

5220411061 Atha Redian Naufal PBO Meet9

```

class Kalkulator:
    def tambah(self,x,y,z=None):
        if z is not None:
            return x + y + z
        else:
            return x+y

kalkulator = Kalkulator()
hasil1 = kalkulator.tambah(3,5)
hasil2 = kalkulator.tambah(3,5,7)

print(f"Hasil 1: {hasil1}")
print(f"Hasil 2: {hasil2}")

    Hasil 1: 8
    Hasil 2: 15

class Binatang:
    def bersuara(self):
        return "Bunyi umum Binatang"

class Kucing(Binatang):
    def bersuara(self):
        return "Meow"

class Anjing(Binatang):
    def bersuara(self):
        return "Woof"

binatang = Binatang()
kucing = Kucing()
anjing = Anjing()

suara_binatang = binatang.bersuara()
suara_kucing = kucing.bersuara()
suara_anjing = anjing.bersuara()

print(f"Suara Binatang: {suara_binatang}")
print(f"Suara Kucing: {suara_kucing}")
print(f"Suara Anjing: {suara_anjing}")

    Suara Binatang: Bunyi umum Binatang
    Suara Kucing: Meow
    Suara Anjing: Woof

class Manusia:
    def __init__(self,nama,usia,jenis_kelamin):
        self.nama = nama
        self.usia = usia
        self.jenis_kelamin = jenis_kelamin

    def info(self, detail = False):
        if detail:
            return f>Nama : {self.nama}, Usia : {self.usia}, Jenis Kelamin : {self.jenis_kelamin}"
        else:
            return f>Nama : {self.nama}"

class Mahasiswa(Manusia):
    def __init__(self, nama, usia, jenis_kelamin,nim,jurusan):
        super().__init__(nama, usia, jenis_kelamin)
        self.nim = nim
        self.jurusan = jurusan
        self.nilai = {}

    def info(self,detail = False):
        info_mahasiswa = f"{super().info()}, NIM : {self.nim}, Jurusan : {self.jurusan}"
        if detail:
            info_mahasiswa += f", Nilai : {self.nilai}"
        return info_mahasiswa

    def tambah_nilai(self,mata_kuliah,nilai,bobot = None):

```

```

    if bobot is not None:
        nilai_bobot = nilai * bobot
        self.nilai[mata_kuliah] = {"nilai":nilai,"bobot":bobot,"nilai_bobot":nilai_bobot}
    else:
        self.nilai[mata_kuliah] = nilai

orang1 = Manusia("Alice",25,"Perempuan")
mahasiswa1 = Mahasiswa("Bob",20,"Laki-Laki","123456","Informatika")

print("Informasi Manusia Tanpa Detail:")
print(orang1.info())
print("\nInformasi Manusia Dengan Detail:")
print(orang1.info(detail=True))

mahasiswa1.tambah_nilai("Matematika",90)
mahasiswa1.tambah_nilai("Fisika",85,bobot=0.5)

print("\nInformasi Mahasiswa:")
print(mahasiswa1.info())

print("\nNilai Mahasiswa:")
for mata_kuliah, nilai in mahasiswa1.nilai.items():
    if isinstance(nilai,dict):
        print(f"{mata_kuliah}: Nilai = {nilai['nilai']}, Bobot = {nilai['bobot']}, Nilai Bobot = {nilai['nilai_bobot']}")
    else:
        print(f"{mata_kuliah}: {nilai}")

```

➡ Informasi Manusia Tanpa Detail:  
Nama : Alice

Informasi Manusia Dengan Detail:  
Nama : Alice, Usia : 25, Jenis Kelamin : Perempuan

Informasi Mahasiswa:  
Nama : Bob, NIM : 123456, Jurusan : Informatika

Nilai Mahasiswa:  
Matematika: 90  
Fisika: Nilai = 85, Bobot = 0.5, Nilai Bobot = 42.5

```

class UTY(object):
    def __init__(self, status, nama, prodi):
        self.nama = nama
        self.status = status
        self.prodi = prodi

    def Semangat(self):
        print('Indonesia Maju Indonesia Tumbuh UTY Hebat')

    def Info(self):
        print("-- INFORMASI -- ")
        print("Nama " + self.nama)
        print("Status : " + self.status)
        print("Program Studi: " + self.prodi)

class Dosen(UTY):
    def __init__(self, status, nama, prodi, nip):
        self.nip = nip
        super().__init__(status, nama, prodi)

    def SemangatDosen(self):
        self.Semangat() #ambil dari kelas UTY
        print("Dosen bermartabat")

    def InfoDosen(self, detail = False):
        self.Info()
        if detail:
            print("NIP: " + str(self.nip))

class Mahasiswa(UTY):
    def __init__(self, status, nama, prodi, nim):
        self.nim=nim
        super().__init__(status, nama, prodi)

    def SemangatMahasiswa(self):
        self.Semangat() #ambil dari kelas UTY
        print(" Mahasiswa UTY jaya jaya jaya!! ")

    def InfoMahasiswa(self, detail = False):
        self.Info()
        if detail:
            print("NIM: " + str(self.nim))

dosen = Dosen("Dosen", "Bambang", "Informatika", 7002)
print("Informasi tanpa detail :")
dosen.InfoDosen()
print("\n Informasi dosen dengan detail:")
print(dosen.InfoDosen(detail=True))
dosen.SemangatDosen()

print("_____")

mahasiswa = Mahasiswa("Mahasiswa", "Atha Redian Naufal", "Informatika", 5220411061)
print("Informasi tanpa detail :")
mahasiswa.InfoMahasiswa()
print("\n Informasi Mahasiswa dengan detail:")
print(dosen.InfoDosen(detail=True))
mahasiswa.SemangatMahasiswa()

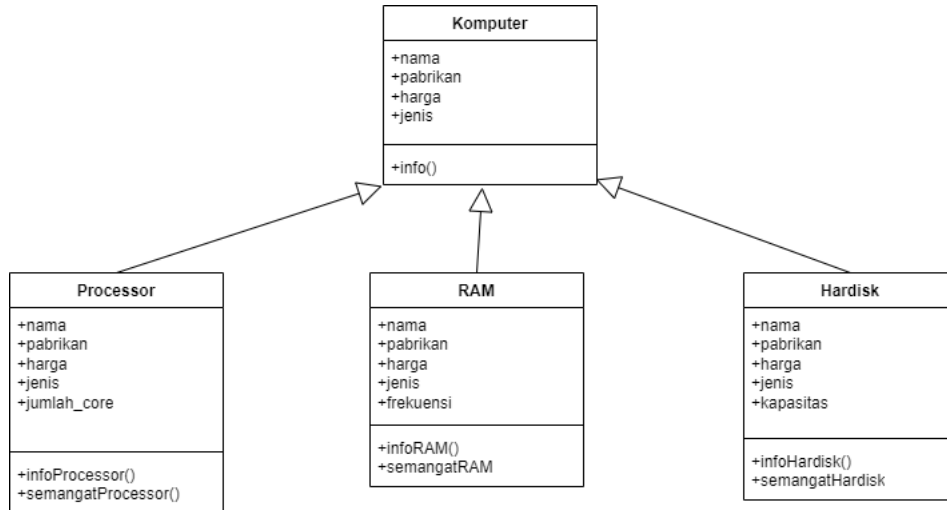
Informasi tanpa detail :
-- INFORMASI --
Nama Bambang
Status :Dosen
Program Studi: Informatika

Informasi dosen dengan detail:
-- INFORMASI --
Nama Bambang
Status :Dosen
Program Studi: Informatika
NIP: 7002
None
Indonesia Maju Indonesia Tumbuh UTY Hebat
Dosen bermartabat
_____
Informasi tanpa detail :
-- INFORMASI --
Nama Atha Redian Naufal

```

Status :Mahasiswa  
Program Studi: Informatika

Informasi Mahasiswa dengan detail:  
-- INFORMASI --  
Nama Bambang  
Status :Dosen  
Program Studi: Informatika  
NIP: 7002  
None  
Indonesia Maju Indonesia Tumbuh UTY Hebat  
Mahasiswa UTY jaya jaya jaya!!



```

class Komputer(object):
    def __init__(self, nama, pabrikan, harga, jenis):
        self.nama = nama
        self.pabrikan = pabrikan
        self.harga = harga
        self.jenis = jenis

    def Semangat(self):
        print('Komputer GO GO!')

    def Info(self):
        print("-- INFORMASI -- ")
        print("Nama: " + self.nama)
        print("Pabrikan:" + self.pabrikan)
        print(f"Harga: Rp. {self.harga:,.2f}")
        print("jenis: " + self.jenis)

class Processor(Komputer):
    def __init__(self, nama, pabrikan, harga, jenis, jumlah_core):
        self.jumlah_core = jumlah_core
        super().__init__(nama, pabrikan, harga, jenis)

    def SemangatProcessor(self):
        self.Semangat()
        print("Processor cepat")

    def InfoProcessor(self, detail = False):
        self.Info()
        if detail:
            print("Jumlah Core: " + str(self.jumlah_core))

class RAM(Komputer):
    def __init__(self, nama, pabrikan, harga, jenis, frekuensi):
        self.frekuensi=frekuensi
        super().__init__(nama, pabrikan, harga, jenis)

    def SemangatRAM(self):
        self.Semangat()
        print(" Ram Ajibb ")

    def InfoRAM(self, detail = False):

```

```

    def Info(self, detail = False):
        self.Info()
        if detail:
            print(f"Jumlah Core: {self.frekuensi} MHZ")

class Hardisk(Komputer):
    def __init__(self, nama, pabrikan, harga, jenis, kapasitas):
        self.kapasitas=kapasitas
        super().__init__(nama, pabrikan, harga, jenis)

    def SemangatHardisk(self):
        self.Semangat()
        print(" HDD Terbaikk! ")

    def InfoHardisk(self, detail = False):
        self.Info()
        print(f"Kapasitas: {self.kapasitas} Tera")

processor = Processor("Intel I7", "Intel", 5000000, "12500H", 12)
print("Informasi Processor tanpa Detail :")
processor.InfoProcessor()
print("\n Informasi Processor dengan Detail:")
print(processor.InfoProcessor(detail=True))
processor.SemangatProcessor()

print("_____")

ram = RAM("Kingston", "Kingston Technology Corporation", 1700000, "Fury Beast 32GB KIT 3200", 3200)
print("Informasi RAM tanpa Detail :")
ram.InfoRAM()
print("\n Informasi RAM dengan Detail:")
print(ram.InfoRAM(detail=True))
ram.SemangatRAM()

print("_____")

hardisk = Hardisk("WD", "Western Digital Corporation", 850000, "Caviar Blue", 1)
print("Informasi Hardisk tanpa Detail :")
hardisk.InfoHardisk()
print("\n Informasi Hardisk dengan Detail:")
print(hardisk.InfoHardisk(detail=True))
hardisk.SemangatHardisk()

Informasi Processor tanpa Detail :
-- INFORMASI --
Nama: Intel I7
Pabrikan: Intel
Harga: Rp. 5,000,000.00
jenis: 12500H

Informasi Processor dengan Detail:
-- INFORMASI --
Nama: Intel I7
Pabrikan: Intel
Harga: Rp. 5,000,000.00
jenis: 12500H
Jumlah Core: 12
None
Komputer GO GO!
Processor cepat
=====
Informasi RAM tanpa Detail :
-- INFORMASI --
Nama: Kingston
Pabrikan: Kingston Technology Corporation
Harga: Rp. 1,700,000.00
jenis: Fury Beast 32GB KIT 3200

Informasi RAM dengan Detail:
-- INFORMASI --
Nama: Kingston
Pabrikan: Kingston Technology Corporation
Harga: Rp. 1,700,000.00
jenis: Fury Beast 32GB KIT 3200
Jumlah Core: 3200 MHZ
None

```

Komputer GO GO!  
Ram Ajibb  
=====