NAMA : JAMI'ATUL AFIFAH

KELAS : 1F SIB

NIM : 2341760102

UAS SEMESTER 2

TIPE SOAL GENAP

Kendaraan.java

Node.java

TransaksiPajak.java

```
√ Welcome
                J Kendaraan.java 🍨 J Node.java 🗣 J TransaksiPajak.java 🝨 J Main.java
J TransaksiPajak.java > ...
      public class TransaksiPajak {//AFIFAH
          static int kodeCounter = 1;
          int kode;
          long nominalBayar;
          long denda;
          int bulanBayar;
          Kendaraan kendaraan;
          public TransaksiPajak(long nominalBayar, long denda, int bulanBayar, Kendaraan kendaraan) {
              this.kode = kodeCounter++;
               this.nominalBayar = nominalBayar;
               this.denda = denda;
               this.bulanBayar = bulanBayar;
               this.kendaraan = kendaraan;
```

Main.java

```
J Main.java > ⇔ Main > ۞ main(String[)
                   Rendaraan() KendaraanList = {
    new Kendaraan(noTNKB:"IS 4567 YV", nama:"CILA", jenis:"Mobil", cc:1200, tahun:2012, bulanHarusBayar:4),
    new Kendaraan(noTNKB:"IN 4511 YS", nama:"LOIS", jenis:"Mobil", cc:1500, tahun:2015, bulanHarusBayar:3),
    new Kendaraan(noTNKB:"AB 4321 A", nama:"WIKWIK", jenis:"Motor", cc:150, tahun:2010, bulanHarusBayar:2),
    new Kendaraan(noTNKB:"B 1234 AG", nama:"VALIN", jenis:"Motor", cc:250, tahun:2020, bulanHarusBayar:1)
           static Node head = null;
                int choice;
                        System.out.println(x: "==============");
                        System.out.println(x:"1. Daftar kendaraan");
                        System.out.println(x:"2. Bayar pajak");
                        System.out.println(x:"3. Tampilkan Seluruh transaksi");
                        System.out.println(x:"4. Urutan transaksi berdasar nama pemilik");
System.out.println(x:"5. Keluar");
                        while (!scanner.hasNextInt()) {
                              System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Masukkan angka antara 1-5.");
                        choice = scanner.nextInt();
                        switch (choice) {
                              case 1:
                                    daftarKendaraan();
                                    break;
                              case 2:
                                   bayarPajak(scanner);
                              case 3:
                                    tampilkanSeluruhTransaksi();
                              case 4:
                                   urutkanTransaksiBerdasarNama();
                                   break;
                              case 5:
                                    System.out.println(x:"Keluar dari program.");
                                    break;
                  } while (choice != 5);
                  scanner.close();
```

```
public static void bayarPajak(Scanner scanner) {
    System.out.println(x:"
    System.out.println(x:"
                                   MASUKKAN DATA PEMBAYARAN"):
    System.out.print(s:"Masukkan Nomor TNBK: ");
    String noTNKB = scanner.nextLine();
    System.out.print(s:"Bulan Bayar: ");
    while (!scanner.hasNextInt()) {
        System.out.println(x:"Input tidak valid. Masukkan angka.");
scanner.next(); // AFIFAH
System.out.print(s:"Bulan Bayar: ");
    int bulanBayar = scanner.nextInt();
    Kendaraan kendaraan = null;
    for (Kendaraan k : kendaraanList) {
        if (k.noTNKB.equals(noTNKB)) {
            kendaraan = k;
             break;
    if (kendaraan == null) {
        System.out.println(x: "Kendaraan tidak ditemukan.");
    long nominalBayar = 0;
    long denda = 0;
```

```
if (kendaraan.jenis.equals(anObject:"Motor")) {
    if (kendaraan.cc < 100) {
    nominalBayar = 100000;
        nominalBayar = 250000;
        nominalBayar = 500000;
|
| else if (kendaraan.jenis.equals(anObject:"Mobil")) {
    if (kendaraan.cc < 1000) {
        nominalBayar = 750000;
        nominalBayar = 1000000;
        nominalBayar = 1500000;
if (bulanBayar > kendaraan.bulanHarusBayar) {
    int selisihBulan = bulanBayar - kendaraan.bulanHarusBayar;
    if (selisihBulan <= 3) {
  denda = 50000 * selisihBulan;</pre>
TransaksiPajak transaksi = new TransaksiPajak(nominalBayar, denda, bulanBayar, kendaraan);
Node newNode = new Node(transaksi);
if (head == null) {
   head = newNode;
     while (temp.next != null) {
        temp = temp.next;
    temp.next = newNode;
```

```
// NENAMPILKAN URUTAN
Node temp - head;
System.out.println(x:"KODE\t|TNKB\t\t|NAMA\t\t|DENDA");
while (temp |= null) {
    TransaksiPajak transaksi = temp.transaksi;
    System.out.println(transaksi.kode + "\t|" + transaksi.kendaraan.noTNKB + "\t|" + transaksi.kendaraan.nama + "\t\t|" + transaksi.nominalBayar + "\t\t|" + transaksi.denda);
    temp = temp.next;
}
```

Output:

Opsi 1

Opsi 2

 Dafta Bayar Tampi 	lkan Seluruh tra		===== k			
5. Keluar Pilih (1	r	asa. Hama pemili	•			
	MASUKKAN DATA PEMBAYARAN					
Masukkan Bulan Ba	Nomor TNBK: IS yar: 3	4567 YV				
1	TNKB IS 4567 YV	CILA	NOMINAL 1000000	DENDA 0		
 Dafta Bayar Tampi 	r kendaraan pajak lkan Seluruh tra n transaksi berd r	nsaksi Jasar nama pemili				
	Masukkan data Pe	MBAYARAN				
Masukkan Bulan Ba	Nomor TNBK: B 1	234 AG				
2	 TNKB B 1234 AG ======Menu	NAMA VALIN	NOMINAL 250000 	DENDA 150000		
1. Dafta 2. Bayar 3. Tampi	r kendaraan pajak lkan Seluruh tra n transaksi berd r		k			
	Masukkan data Pe	MBAYARAN				
Masukkan Bulan Ba	Nomor TNBK: AB	4321 A				
kode	TNKB AB 4321 A	NAMA WIKWIK	NOMINAL 250000	DENDA 150000		

Opsi 3

======	Men	ıu=====		====		
1. Daft	1. Daftar kendaraan					
2. Baya	2. Bayar pajak					
3. Tamp	oilkan Seluruh tr	ansaksi				
4. Urut	an transaksi ber	dasar nam	na pemilil	k		
5. Kelu	5. Keluar					
Pilih ((1-5): 3					
DAF	TAR TRANSAKSI PE	MBAYARAN	РАЈАК			
KODE	 ТNКВ	INAMA	INOMINAL	 Idei	MDA	
1	IS 4567 YV	CILA		1000000	NDA	lø
2	B 1234 AG	VALIN		250000	1150000	10
3	AB 4321 A	WIKWIK		250000	150000	
_	NO 4322 N	1		1230000	1230000	
	TOTAL PENDA	PATAN				
Pendapa	ntan hari ini :18	800000				
	*	·		·		

Opsi 4

2. Bayan 3. Tamp: 4. Uruta 5. Kelua Pilih (2	ilkan Seluruh t an transaksi be ar	ransaksi rdasar nama pe		
1 2 3 ======= 1. Dafta 2. Bayan 3. Tamp: 4. Uruta 5. Kelua Pilih (2	ilkan Seluruh t an transaksi be ar	nu======= ransaksi	NOMINAL 1000000 250000 250000	DENDA 0 150000 150000

Opsi 5

======================================
1. Daftar kendaraan
2. Bayar pajak
3. Tampilkan Seluruh transaksi
4. Urutan transaksi berdasar nama pemilik
5. Keluar
Pilih (1-5): 5
Keluar dari program.