



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Nama: Akhmad Rifadli NIM :210511102



1. JurnaldanPeneliti

```
classPeneliti:
     definit(self,nama,bidang):self.nama=nama
          self.bidang =
          bidangself.jurnal_publikasi=[]
     def tambah_jurnal(self,
          jurnal):self.jurnal_publikasi.append(jurnal)
     defstr(self):
          returnf"[self.nama]([self.bidang])"
classJurnal:
     definit(self, judul, tahun_terbit):self.judul=judulse
          lf.tahun_terbit=tahun_terbit
     defstr(self):
          returnf"[self.judul]([self.tahun_terbit])"
#Contohpenggunaankomposisi
peneliti | = Peneliti ("Dr. Nurfadhlina Mohd Sharef", "Informatika")
jurnal | = Jurnal ("AReviewofFeatureSelectionTechniquesinIntrusionDetectionSystem", 2018)
jurnal 2 = Jurnal ("Intelligent Intrusion Detection Systemus in gHybrid Machine Learning Algorithm", 2021)
peneliti l.tambah_jurnal(jurnal l)peneliti l.tambah_jur
nal(jurnal2)
print(f"Peneliti:
[penelitil]")print("Jurnalyangditerbitkan:
for jurnal inpeneliti l. jurnal publikasi:print (jurnal)
```

2. MahasiswadanKelompokKKM

classMahasiswa:

```
definit(self.nama.nim):self.nama=nam
         self.nim =
         nimself.kelompok_kkm=None
    defgabung_kelompok(self,kelompok):self.kelompok
          _kkm =
         kelompokkelompok.tambah_anggota(self)
    defstr(self):
         returnf"[self.nama]([self.nim])"
classKelompok_KKM:
    definit(self,nomor,dosen_pengampu):self.nomor=nom
         orself.dosen_pengampu =
          dosen_pengampu<mark>self</mark>.anggota=[]
    deftambah_anggota(self,mahasiswa):self.anggota.
         append(mahasiswa)
    defstr(self):
         returnf"KelompokKKM[self.nomor](DosenPengampu:
[self.dosen_pengampu])"
```



```
#Contohpenggunaankomposisi
mahasiswa | = Mahasiswa ("Akhmad",
"210511102") mahasiswa 2 = Mahasiswa ("Rifadli",
"210511102") kelompok | = Kelompok_KKM(1,"Dr.xxx")

mahasiswa | .gabung_kelompok (kelompok | ) mahasiswa 2.g
abung_kelompok (kelompok | )

print (f"Kelompok KKM:
[kelompok | ]") print ("Anggota:")
foranggotainkelompok | .anggota:print (anggota)
```



3. PenulisdanBuku

```
classPenulis:
    definit(self,nama):self.nama =
        namaself.buku=[]

deftulis_buku(self,judul,tahun_terbit):buku = Buku(judul,
        tahun_terbit)self.buku.append(buku)
        buku.penulis=self
```

```
def
          str(self):returnf"[self.na
          ma I"
classBuku:
     definit(self, judul, tahun_terbit):self.judul=judulse
          lf.tahun_terbit = tahun_terbitself.penulis=
          None
     defstr(self):
          return f"[self.judul] ([self.tahun_terbit]) oleh
[self.penulis]"#Contohpenggunaankomposisi
penulis | = Penulis ("TereLiye")
buku l = Buku("Negeri Para Bedebah",
2012)buku2=Buku("Negeri diujungtanduk",2013)
penulis l.tulis_buku(buku l.judul,buku l.tahun_terbit)penulis l.tul
is_buku(buku2.judul,buku2.tahun_terbit)
print(f"Penulis:[penulis | ]")print("B
uku:")
forbukuinpenulis l.buku:print(bu
    ku)
```

