

## LAPORAN JOBSHEET 5

### MATKUL PRAKTIKUM PEMOGRAMAN BERBASIS OBJEK



#### DOSEN PEMBIMBING

Dian Wahyuningsih, S.Kom., MMSI.

#### NAMA MAHASISWA

Ahmad Dzul Fadhli Hannan

2341720106

KELAS TI-2E

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

PRODI D4-TEKNIK INFORMATIKA

LINK GITHUB KODE PROGRAM :

<https://github.com/ahmaddzulfadhlihannan/Praktikum-PBO-Semester-3/tree/main/minggu5/Tugas/src/tugas>

Komputer
<ul style="list-style-type: none"> <li>- on:Boolean</li> <li>- m:Motherboard</li> <li>- p:Processor</li> <li>- mr:Memory</li> <li>- s.Storage</li> <li>- ps:PowerSupply</li> <li>- g:GraphicCard</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Komputer()</li> <li>+ setM(m:Motherboard):void</li> <li>+ setP(p:Processor):void</li> <li>+ setMr(mr:Memory):void</li> <li>+ setS(s:Storage):void</li> <li>+ setPs(ps:PowerSupply):void</li> <li>+ setG(g:GraphicCard):void</li> <li>+ on():String</li> <li>+ getP():Processor</li> <li>+ getM():Motherboard</li> <li>+ getMr():Memory</li> <li>+ getS():Storage</li> <li>+ getPs():PowerSupply</li> <li>+ getG():GraphicCard</li> <li>+ hitungSkorBenchmark():double</li> <li>+ cekKomponen():Boolean</li> <li>+ nyalakan():void</li> <li>+ matikan():void</li> <li>+ mainMinecraft():void</li> <li>+ mainGTA():void</li> <li>+ info():void</li> <li>+ spesifikasi():void</li> </ul>

MotherBoard
<ul style="list-style-type: none"> <li>- seri: String</li> <li>- soket: String</li> <li>- chipset: String</li> <li>- poinBenchmark: double</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Motherboard(seri:String, soket:String, chipset:String, poinBenchmark:double)</li> <li>+ info(): void</li> <li>+ getSeri(): String</li> <li>+ getSoket(): String</li> <li>+ getChipset(): String</li> <li>+ getPoinBenchmark(): double</li> </ul>

Processor
<ul style="list-style-type: none"> <li>- seri: String</li> <li>- socket: String</li> <li>- core: int</li> <li>- thread: int</li> <li>- kecepatan: double</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Processor()</li> <li>+ Processor(seri:String, socket:String, core:int, thread:int, kecepatan:double)</li> <li>+ setSeri(seri:String): void</li> <li>+ setSocket(socket:String): void</li> <li>+ setCore(core:int): void</li> <li>+ setThread(thread:int): void</li> <li>+ setKecepatan(kecepatan:double): void</li> <li>+ getSeri(): String</li> <li>+ getSocket(): String</li> <li>+ getCore(): int</li> <li>+ getThread(): int</li> <li>+ getKecepatan(): double</li> <li>+ hitungSkorBenchmark(): double</li> <li>+ info(): void</li> </ul>

Memory
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nama: String</li> <li>- kapasitas: int</li> <li>- kecepatan: double</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Memory()</li> <li>+ Memory(nama:String, kapasitas:int, kecepatan:double)</li> <li>+ setNama(nama:String): void</li> <li>+ setKapasitas(kapasitas:int): void</li> <li>+ setKecepatan(kecepatan:double): void</li> <li>+ getNama(): String</li> <li>+ getKapasitas(): int</li> <li>+ getKecepatan(): double</li> <li>+ hitungSkorBenchmark(): double</li> <li>+ info(): void</li> </ul>

PowerSupply
<ul style="list-style-type: none"> <li>- seri: String</li> <li>- power: int</li> <li>- grade: int</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ PowerSupply(seri:String, power:int, grade:int)</li> <li>+ getSeri(): String</li> <li>+ getPower(): int</li> <li>+ getGrade(): int</li> <li>+ setSeri(seri: String): void</li> <li>+ setPower(power: int): void</li> <li>+ setGrade(grade: int): void</li> <li>+ hitungSkorBenchmark(): double</li> <li>+ info(): void</li> </ul>

Storage
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nama: String</li> <li>- kapasitas: int</li> <li>- kecepatan: double</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Storage()</li> <li>+ Storage(nama:String, kapasitas:int, kecepatan:double)</li> <li>+ setNama(nama:String): void</li> <li>+ setKapasitas(kapasitas:int): void</li> <li>+ setKecepatan(kecepatan:double): void</li> <li>+ getNama(): String</li> <li>+ getKapasitas(): int</li> <li>+ getKecepatan(): double</li> <li>+ hitungSkorBenchmark(): double</li> <li>+ info(): void</li> </ul>

Storage
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nama: String</li> <li>- kapasitas: int</li> <li>- kecepatan: double</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Storage()</li> <li>+ Storage(nama:String, kapasitas:int, kecepatan:double)</li> <li>+ setNama(nama:String): void</li> <li>+ setKapasitas(kapasitas:int): void</li> <li>+ setKecepatan(kecepatan:double): void</li> <li>+ getNama(): String</li> <li>+ getKapasitas(): int</li> <li>+ getKecepatan(): double</li> <li>+ hitungSkorBenchmark(): double</li> <li>+ info(): void</li> </ul>

GraphicCard
<ul style="list-style-type: none"> <li>- seri: String</li> <li>- kecepatan: int</li> <li>- vram: int</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ GraphicCard(seri:String, kecepatan:int, vram:int)</li> <li>+ getSeri(): String</li> <li>+ getKecepatan(): int</li> <li>+ getVram(): int</li> <li>+ hitungSkorBenchmark(): double</li> <li>+ info(): void</li> </ul>

Kode Program Class Main :

```
package tugas;

/**
 *
 * @author ahmad
 */
public class Tugas {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        Motherboard motherboard1 = new Motherboard("ASUS ROG Strix Z490-E", "LGA 1200", "Intel Z490", 95.0);
        Motherboard motherboard2 = new Motherboard("MSI B450 TOMAHAWK MAX", "AM4", "AMD B450", 85.0);

        Processor processor1 = new Processor("Intel i7-11700K", "LGA 1200", 8, 16, 3.6);
        Processor processor2 = new Processor("AMD Ryzen 5 5600X", "AM4", 6, 12, 3.7);
        Processor processor3 = new Processor("Intel i5-10400", "LGA 1200", 6, 12, 2.9);

        GraphicCard graphicCard1 = new GraphicCard("NVIDIA GeForce RTX 3080", 1710, 10);
        GraphicCard graphicCard2 = new GraphicCard("AMD Radeon RX 6800 XT", 2015, 16);

        Memory memory1 = new Memory("Corsair Vengeance LPX", 16, 3200.0);
        Memory memory2 = new Memory("G.SKILL Ripjaws V", 32, 3600.0);

        Storage storage1 = new Storage("Samsung 970 EVO Plus", 1000, 3500.0); // 1TB SSD
        Storage storage2 = new Storage("Western Digital Blue", 2000, 5400.0); // 2TB HDD

        PowerSupply powerSupply1 = new PowerSupply("Corsair RM750x", 750, 80); // 750W, 80 Plus Gold
        PowerSupply powerSupply2 = new PowerSupply("EVGA 600 W1", 600, 70); // 600W, 70 Plus

        Komputer komputer1 = new Komputer();
    }
}
```

```
komputer1.info();
komputer1.spesifikasi();
komputer1.setP(processor3);
komputer1.setM(motherboard2);
komputer1.setP(processor3);
komputer1.setP(processor2);
komputer1.nyalakan();
komputer1.info();
komputer1.setMr(memory2);
komputer1.setS(storage2);
komputer1.setPs(powerSupply2);
komputer1.info();
komputer1.mainMinecraft();
komputer1.nyalakan();
komputer1.info();
komputer1.mainMinecraft();
komputer1.mainGTA();
komputer1.spesifikasi();
komputer1.setG(graphicCard2);
komputer1.matikan();
komputer1.setG(graphicCard2);
komputer1.info();
komputer1.nyalakan();
komputer1.info();
komputer1.spesifikasi();
}
```

```
}
```

Hasil Running :

```

run:
Status      :      Mati
Prosesor    :      Tidak terpasang
Motherboard :      Tidak terpasang
Graphic Card :      Tidak terpasang
Memory      :      Tidak terpasang
Storage     :      Tidak terpasang
Power Supply :      Tidak terpasang
Skor Benchmark :      0.0
-----
-----LIST SPESIFIKASI-----
-----PROSESOR-----
Komponen tidak terpasang
-----MOTHERBOARD-----
Komponen tidak terpasang
-----GRAPHIC CARD-----
Komponen tidak terpasang
-----MEMORY-----
Komponen tidak terpasang
-----STORAGE-----
Komponen tidak terpasang
-----POWER SUPPLY-----
Komponen tidak terpasang
-----SKOR BENCHMARK TOTAL-----
0.0
-----
Memasang Prosesor ...
Siapkan motherboard terlebih dahulu
-----
Memasang Motherboard ...
Berhasil dipasang MSI B450 TOMAHAWK MAX
-----
Memasang Prosesor ...
Socket tidak mendukung
-----

```

Memasang Prosesor ...  
Berhasil dipasang AMD Ryzen 5 5600X

Menyalakan Komputer ...  
Komponen ada yang tidak terpasang

Status	:	Mati
Prosesor	:	AMD Ryzen 5 5600X
Motherboard	:	MSI B450 TOMAHAWK MAX
Graphic Card	:	Tidak terpasang
Memory	:	Tidak terpasang
Storage	:	Tidak terpasang
Power Supply	:	Tidak terpasang
Skor Benchmark	:	152.0

Memasang Memory ...  
Berhasil dipasang G.SKILL Ripjaws V

Memasang Storage ...  
Berhasil dipasang Western Digital Blue

Memasang Power Supply ...  
Berhasil dipasang EVGA 600 W1

Status	:	Mati
Prosesor	:	AMD Ryzen 5 5600X
Motherboard	:	MSI B450 TOMAHAWK MAX
Graphic Card	:	Tidak terpasang
Memory	:	G.SKILL Ripjaws V
Storage	:	Western Digital Blue
Power Supply	:	EVGA 600 W1
Skor Benchmark	:	4226.0

Komputer masih mati

Menyalakan Komputer ...  
Berhasil dinyalakan

Status	:	Menyala
Prosesor	:	AMD Ryzen 5 5600X
Motherboard	:	MSI B450 TOMAHAWK MAX
Graphic Card	:	Tidak terpasang
Memory	:	G.SKILL Ripjaws V
Storage	:	Western Digital Blue
Power Supply	:	EVGA 600 W1
Skor Benchmark	:	4226.0

Perangkat bisa menjalankan game minecraft

Perangkat bisa menjalankan game GTA



-----LIST SPESIFIKASI-----

-----PROSESOR-----

Seri : AMD Ryzen 5 5600X  
Socket : AM4  
Core : 6  
Thread : 12  
Kecepatan : 3.7 GHz

-----MOTHERBOARD-----

Seri : MSI B450 TOMAHAWK MAX  
Soket : AM4  
Chipset : AMD B450  
Skor Benchmark : 85.0

-----GRAPHIC CARD-----

Komponen tidak terpasang

-----MEMORY-----

Nama : G.SKILL Ripjaws V  
Kapasitas : 32 GB  
Kecepatan : 3600.0 MHz  
Skor Benchmark : 424.0

-----STORAGE-----

Nama : Western Digital Blue  
Kapasitas : 2000 GB  
Kecepatan : 5400.0 MHz  
Skor Benchmark : 2540.0

-----POWER SUPPLY-----

Seri : EVGA 600 W1  
Power : 600 Watt  
Skor Benchmark : 1110.0

-----SKOR BENCHMARK TOTAL-----

4226.0

Memasang Graphic Card ...

Matikan komputer sebelum memasang komponen

Mematikan Komputer ...`

Berhasil dimatikan

-----  
Memasang Graphic Card ...

Berhasil dipasang AMD Radeon RX 6800 XT

-----  
Status : Mati  
Prosesor : AMD Ryzen 5 5600X  
Motherboard : MSI B450 TOMAHAWK MAX  
Graphic Card : AMD Radeon RX 6800 XT  
Memory : G.SKILL Ripjaws V  
Storage : Western Digital Blue  
Power Supply : EVGA 600 W1  
Skor Benchmark : 5236.7  
-----

Menyalakan Komputer ...

Berhasil dinyalakan

-----  
Status : Menyala  
Prosesor : AMD Ryzen 5 5600X  
Motherboard : MSI B450 TOMAHAWK MAX  
Graphic Card : AMD Radeon RX 6800 XT  
Memory : G.SKILL Ripjaws V  
Storage : Western Digital Blue  
Power Supply : EVGA 600 W1  
Skor Benchmark : 5236.7  
-----  
-----

-----LIST SPESIFIKASI-----

-----PROSESOR-----

Seri : AMD Ryzen 5 5600X  
Socket : AM4  
Core : 6  
Thread : 12  
Kecepatan : 3.7 GHz

-----MOTHERBOARD-----

Seri : MSI B450 TOMAHAWK MAX  
Soket : AM4  
Chipset : AMD B450  
Skor Benchmark : 85.0

-----GRAPHIC CARD-----

Seri : AMD Radeon RX 6800 XT  
Kecepatan : 2015 Ghz  
VRam : 16 GB  
Skor Benchmark : 1010.7

-----MEMORY-----

Nama : G.SKILL Ripjaws V  
Kapasitas : 32 GB  
Kecepatan : 3600.0 MHz  
Skor Benchmark : 424.0

-----STORAGE-----

Nama : Western Digital Blue  
Kapasitas : 2000 GB  
Kecepatan : 5400.0 MHz  
Skor Benchmark : 2540.0

-----POWER SUPPLY-----

Seri : EVGA 600 W1  
Power : 600 Watt  
Skor Benchmark : 1110.0

-----SKOR BENCHMARK TOTAL-----

5236.7

-----  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)