Mobile Application Tugas Response #1



Dibuat Oleh:

Nama : Muhamad Faisal Halim

NIM : 19.240.0163

Kelas : 4P43

Mata kuliah : Mobile Applications

Sekolah Tunggu Manajemen informatika dan Komputer Widya Pratama Pekalongan

Jl. Patriot No. 25 Pekalongan Utara

1. pertama buat kelas motor, dan buat variable **model dengan tipedata string**, dan **harga dengan tipe data integer**.

2. lalu buat setter dan getter untuk kedua variable yang ada.

```
String get getModel => _model;
void setModel(String val) {
   this._model = val;
}

int get getHarga => _harga;
void setHarga(int val) {
   this._harga = val;
}
```

3. lalu buat fungsi uangMuka(). fungsi ini berdasarkan rumusnya akan menerima nilai besar persen dan harga. kedua nilai yang dibutuhkan berupa integer.

```
double uangMuka(int persen, int harga) {
   return harga * (persen / 100);
}
```

nilai yang didapatkan ketika menggunakan fungsi ini akan diolah dan di return, karena bukan fungsi void maka butuh return untuk mengatasi error.

4. buat 1 lagi fungsi cicilan, yang akan menerima data uangMuka, tenor, harga dan bunga. semuanya bisa disesuaikan dengan tipedata masing-masing.

```
double cicilan(double uangMuka, int tenor, int harga, double bunga) {
   double pinjaman = harga - uangMuka;
   double angsuranPokok = pinjaman / tenor;
   double angsuranBunga = (pinjaman * (bunga / 100)) / 12;
   return angsuranPokok + angsuranBunga;
}
```

fungsi ini melakukan beberpa perhitungan dan akan mendapatkan nilai akhir sebagai cicilan, karena itu fungsi ini membutuhkan banyak data agar dapat digunakan.

5. selanjutnya buat fungsi main dan insialisasikan class Motor didalamnya.

```
Run | Debug
void main() {
   Motor m = new Motor();
```

6. menetapkan nilai variable yang ada didalam class Motor agar tidak kosong.

```
m.setModel("PCX 160 CBS");
m.setHarga(34233000);
```

7. dan sentuhan akhir menampilkan data yang sudah kita ola.

perhatikan pada ketiga print yang terlihat cukup membingungkan diatas, cukup perhatikan salah satu saja.

dimana ada terlihat ada 4 baris didalam print yang saya maksud, baris pertama akan menghasilkan output "UANG MUKA", dan baris ke 2,3,4 menghasilkan output untuk 12, 24, 36 Bulan

pada barus 1 didalam print, kita memanggil fungsi uangMuka yang ada dialam class motor, fungsi ini memerlukan data (persen dan harga) maka cukup dikirmkan sesuai gambar agar dapat menghasilkan output yang diinginkan.

lalu baris 2, 3, dan 4 sangatlah mirip. pada bairs tersebut mita akan menggunakan fungsi cicilan, namun fungsi tersebut memerlukan data-data berikut (uangMuka, tenor, harga dan bunga).

<u>pertama</u> uangMuka, bisa langsung melakukan hal yang sama seperti barus pertama namun ini kita memanggil fungsi didalam fungsi.

<u>kedua</u> tenor, bisa lihat sesuai dengan ketentuan didalam soal, dimana tenir adalah jumlah bulan, yaitu 12, 24, 36

<u>ketiga</u> harga, bisa langsung diambil menggunakan m.getHarga(), karena sebelumnya sudah di set valuenya.

<u>keempat</u> bunga, bisa langsung saja diambil dari ketentuan yang ada didalam soal

lalu keempat data itu akan diolah, dengan melalui beberapa proses aritmatikam dan nilai akhir yang didapatkan menghasilkan nilai untuk cicila, yang semuanya berbeda setiap ada perbedaan uangMuka yang dikirmkan.

.round() pada kode diatas digunakan untuk membulatkan angka dibelakang koma, jadi untuk dilihat akan lebih nyaman.

CORRECT ME IF I AM WRONG

Output

```
+======== PCX 160 CBS ===========
 UANG MUKA | 12 BULAN | 24 BULAN | 36 BULAN
  1026990
              2899992
                        1516408
                                  1055213
  2053980
             2810301
                       1469509
                                  1022578
              2720611 |
                       1422609
                                  989942
 Nama : Muamad Faisal Halim
 NIM : 19.240.0163
Exited
```

Full Code

```
class Motor {
  String _model = "";
  int _harga = 0;
  String get getModel => _model;
  void setModel(String val) {
    this._model = val;
  }
  int get getHarga => _harga;
  void setHarga(int val) {
    this._harga = val;
  double cicilan(double uangMuka, int tenor, int harga, double bunga) {
    double pinjaman = harga - uangMuka;
    double angsuranPokok = pinjaman / tenor;
double angsuranBunga = (pinjaman * (bunga / 100)) / 12;
    return angsuranPokok + angsuranBunga;
  double uangMuka(int persen, int harga) {
    return harga * (persen / 100);
}
                                                                        carbon
```