Ujian Tengah Semester

Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Obyek  
Waktu : 135 menit

**Studi Kasus: Perhitungan Tarif Listrik**

Buatlah kalkulator untuk menghitung tarif listrik pelanggan dengan bahasa Java, menggunakan konsep abstraction and inheritance!

Berikut ini adalah adalah aturan perhitungan tarif listrik yang berlaku:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jenis Daya (VA)** | **Biaya Beban** | **Biaya Pemakaian  (Pasca Bayar) per kWH** | **Biaya Pemakaian  (Pra Bayar) per KWH** |
| 450 | Rp 11.000 | 0 ≤ kWH ≤ 30 = Rp 169 30 < kWH ≤ 60 = Rp 360 kWH > 60 = Rp 495 | Rp 415 |
| 900 | Rp 20.000 | 0 ≤ kWh ≤ 20 = Rp 275  20 < kWh ≤ 60 = Rp 445  kWh > 60 = Rp 495 | Rp 605 |
| 1300 | Rp 41.080 | Rp 790 | Rp 790 |
| 2200 | Rp 69.960 | Rp 795 | Rp 795 |
| 3500 | Rp 124.600 | Rp 890 | Rp 890 |

Total tarif listrik yang harus dibayar adalah = Biaya Beban + Biaya Pemakaian

Input :

* Angka meteran awal (kWH awal) -> masukkan angka
* Angka meteran akhir (kWH akhir) -> masukkan angka
* Jenis Daya -> memilih option (450, 900, 1300, 2200, 3500)
* Tipe Pelanggan -> memilih option (pra bayar/pasca bayar)

Output :

Angka Meteran Awal (kWH) : XXX  
Angka Meteran Akhir (kWH) : XXX  
Total kWH Pemakaian : XXX  
Jenis Daya (VA) : XXX  
Tipe Pelanggan : XXX  
  
Biaya Beban : Rp XXXXX  
Biaya Pemakaian : Rp XXXXX  
----------------------------------------------------------- +  
Total Biaya : Rp XXXXX