

5. Lakukan analisa dan lengkapi kode program berikut ini

```
import java.util.Arrays;
public class Laptop {
    String brand;
    String type;
    boolean status;
    String runningProgram [] = new String [6];
    int activeIndex = 0;

    Laptop(String brand,String type){
        //add your code here
    }

    public void setOn(){
        //add your code here
    }

    public void setOff(){
        //add your code here
    }

    void runProgram(String program_name){
        //add your code here
    }

    void infoLaptop(){
        //add your code here
    }

    public static void main(String[] args) {
        Laptop mylaptop = new Laptop("Lenovo","ThinkPad");
        mylaptop.infoLaptop(); //output seperti gambar 1
        mylaptop.runProgram("MS Word"); //output seperti gambar 2
        mylaptop.setOn();
        mylaptop.runProgram("Ms Word");
        mylaptop.runProgram("NetBeans IDE");
        mylaptop.infoLaptop(); //output seperti gambar 3
        mylaptop.runProgram("Ms Excel");
        mylaptop.runProgram("Visual Studio Code");
        mylaptop.runProgram("PHP");
        mylaptop.runProgram("Ms Power Point");
        mylaptop.infoLaptop(); //output seperti gambar 4
        mylaptop.runProgram("Google Chrome"); //output seperti gambar 5
        mylaptop.infoLaptop(); //output seperti gambar 6
        mylaptop.setOff();
        mylaptop.infoLaptop(); //output seperti gambar 7
    }
}
```

Dengan ketentuan bahwa :

- ✓ Maksimal program yang boleh berjalan di laptop sebanyak 6 program.
- ✓ Laptop tidak akan bisa menjalankan program, selama laptop dalam keadaan mati.
- ✓ Laptop harus dinyalakan dulu, kemudian baru bisa menjalankan program
- ✓ Ketika laptop dimatikan, maka semua program yang berjalan akan otomatis tertutup.

Sehingga ketika programnya dieksekusi secara berurutan akan menampilkan output seperti berikut ini:

run:

```
Laptop :Lenovo, Tipe :ThinkPad
Laptop dalam keadaan mati
Tidak ada program yang sedang dijalankan
```

→ Output gambar 1

```
Nyalakan dulu komputernya
```

→ Output gambar 2

```
Laptop :Lenovo, Tipe :ThinkPad
Laptop dalam keadaan nyala
Program yang sedang perjalan adalah Ms Word,NetBeans IDE,
```

→ Output gambar 3

```
Laptop :Lenovo, Tipe :ThinkPad
Laptop dalam keadaan nyala
Program yang sedang perjalan adalah Ms Word,NetBeans IDE,Ms Excel,Visual Studio Code,PHP,Ms Power Point,
```

→ Output gambar 4

```
Program yang dijalankan maksimal hanya 6
```

→ Output gambar 5

```
Laptop :Lenovo, Tipe :ThinkPad
Laptop dalam keadaan nyala
Program yang sedang perjalan adalah Ms Word,NetBeans IDE,Ms Excel,Visual Studio Code,PHP,Ms Power Point,
```

→ Output gambar 6

```
Laptop :Lenovo, Tipe :ThinkPad
Laptop dalam keadaan mati
Tidak ada program yang sedang dijalankan
```

→ Output gambar 7

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)