863-8209 | Pellentesque.ut.ipsum@neque.ca |
| 16950313 6823 | Simon | Burton Gates | 592-6919 | tellus.justo.sit@commodoauctor.net |
| 16850708 3528 | Kamal | Odysseus Salas | 1-115-339-7678 | dictum@nec.edu |
| 16080205 9329 | Xenos | Colin Curry | 1-891-703-2664 | vel@ullamcorper magna.co.uk |
| 16080628 2695 | Merritt | Clarke Roman | 1-978-632-5110 | Aliquam.gravida@vestibulumMauris.net |
| 16130909 2979 | Ryder | Joel Cunningham | 817-1766 | interdum.Curabitur.dictum@rutrumurna.edu |
| 16890212 8688 | Preston | Brock Schroeder | 1-675-400-4501 | et.ultrices@a.co.uk |
| 16141008 9963 | Alec | Baker Barton | 527-9085 | ut@ultricesadipiscing.ca |
| 16511222 7763 | Price | Ashton Burke | 1-564-419-4285 | Proin.velit@Duisac.net |
| 16720623 0943 | Devin | Slade Flores | 977-6690 | ac@nibhAliquamornare.com |
| 16771126 7372 | Ignatius | Lionel Kane | 353-5137 | cubilia.Curae.Phasellus@Duis.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
Menu:
1. Tampilkan Data Rekening
2. Tampilkan Data Transaksi
3. Tampilkan Saldo Kurang dari 50000
4. Urutkan Data Rekening Berdasarkan Nama (A-Z)
5. Tambah Nomor Rekening Baru
6. Tambah Transaksi Baru
0. Keluar
Pilihan Anda: 2

Data Transaksi:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| No Rekening | Tanggal Transaksi | Saldo Awal | Saldo Akhir | Saldo | Jenis Transaksi |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 16030927 3084 | 2021-03-09 07:54:42 | 494048.00 | 898214.00 | 3587.00 | Debit |
| 16100617 0573 | 2021-06-25 10:23:00 | 200162.00 | 205420.00 | 775880.00 | Kredit |
| 16240401 2243 | 2021-09-18 23:00:04 | 350929.00 | 838632.00 | 328316.00 | Debit |
| 16270525 0112 | 2022-02-02 19:10:34 | 204434.00 | 230659.00 | 690503.00 | Kredit |
| 16971204 2416 | 2020-08-11 13:36:56 | 334245.00 | 770592.00 | 444267.00 | Debit |
| 16100727 8862 | 2020-05-23 07:34:53 | 451002.00 | 685302.00 | 376442.00 | Kredit |
| 16460329 4259 | 2021-07-18 19:41:20 | 851403.00 | 816129.00 | 597842.00 | Debit |
| 16320421 3437 | 2022-02-01 01:13:11 | 333823.00 | 989609.00 | 802752.00 | Kredit |
| 16180729 7229 | 2021-07-03 01:09:49 | 396116.00 | 297103.00 | 779589.00 | Debit |
| 16950313 6823 | 2021-09-09 03:57:30 | 259150.00 | 66190.00 | 619774.00 | Kredit |
| 16850708 3528 | 2021-08-24 13:18:39 | 278309.00 | 234301.00 | 547922.00 | Debit |
| 16080205 9329 | 2021-03-12 03:40:16 | 869468.00 | 243306.00 | 50283.00 | Kredit |
| 16080628 2695 | 2021-08-06 11:48:59 | 991242.00 | 371045.00 | 602034.00 | Debit |
| 16130909 2979 | 2021-05-02 10:53:31 | 97058.00 | 395170.00 | 472273.00 | Kredit |
| 16890212 8688 | 2021-07-31 08:11:00 | 561908.00 | 862731.00 | 109431.00 | Debit |
| 16141008 9963 | 2021-03-27 06:18:20 | 31387.00 | 556798.00 | 725426.00 | Kredit |
| 16511222 7763 | 2021-07-18 04:06:30 | 896213.00 | 873982.00 | 846142.00 | Debit |
| 16720623 0943 | 2020-10-24 01:39:00 | 739406.00 | 774247.00 | 775848.00 | Kredit |
| 16771126 7372 | 2020-12-21 05:57:59 | 823014.00 | 66987.00 | 868772.00 | Debit |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Menu:

1. Tampilkan Data Rekening
  2. Tampilkan Data Transaksi
  3. Tampilkan Saldo Kurang dari 50000
  4. Urutkan Data Rekening Berdasarkan Nama (A-Z)
  5. Tambah Nomor Rekening Baru
  6. Tambah Transaksi Baru
  0. Keluar
- Pilihan Anda: 3

Saldo Kurang dari 50000:

No Rekening	Tanggal Transaksi	Saldo
16030927 3084	2021-03-09 07:54:42	3587.00
16240401 2243	2021-09-18 23:00:04	328316.00
16971204 2416	2020-08-11 13:36:56	444267.00
16100727 8862	2020-05-23 07:34:53	376442.00
16080205 9329	2021-03-12 03:40:16	50283.00
16130909 2979	2021-05-02 10:53:31	472273.00
16890212 8688	2021-07-31 08:11:00	109431.00

Menu:

1. Tampilkan Data Rekening
  2. Tampilkan Data Transaksi
  3. Tampilkan Saldo Kurang dari 50000
  4. Urutkan Data Rekening Berdasarkan Nama (A-Z)
  5. Tambah Nomor Rekening Baru
  6. Tambah Transaksi Baru
  0. Keluar
- Pilihan Anda: 4  
Data Rekening telah diurutkan berdasarkan nama (A-Z).

Data Rekening:

No Rekening	Nama	Nama Ibu	Phone	Email
16320421 3437	Alec	Cooper Lee	792-4447	non@mus.com
16141088 9963	Alec	Baker Barton	527-9085	ut@aultriciesadipiscing.ca
16100617 0573	Darius	Julian Daniel	1-357-843-0547	nec@lectusjusto.org
16720623 0943	Devin	Slade Flores	977-6690	ac@nibhAliquamornare.com
16240401 2243	Fuller	Finn Dunlap	571-7062	convallis@Vestibulumanteipsum.org
16971204 2416	Geoffrey	Stephen Pratt	1-683-416-8323	ut.pellentesque@luctusutpellentesque.com
16771126 7372	Ignatius	Lionel Kane	353-5137	cubilia.Curiae.Phasellus@Duis.com
16850708 3528	Kamal	Odysseus Salas	1-115-339-7678	dictum@nec.edu
16270525 0112	Malcolm	Keane Floyd	623-0234	porttitor.tellus.non@Curabitur.ca
16080628 2695	Merriitt	Clarke Roman	1-978-632-5110	Aliquam.gravida@vestibulumMauris.net
16890212 8688	Preston	Brock Schroeder	1-675-400-4501	et.ultrices@a.co.uk
16511222 7763	Price	Ashton Burke	1-564-419-4285	Proin.velit@Duisac.net
16100727 8862	Rudyard	Charles Morales	650-5379	Proin.eget@velitegestaslacinia.ca
16130909 2979	Ryder	Joel Cunningham	817-1766	interdum.Curabitur.dictum@rutrumurna.edu
16950313 6823	Simon	Burton Gates	592-6919	tellus.justo.sit@commodoauctor.net
16460329 4259	Troy	Damon Guerra	897-7608	pede.Suspendisse.dui@a.ca
16030927 3084	Wallace	Chase Castro	1-458-264-3263	ligula.Nullam@tacitisociosqu.edu
16180729 7229	Walter	Seth Drake	863-8209	Pellentesque.ut.ipsum@neque.ca
16080205 9329	Xenos	Colin Curry	1-891-703-2664	vel@ullamcorper magna.co.uk



```
Menu:
1. Tampilkan Data Rekening
2. Tampilkan Data Transaksi
3. Tampilkan Saldo Kurang dari 50000
4. Urutkan Data Rekening Berdasarkan Nama (A-Z)
5. Tambah Nomor Rekening Baru
6. Tambah Transaksi Baru
0. Keluar
Pilihan Anda: 5

Masukkan Data Nomor Rekening Baru:
Nama: Faza
Nama Ibu: Miskiyah
Phone: 085641337658
Email: zidnafaza27@gmail.com

+-----+-----+-----+-----+-----+
| No Rekening | Nama | Nama Ibu | Phone | Email |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 16091121 0740 | Faza | Miskiyah | 085641337658 | zidnafaza27@gmail.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
Menu:
1. Tampilkan Data Rekening
2. Tampilkan Data Transaksi
3. Tampilkan Saldo Kurang dari 50000
4. Urutkan Data Rekening Berdasarkan Nama (A-Z)
5. Tambah Nomor Rekening Baru
6. Tambah Transaksi Baru
0. Keluar
Pilihan Anda: 6

Masukkan Data Transaksi Baru:
No Rekening: 16030927 3084
Pilih jenis transaksi (1: Setor, 2: Tarik): 1
Jumlah uang: 10000
Tanggal Transaksi (yyyy-mm-dd hh:mm:ss): 2024-04-18 11:16:44
Transaksi baru berhasil ditambahkan.
```

```

Menu:
1. Tampilkan Data Rekening
2. Tampilkan Data Transaksi
3. Tampilkan Saldo Kurang dari 50000
4. Urutkan Data Rekening Berdasarkan Nama (A-Z)
5. Tambah Nomor Rekening Baru
6. Tambah Transaksi Baru
0. Keluar
Pilihan Anda: 2

```

Data Transaksi:

No Rekening	Tanggal Transaksi	Saldo Awal	Saldo Akhir	Saldo	Jenis Transaksi
16030927 3084	2021-03-09 07:54:42	494048.00	898214.00	3587.00	Debit
16100617 0573	2021-06-25 10:23:00	200162.00	205420.00	775880.00	Kredit
16240401 2243	2021-09-18 23:00:04	350929.00	838632.00	328316.00	Debit
16270525 0112	2022-02-02 19:10:34	204434.00	230659.00	690503.00	Kredit
16971204 2416	2020-08-11 13:36:56	334245.00	770592.00	444267.00	Debit
16100727 8862	2020-05-23 07:34:53	451002.00	685302.00	376442.00	Kredit
16460329 4259	2021-07-18 19:41:20	851403.00	816129.00	597842.00	Debit
16320421 3437	2022-02-01 01:13:11	333823.00	989609.00	802752.00	Kredit
16180729 7229	2021-07-03 01:09:49	396116.00	297103.00	779589.00	Debit
16950313 6823	2021-09-09 03:57:30	259150.00	66190.00	619774.00	Kredit
16850708 3528	2021-08-24 13:18:39	278309.00	234301.00	547922.00	Debit
16080205 9329	2021-03-12 03:40:16	869468.00	243306.00	50283.00	Kredit
16080628 2695	2021-08-06 11:48:59	991242.00	371045.00	602034.00	Debit
16130909 2979	2021-05-02 10:53:31	97058.00	395170.00	472273.00	Kredit
16890212 8688	2021-07-31 08:11:00	561908.00	862731.00	109431.00	Debit
16141008 9963	2021-03-27 06:18:20	31387.00	556798.00	725426.00	Kredit
16511222 7763	2021-07-18 04:06:30	896213.00	873982.00	846142.00	Debit
16720623 0943	2020-10-24 01:39:00	739406.00	774247.00	775848.00	Kredit
16771126 7372	2020-12-21 05:57:59	823014.00	66987.00	868772.00	Debit
16030927 3084	2024-04-18 11:16:44	898214.00	908214.00	10000.00	Debit

Link Repository : <https://github.com/zidnafaz/Praktikum-Algoritma-Struktur-Data>