UTS Mobile Application I

Nama : M Faisal Halim Mata Kuliah : Mobile Application I

Nim : 19.240.0163 Ruang :-

Kelas : 4P43 Tanggal : May 5, 2021

Progdi: Teknik Informatika Dosen: Taufiqurrohman, M.Kom

Hasil akhir

======================================				
Nama	Jumlah	I	Harga	Biaya
Bolpoint	1	1	2000	2000
pensil	20	1	1500	30000
penghapus	20	1	500	10000
HVS	40	1	100	4000
Total Bayar		1		46000
Muhamad Faisal	Halim	NIM	: 19.24	0.0163
	=======	====		

Langkah - langkah

1. membuat class AlatTulis, lalu membuat variable didalamnya.

```
class AlatTulis {
   // variable
   String nama = "";
   int jumlah = 0;
   int harga = 0;

   /**
   * INFO: menampung total penjualan
   */
   int total = 0;
```

pada perintah hanya variable nama, jumlah, dan harga. namun untuk kasus ini, saya menambahkan variable total, yang akan menampung total dari perhitungan yang ada (total pembelian).

2. buat setter dan getter pada semua variable yang ada.

```
// ge[ter setter
String get getNama ⇒ this.nama;
void setNama (String val) {
   this.nama = val;
}

int get getJumlah ⇒ this.jumlah;
void setJumlah (int val) {
   this.jumlah = val;
}

int get getHarga ⇒ this.harga;
void setHarga (int val) {
   this.harga = val;
}

int get getTotal ⇒ this.total;
void setTotal (int val) {
   this.total = val;
}
```

3. lalu buat **fungsi** / **method biaya**, fungsi ini akan menghandle semua perhitungan dan mengembalikan nilai dengan tipe data **int**, fungsi ini menerima data nama, dan jumlah.

```
int biaya(String nama, int jml) {
 int biaya = 0, harga;
 // INFO: set default harga berdasarkan nama,
 switch (nama.toLowerCase()) {
   case "bolpoint":
     harga = 2000;
   case "pensil":
     harga = 1500;
   case "penghapus":
     harga = 500;
     break;
   case "hvs":
     harga = 100;
     break;
     harga = 0;
 biaya = jml * harga;
 this.setJumlah(jml);
 this.setHarga(harga);
 this.setTotal(this.getTotal + biaya);
 return biaya;
```

- pada fungsi biaya kita buat variable biaya dan harga.

- lalu, menggunakan switch case berdasarkan value dari variable nama untuk menentukan harga satuan dari barang yang ada, dimana jika barang tidak sesuai akan menghasilkan harga = 0;
- selanjutanya perhitungan biaya = jumlah * biaya;
- setelah itu set jumlah, biaya dan toal dengan setter yang sudah dibuat
- untuk setter total (setTotal) nilainya diambil dr nilai default total = 0 ditambah biaya. jadi setTotal(this.getTotal + biaya) jadi apapun nilai yang diset kedalm total dengan setter akan ditambahkan biaya, untuk menghasilkan total pembelian.
- terakhir dengan me retrurn biaya untuk output nanti.
- 4. karna semua yang kita butuhkan sudah ada, tinggal lanjut membuat output.
- 5. selanjutnya buat fungsi main(), untuk agar bisa menjalankan program yg dibuat.

```
Run | Debug
void main() {

   // variable
   int biaya = 0;

   // class alat tulis di main
   AlatTulis at = new AlatTulis();
```

pada fungsi ini buat variable biaya dan panggil class AlatTulis()

6. lalu membuat output seperti dibawah ini.

jika diperhatikan variable **biaya** <u>digunakan dalam beberpa baris yg</u> <u>berbeda</u>. ini bertujuan agar jumlah, harga dan biaya pada print yang ada dibawahnya bisa menghasilkan angka yang benar.

bisa saja memanggil fungsi biasa di tiap print menjadii satu, namun karna biaya digunakan di kolom terakhit dan fungsi biaya hanya mereturn biaya maka HARUS mengguna fungsi biaya dikolom terakhir, dan masalahnnya nilai dari total dan jumlah didepannya akan menjadi 0, jadi untuk mengatasinya saya buat seperti itu.

dengan asumsi variable biaya akan berubah nilai setiap selesai biaya dipanggul ulang unutuk didapatkan angka-angkanya.

7. selesai

Output

Full Code

```
class AlatTulis {
 String nama = "";
  int harga = 0;
 String get getNama => this.nama;
 void setNama (String val) {
    this.nama = val;
  int get getJumlah => this.jumlah;
 void setJumlah (int val) {
   this.jumlah = val;
  int get getHarga => this.harga;
 void setHarga (int val) {
   this.harga = val;
  int get getTotal => this.total;
    this.total = val;
  int biaya(String nama, int jml) {
    int biaya = 0, harga;
    switch (nama.toLowerCase()) {
      case "bolpoint":
       harga = 2000;
        break;
      case "pensil":
        harga = 1500;
        break;
      case "penghapus":
       harga = 500;
       break;
      case "hvs":
       harga = 100;
        break;
      default:
        harga = 0;
    biaya = jml * harga;
    this.setJumlah(jml);
    this.setHarga(harga);
    this.setTotal(this.getTotal + biaya);
    return biaya;
                                                             carbon
```