# Mobile Application Tugas #2



## 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. membuat sebuah class Mobil, dan buat variable seperti berikut

```
class Mobil {
  String _tipe = "";
  String _warna = "";
  String _transmisi = "";
  int _tempatDuduk = 0;
  int _tahun = 0;
  int _harga = 0;
  int _tenor = 0;
  int _bulan = 0;
```

2. buat setter dan getter unttuk setiap variable

```
// Model
String get getTipe => _tipe;
void setTipe(String val) {
   this._tipe = val;
}

String get getWarna => _warna;
void setWarna(String val) {
   this._warna = val;
}

String get getTransmisi => _transmisi;
void setTransmisi(String val) {
   this._transmisi = val;
}

int get getTempatDuduk => _tempatDuduk;
void setTempatDuduk(int val) {
   this._transmisi = val;
}
```

setter dan getter tidak di tampilkan semua karena terlalu panjang.

3. lalu didalam class Mobil buat sebuah function untuk menghitung jumlah bulan yang diambil dari tenor, yang 1 tenornya adalah 12 bulan.

```
// Fungsi
void jmlBulan(int tenorValue) {
  tenorValue = this.getTenor;
  if (tenorValue != 0) {
    int hasil = tenorValue * 12;
    this.setBulan(hasil);
  } else {
    print("Tidak sesuai");
  }
}
```

pada fungsi ini ketika nilai tenor yang di set pada main function akan dikalikan dengan 12. dan nilai hasilnya akan di set atau dimasukan ke variable bulan yang sebelumnya belum memiliki value.

4. kita selesai ada class Mobil.

5. selanjutnya buat fingsi main dan inisialisasikan class Mobil didalamnya.

```
void main() {
   Mobil mobil = new Mobil();
```

6. lalu berikan valur kedalam variable yang ada di class Mobil.

```
// set value
mobil.setTipe("AVANZA");
mobil.setWarna("HITAM");
mobil.setTransmisi("MANUAL");
mobil.setTempatDuduk(7);
mobil.setTahun(2012);
mobil.setHarga(150000000);
mobil.setTenor(5);
```

7. pada bagian ini dengan menggunakan fungsi jmlBulan, dan nilai yang dikirim ke fungsi diambil dari tenor yang sudah di set, agar ketika kode dibawah ini butuh menggunakan bulan dapat langsung diambil tanpa masalah.

```
mobil.jmlBulan(mobil.getTenor);
```

8. lalu untuk menghitung sesuai dengan rumus kodenya seperti ini.

```
mobil.jmlBulan(mobil.getTenor);

double uangMuka = mobil.getHarga * (30 / 100);
double pinjaman = mobil.getHarga - uangMuka;
double sukuBunga = 4.8;
double angsuranPokok = pinjaman / mobil.getBulan;
double angsuranBunga = (pinjaman * (sukuBunga / 100)) / 12;
double cicilan = angsuranPokok + angsuranBunga;
double bayarPertama = uangMuka + cicilan;
```

9. dan sentuhan akhirnya hanya menghasilkan output ke console.

"\t" adalah untuk tab, jadi penulisan agar tampil di output sesuai tanpa harus menuliskan spasi yang banyak.

### Output

```
+=========================+
TYPE
                       : AVANZA
WARNA
                       : HITAM
| TRABSMISI
                       : MANUAL
| TEMPAT DUDUK
                       : 7 Kursi
I KELUARAN TAHUN
                      : 2012
| HARGA MOBIL
                       : 150000000
| ANGSURAN SELAMA
                      : 60 Bulan
                                      I UANG MUKA
                       : 45000000
| BUNGA PERBULAN
                      : 4.8 %
| CICILAN
                       : 2170000
| BAYAR PERTAMA
                       : 47170000
| Dibuat Oleh :
 Nama : Muhamad Faisal Halim
 NIM : 19.240.0163
```

#### Full Code

```
void main() {
 Mobil mobil = new Mobil();
 mobil.setTipe("AVANZA");
 mobil.setWarna("HITAM");
 mobil.setTransmisi("MANUAL");
 mobil.setTempatDuduk(7);
 mobil.setTahun(2012);
 mobil.setHarga(150000000);
 mobil.setTenor(5);
 mobil.jmlBulan(mobil.getTenor);
 double uangMuka = mobil.getHarga * (30 / 100);
 double pinjaman = mobil.getHarga - uangMuka;
double sukuBunga = 4.8;
 double angsuranPokok = pinjaman / mobil.getBulan;
double angsuranBunga = (pinjaman * (sukuBunga / 100)) / 12;
 double cicilan = angsuranPokok + angsuranBunga;
 double bayarPertama = uangMuka + cicilan;
```

```
class Mobil {
  String _tipe = "";
  String _warna = "";
  String _transmisi = "";
  int _tempatDuduk = 0;
  int _tahun = 0;
  int _harga = 0;
int _tenor = 0;
int _bulan = 0;
  String get getTipe => _tipe;
  void setTipe(String val) {
   this._tipe = val;
  String get getWarna => _warna;
  void setWarna(String val) {
    this._warna = val;
  String get getTransmisi => _transmisi;
  void setTransmisi(String val) {
    this._transmisi = val;
  int get getTempatDuduk => _tempatDuduk;
  void setTempatDuduk(int val) {
    this._tempatDuduk = val;
  int get getTahun => _tahun;
  void setTahun(int val) {
    this._tahun = val;
  int get getHarga => _harga;
void setHarga(int val) {
   this._harga = val;
  int get getTenor => _tenor;
  void setTenor(int val) {
   this._tenor = val;
  int get getBulan => _bulan;
  void setBulan(int val) {
   this._bulan = val;
  void jmlBulan(int tenorValue) {
    tenorValue = this.getTenor;
    if (tenorValue != 0) {
      int hasil = tenorValue * 12;
      this.setBulan(hasil);
    } else {
      print("Tidak sesuai");
                                                        carbon
```