

**Nama** : Muhamad Nur Azmi Wahyudi  
**NIM** : K3519053  
**Tugas** : Praktikum 1

## 1. Rancangan Program

### a. Class hitung.

```
package keramik;
public class hitung {
    /*Membuat atribut untuk menghitung kebutuhan keramik*/
    int butuh; /*Kebutuhan keramik*/
    int harga; /*Harga keramik merek ini per m2*/
    int isi; /*Isi keramik per box*/
    int p; /*Panjang keramik*/
    int l; /*Lebar keramik*/

    /*Instansiasi method untuk menghitung kebutuhan keramik*/
    void hitungButuh(){
        double butuhCm;
        double luas;
        double total;

        /*Mengkonversi kebutuhan dari m2 ke cm2*/
        butuhCm = butuh * 10000;

        /*Menghitung luas keramik per box dalam cm2*/
        luas = (this.p * this.l * this.isi);

        /*Menghitung total kebutuhan keramik*/
        total = butuhCm/luas;

        /*Output harga keramik (total dibulatkan ke atas karena tidak mungkin
        beli tidak satu box)*/
        System.out.println("Harga keramik: Rp"+Math.ceil(total)*this.harga);
    }
}
```

### b. Class keramik (main method).

```
package keramik;
public class Keramik {
    /*Instansiasi main method*/
    public static void main(String[] args) {
        hitung kA = new hitung();
        kA.butuh = 100;
        kA.harga = 54000;
        kA.isi = 10;
        kA.p = 30;
        kA.l = 30;
        kA.hitungButuh();

        hitung kB = new hitung();
        kB.butuh = 100;
        kB.harga = 65000;
        kB.isi = 5;
        kB.p = 40;
        kB.l = 40;
        kB.hitungButuh();





        hitung kC = new hitung();
        kC.butuh = 100;
        kC.harga = 60000;
        kC.isi = 8;
        kC.p = 30;
        kC.l = 40;
        kC.hitungButuh();
    }
}
```

2. Link Project Github

<https://github.com/mnazmiw/prakpbo1>

3. Output Program

Output - keramik (run) ×



```
run:
Harga keramik: Rp6048000.0
Harga keramik: Rp8125000.0
Harga keramik: Rp6300000.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```