

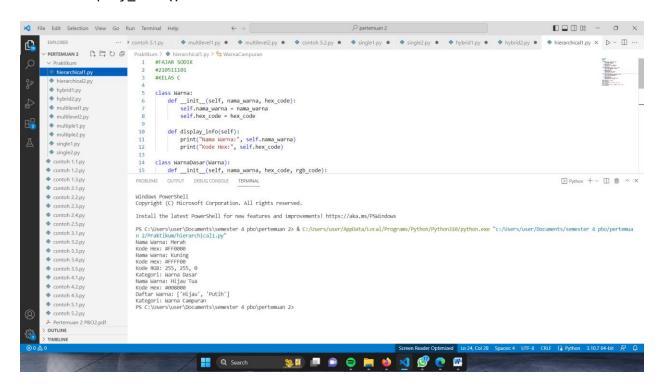
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



```
NAMA : FAJAR SODIK
KELAS: R3/C
NIM : 210511101
HIERACHICAL1
#FAJAR SODIK
#210511101
#KELAS C
class Warna:
   def init (self, nama warna, hex code):
        self.nama warna = nama warna
        self.hex code = hex code
   def display info(self):
        print("Nama Warna:", self.nama_warna)
        print("Kode Hex:", self.hex_code)
class WarnaDasar(Warna):
   def __init__(self, nama_warna, hex_code, rgb_code):
        super().__init__(nama_warna, hex_code)
        self.rgb_code = rgb_code
   def display_info(self):
        super().display info()
        print("Kode RGB:", self.rgb_code)
        print("Kategori: Warna Dasar")
class WarnaCampuran(Warna):
    def __init__(self, nama_warna, hex_code, daftar_warna):
        super().__init__(nama_warna, hex_code)
        self.daftar warna = daftar warna
   def display_info(self):
        super().display info()
        print("Daftar Warna:", self.daftar warna)
        print("Kategori: Warna Campuran")
# Penggunaan Program
warna1 = Warna("Merah", "#FF0000")
warna1.display_info()
warna2 = WarnaDasar("Kuning", "#FFFF00", "255, 255, 0")
warna2.display_info()
```

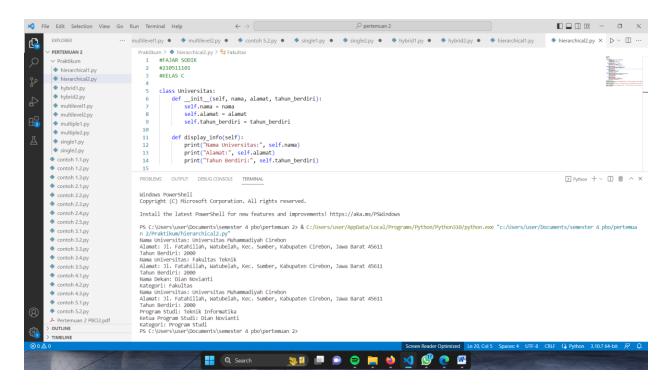
## warna3 = WarnaCampuran("Hijau Tua", "#008000", ["Hijau", "Putih"]) warna3.display\_info()



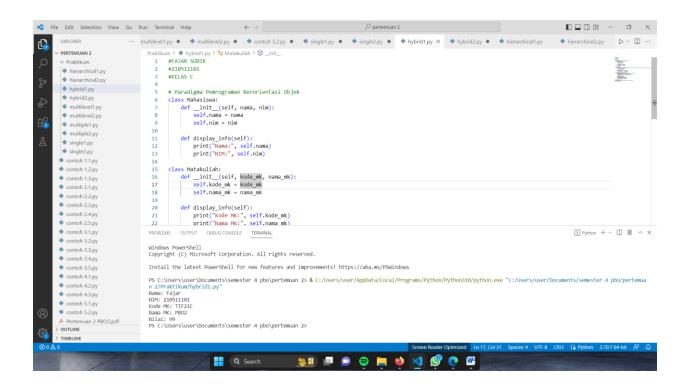
```
HIERACHICAL2
#FAJAR SODIK
#210511101
#KELAS C
class Universitas:
    def __init__(self, nama, alamat, tahun_berdiri):
        self.nama = nama
        self.alamat = alamat
        self.tahun_berdiri = tahun_berdiri
    def display info(self):
        print("Nama Universitas:", self.nama)
        print("Alamat:", self.alamat)
        print("Tahun Berdiri:", self.tahun_berdiri)
class Fakultas(Universitas):
    def __init__(self, nama, alamat, tahun_berdiri, dekan):
        super(). init (nama, alamat, tahun berdiri)
        self.dekan = dekan
    def display_info(self):
        super().display_info()
        print("Nama Dekan:", self.dekan)
        print("Kategori: Fakultas")
class ProgramStudi(Universitas):
    def __init__(self, nama, alamat, tahun_berdiri, prodi, kaprodi):
        super(). init (nama, alamat, tahun berdiri)
        self.prodi = prodi
        self.kaprodi = kaprodi
   def display_info(self):
        super().display info()
        print("Program Studi:", self.prodi)
        print("Ketua Program Studi:", self.kaprodi)
        print("Kategori: Program Studi")
# Penggunaan Program
universitas1 = Universitas("Universitas Muhammadiyah Cirebon", "Jl. Fatahillah,
Watubelah, Kec. Sumber, Kabupaten Cirebon, Jawa Barat 45611", 2000)
universitas1.display_info()
fakultas1 = Fakultas("Fakultas Teknik", "Jl. Fatahillah, Watubelah, Kec. Sumber,
Kabupaten Cirebon, Jawa Barat 45611", 2000, "Dian Novianti")
```

## fakultas1.display\_info()

prodi1 = ProgramStudi("Universitas Muhammadiyah Cirebon", "Jl. Fatahillah,
Watubelah, Kec. Sumber, Kabupaten Cirebon, Jawa Barat 45611", 2000, "Teknik
Informatika", "Dian Novianti")
prodi1.display\_info()

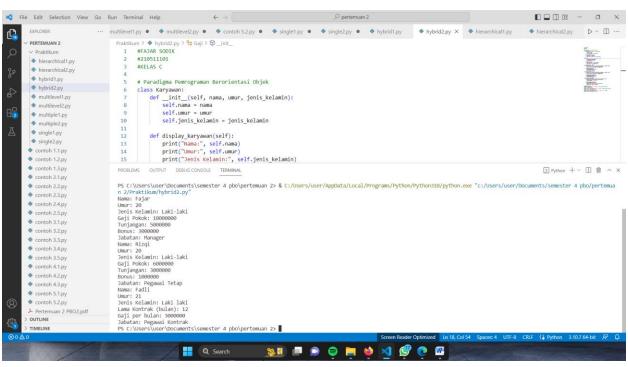


```
HYBRID1
#FAJAR SODIK
#210511101
#KELAS C
# Paradigma Pemrograman Berorientasi Objek
class Mahasiswa:
   def __init__(self, nama, nim):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
   def display info(self):
        print("Nama:", self.nama)
        print("NIM:", self.nim)
class Matakuliah:
   def __init__(self, kode_mk, nama_mk):
        self.kode_mk = kode_mk
        self.nama mk = nama mk
   def display_info(self):
        print("Kode MK:", self.kode_mk)
        print("Nama MK:", self.nama_mk)
class Nilai(Mahasiswa, Matakuliah):
   def __init__(self, nama, nim, kode_mk, nama_mk, nilai):
        Mahasiswa.__init__(self, nama, nim)
        Matakuliah.__init__(self, kode_mk, nama_mk)
        self.nilai = nilai
   def display_info(self):
        Mahasiswa.display_info(self)
       Matakuliah.display_info(self)
        print("Nilai:", self.nilai)
# Penggunaan Program
nilai = Nilai("Fajar", "210511101", "TIF21C", "PB02", 99)
nilai.display_info()
```

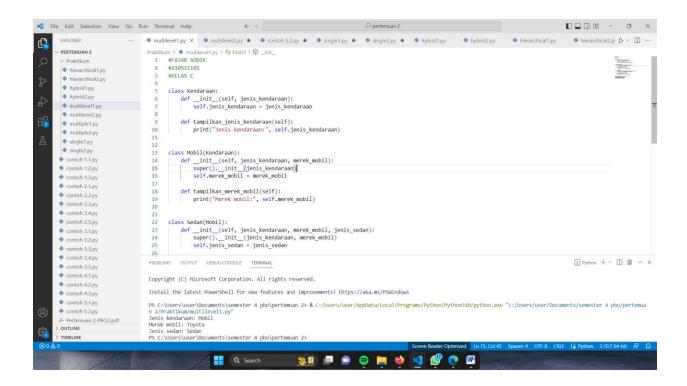


```
HYBRID2
#FAJAR SODIK
#210511101
#KELAS C
# Paradigma Pemrograman Berorientasi Objek
class Karyawan:
    def __init__(self, nama, umur, jenis_kelamin):
        self.nama = nama
        self.umur = umur
        self.jenis_kelamin = jenis_kelamin
   def display_karyawan(self):
        print("Nama:", self.nama)
       print("Umur:", self.umur)
        print("Jenis Kelamin:", self.jenis_kelamin)
class Gaji:
   def init (self, gaji pokok, tunjangan, bonus):
        self.gaji_pokok = gaji_pokok
        self.tunjangan = tunjangan
        self.bonus = bonus
   def display gaji(self):
        print("Gaji Pokok:", self.gaji_pokok)
        print("Tunjangan:", self.tunjangan)
        print("Bonus:", self.bonus)
class Manager(Karyawan, Gaji):
    def __init__(self, nama, umur, jenis_kelamin, gaji_pokok, tunjangan, bonus):
        Karyawan. init (self, nama, umur, jenis kelamin)
        Gaji.__init__(self, gaji_pokok, tunjangan, bonus)
   def display manager(self):
        Karyawan.display karyawan(self)
        Gaji.display_gaji(self)
        print("Jabatan: Manager")
class PegawaiTetap(Karyawan, Gaji):
    def __init__(self, nama, umur, jenis_kelamin, gaji_pokok, tunjangan, bonus):
        Karyawan. init (self, nama, umur, jenis kelamin)
        Gaji.__init__(self, gaji_pokok, tunjangan, bonus)
   def display_pegawai_tetap(self):
        Karyawan.display_karyawan(self)
```

```
Gaji.display_gaji(self)
        print("Jabatan: Pegawai Tetap")
class PegawaiKontrak(Karyawan):
    def __init__(self, nama, umur, jenis_kelamin, lama_kontrak, gaji):
        Karyawan.__init__(self, nama, umur, jenis_kelamin)
        self.lama kontrak = lama kontrak
        self.gaji = gaji
    def display_pegawai_kontrak(self):
        Karyawan.display karyawan(self)
        print("Lama Kontrak (bulan):", self.lama kontrak)
        print("Gaji per bulan:", self.gaji)
        print("Jabatan: Pegawai Kontrak")
# Penggunaan Program
manager1 = Manager("Fajar", 20, "Laki-laki", 10000000, 5000000, 3000000)
manager1.display_manager()
pegawai_tetap1 = PegawaiTetap("Rizqi", 20, "Laki-laki", 6000000, 3000000,
1000000)
pegawai_tetap1.display_pegawai_tetap()
pegawai kontrak1 = PegawaiKontrak("Fadli", 21, "Laki laki", 12, 3000000)
pegawai_kontrak1.display_pegawai_kontrak()
```

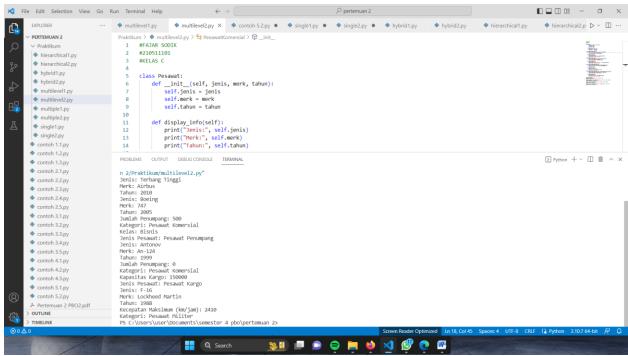


```
MULTILEVEL1
#FAJAR SODIK
#210511101
#KELAS C
class Kendaraan:
    def init (self, jenis kendaraan):
        self.jenis_kendaraan = jenis_kendaraan
    def tampilkan_jenis_kendaraan(self):
        print("Jenis kendaraan:", self.jenis_kendaraan)
class Mobil(Kendaraan):
    def __init__(self, jenis_kendaraan, merek_mobil):
        super().__init__(jenis_kendaraan)
        self.merek_mobil = merek_mobil
    def tampilkan_merek_mobil(self):
        print("Merek mobil:", self.merek_mobil)
class Sedan(Mobil):
    def __init__(self, jenis_kendaraan, merek_mobil, jenis_sedan):
        super().__init__(jenis_kendaraan, merek_mobil)
        self.jenis_sedan = jenis_sedan
    def tampilkan_jenis_sedan(self):
        print("Jenis sedan:", self.jenis_sedan)
sedan1 = Sedan("Mobil", "Toyota", "Sedan")
sedan1.tampilkan jenis kendaraan()
sedan1.tampilkan_merek_mobil()
sedan1.tampilkan_jenis_sedan()
```

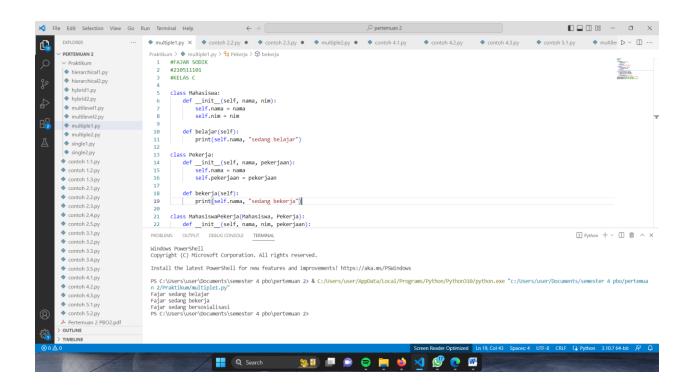


```
MULTILEVEL2
#FAJAR SODIK
#210511101
#KELAS C
class Pesawat:
    def init (self, jenis, merk, tahun):
        self.jenis = jenis
        self.merk = merk
        self.tahun = tahun
    def display info(self):
        print("Jenis:", self.jenis)
        print("Merk:", self.merk)
        print("Tahun:", self.tahun)
class PesawatKomersial(Pesawat):
    def __init__(self, jenis, merk, tahun, jumlah_penumpang):
        super(). init (jenis, merk, tahun)
        self.jumlah penumpang = jumlah penumpang
    def display_info(self):
        super().display_info()
        print("Jumlah Penumpang:", self.jumlah penumpang)
        print("Kategori: Pesawat Komersial")
class PesawatMiliter(Pesawat):
    def __init__(self, jenis, merk, tahun, kecepatan_maksimum):
        super(). init (jenis, merk, tahun)
        self.kecepatan maksimum = kecepatan maksimum
    def display_info(self):
        super().display_info()
        print("Kecepatan Maksimum (km/jam):", self.kecepatan maksimum)
        print("Kategori: Pesawat Militer")
class PesawatPenumpang(PesawatKomersial):
    def __init__(self, jenis, merk, tahun, jumlah_penumpang, kelas):
        super().__init__(jenis, merk, tahun, jumlah_penumpang)
        self.kelas = kelas
    def display_info(self):
        super().display_info()
        print("Kelas:", self.kelas)
        print("Jenis Pesawat: Pesawat Penumpang")
```

```
class PesawatKargo(PesawatKomersial):
    def __init__(self, jenis, merk, tahun, jumlah_penumpang, kapasitas_kargo):
        super(). init (jenis, merk, tahun, jumlah penumpang)
        self.kapasitas_kargo = kapasitas_kargo
    def display info(self):
        super().display_info()
        print("Kapasitas Kargo:", self.kapasitas_kargo)
        print("Jenis Pesawat: Pesawat Kargo")
# Penggunaan Program
pesawat1 = Pesawat("Terbang Tinggi", "Airbus", 2010)
pesawat1.display info()
pesawat penumpang1 = PesawatPenumpang("Boeing", "747", 2005, 500, "Bisnis")
pesawat_penumpang1.display_info()
pesawat kargo1 = PesawatKargo("Antonov", "An-124", 1999, 0, 150000)
pesawat_kargo1.display_info()
pesawat_militer1 = PesawatMiliter("F-16", "Lockheed Martin", 1988, 2410)
pesawat_militer1.display_info()
```



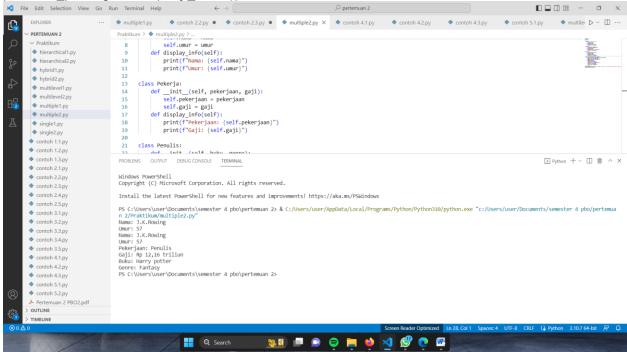
```
MULTIPLE1
#FAJAR SODIK
#210511101
#KELAS C
class Mahasiswa:
    def init (self, nama, nim):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
    def belajar(self):
        print(self.nama, "sedang belajar")
class Pekerja:
    def __init__(self, nama, pekerjaan):
        self.nama = nama
        self.pekerjaan = pekerjaan
    def bekerja(self):
        print(self.nama, "sedang bekerja")
class MahasiswaPekerja(Mahasiswa, Pekerja):
    def __init__(self, nama, nim, pekerjaan):
        Mahasiswa. init (self, nama, nim)
        Pekerja.__init__(self, nama, pekerjaan)
    def bersosialisasi(self):
        print(self.nama, "sedang bersosialisasi")
mhs_pekerja = MahasiswaPekerja("Fajar", "210511101", "Programmer")
mhs_pekerja.belajar() # output: Fajar sedang belajar
mhs_pekerja.bekerja() # output: Fajar sedang bekerja
mhs_pekerja.bersosialisasi() # output: Fajar sedang bersosialisasi
```



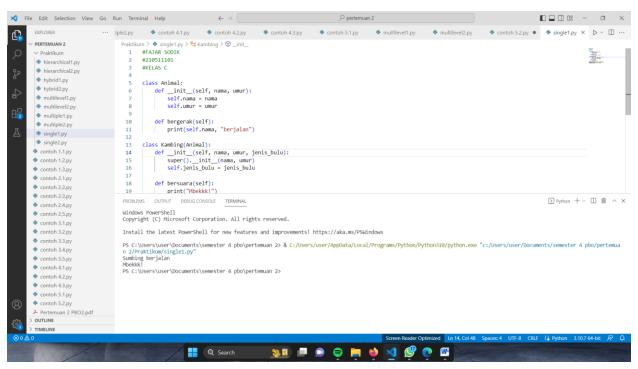
```
MULTIPLE2
#FAJAR SODIK
#210511101
#KELAS C
class Orang:
    def init (self, nama, umur):
        self.nama = nama
        self.umur = umur
    def display_info(self):
        print(f"Nama: {self.nama}")
        print(f"Umur: {self.umur}")
class Pekerja:
    def __init__(self, pekerjaan, gaji):
        self.pekerjaan = pekerjaan
        self.gaji = gaji
    def display_info(self):
        print(f"Pekerjaan: {self.pekerjaan}")
        print(f"Gaji: {self.gaji}")
class Penulis:
    def __init__(self, buku, genre):
        self.buku = buku
        self.genre = genre
    def display info(self):
        print(f"Buku: {self.buku}")
        print(f"Genre: {self.genre}")
class PenulisPekerja(Orang, Pekerja, Penulis):
    def __init__(self, nama, umur, pekerjaan, gaji, buku, genre):
        Orang.__init__(self, nama, umur)
        Pekerja.__init__(self, pekerjaan, gaji)
        Penulis. init (self, buku, genre)
    def display_info(self):
        super().display info()
        print(f"Nama: {self.nama}")
        print(f"Umur: {self.umur}")
        print(f"Pekerjaan: {self.pekerjaan}")
        print(f"Gaji: {self.gaji}")
        print(f"Buku: {self.buku}")
        print(f"Genre: {self.genre}")
# contoh penggunaan
```

penulis\_pekerjaC = PenulisPekerja ("J.K.Rowing", 57, "Penulis", "Rp 12,16
triliun", "Harry potter", "Fantasy")

penulis\_pekerjaC.display\_info()



```
SINGLE1
#FAJAR SODIK
#210511101
#KELAS C
class Animal:
    def __init__(self, nama, umur):
        self.nama = nama
        self.umur = umur
    def bergerak(self):
        print(self.nama, "berjalan")
class Kambing(Animal):
    def __init__(self, nama, umur, jenis_bulu):
        super().__init__(nama, umur)
        self.jenis_bulu = jenis_bulu
    def bersuara(self):
        print("Mbekkk!")
kambingA = Kambing("Sumbing", 2, "Samosir")
kambingA.bergerak() # output: Sumbing berjalan
kambingA.bersuara() # output: Mbekkk!
```



```
SINGLE2
#FAJAR SODIK
#210511101
#KELAS C
class Manusia:
    def __init__(self, nama, umur):
         self.nama = nama
         self.umur = umur
    def presentasi(self):
         print(f"{self.nama} sedang presentasi.")
class Mahasiswa(Manusia):
    def __init__(self, nama, umur, nim):
         super().__init__(nama, umur)
         self.nip = nim
    def belajar(self):
         print(f"{self.nama} dengan NIP {self.nip} sedang belajar.")
MahasiswaA = Mahasiswa("Ismawati", 20, "210511101")
MahasiswaA.presentasi() # Output: Ismawati sedang Presentasi.
MahasiswaA.belajar() # Output: Ismawati dengan NIM 210511101 sedang Presentasi.
                                               G,
   PERTEMUAN 2
                Praktikum > ♦ single2.py > ♣ Mahasiswa > ♠ _init_

1 #FAJAR SODIK
    hierarchical1.py
    hybrid1.py
    hybrid2.py
```

