

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

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

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

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

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

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

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

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)