

Laporan Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Semester Genap 2023/2024

NIM	71220894
Nama Lengkap	Daniel Fernando
Minggu ke / Materi	01 / Pengantar Python

SAYA MENYATAKAN BAHWA LAPORAN PRAKTIKUM INI SAYA BUAT DENGAN USAHA SENDIRI TANPA MENGGUNAKAN BANTUAN ORANG LAIN. SEMUA MATERI YANG SAYA AMBIL DARI SUMBER LAIN SUDAH SAYA CANTUMKAN SUMBERNYA DAN TELAH SAYA TULIS ULANG DENGAN BAHASA SAYA SENDIRI.

SAYA SANGGUP MENERIMA SANKSI JIKA MELAKUKAN KEGIATAN PLAGIASI, TERMASUK SANKSI TIDAK LULUS MATA KULIAH INI.

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
YOGYAKARTA
2024

BAGIAN 1: MATERI MINGGU INI (40%)

MATERI 1

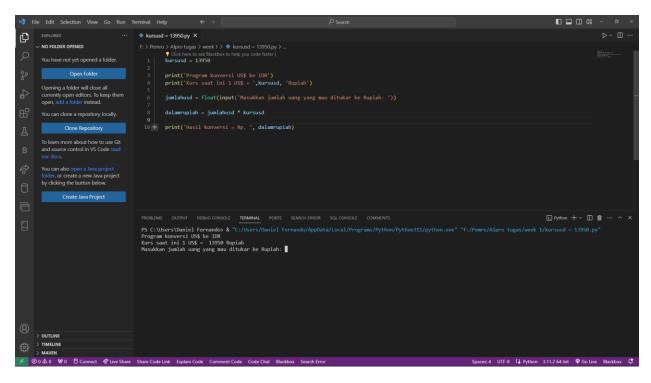
Pada materi satu menjelaskan mengena mengapa menggunakan Bahasa pemrograman python yang mana merupakan Bahasa pemrograman dengan source code paling sederhana dibandingkan Bahasa permograman lainnya. Lalu juga terdapat banyak cara menginstal dan juga terdapat banyaknya aplikasi editor yang mensupport Python

MATERI 2

Pada materi lainnya terdapat kegiatan praktikum yang mana melakukan penginstalan pada jupyter notebook dan mengerjakan beberapa eksplorasi dari python mode interaktif

```
| Compact | Comp
```

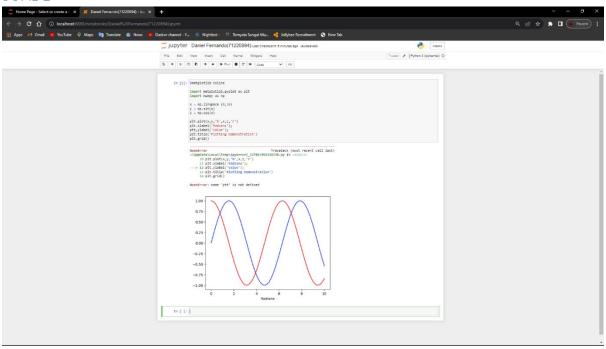
Melakukan penginstalan jupyter notebook menggunakan anaconda



Lalu mengerjakan beberapa contoh code pada kegiatan praktikum

BAGIAN 2: LATIHAN MANDIRI (60%).

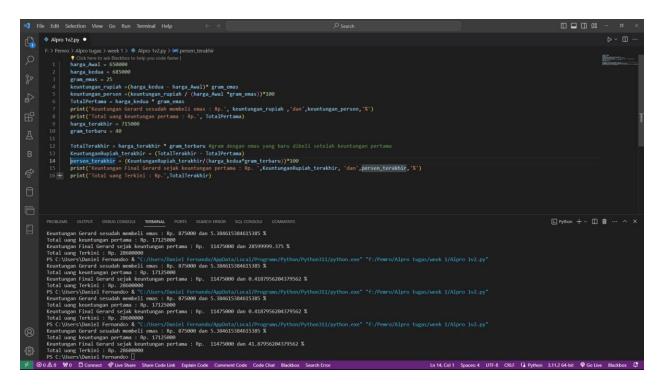
SOAL 1



Memasukan ulang source code menggunakan jupyter notebook

Soal 2

```
harga Awal = 650000
harga_kedua = 685000
gram emas = 25
keuntungan_rupiah =(harga_kedua - harga_Awal)* gram_emas
keuntungan_persen =(keuntungan_rupiah / (harga_Awal *gram_emas))*100
TotalPertama = harga_kedua * gram_emas
print('Keuntungan Gerard sesudah membeli emas : Rp.',
keuntungan_rupiah ,'dan',keuntungan_persen,'%')
print('Total uang keuntungan pertama : Rp.', TotalPertama)
harga_terakhir = 715000
gram_terbaru = 40
TotalTerakhir = harga_terakhir * gram_terbaru #gram dengan emas yang baru dibeli
setelah keuntungan pertama
KeuntunganRupiah_terakhir = (TotalTerakhir - TotalPertama)
persen_terakhir = (KeuntunganRupiah_terakhir/(harga_kedua*gram_terbaru))*100
print('Keuntungan Final Gerard sejak keuntungan pertama : Rp.
 ,KeuntunganRupiah_terakhir, 'dan',persen_terakhir,'%')
print('Total uang Terkini : Rp.',TotalTerakhir)
```

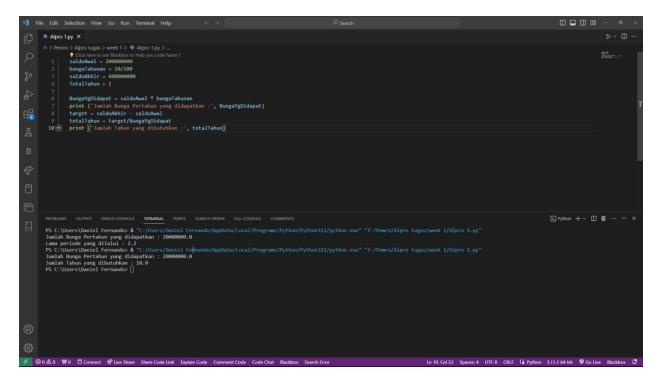


Melakukan perhitungan menggunakan operator dalam mencari keuntungan pada kenaikan harga emas dan mendapatkan persentase keuntungannya pada kenaikan pertama dan juga kenaikan terakhir yang didapatkan

SOAL 3

```
saldoAwal = 200000000
bungaTahunan = 10/100
saldoAkhir = 400000000
TotalTahun = 1

BungaYgDidapat = saldoAwal * bungaTahunan
print ('Jumlah Bunga Pertahun yang didapatkan :', BungaYgDidapat)
target = saldoAkhir - saldoAwal
totalTahun = target/BungaYgDidapat
print ('Jumlah Tahun yang dibutuhkan :', totalTahun)
```



Pada soal nomor 3 soal mencari total jumlah bunga yang akan didapatkan yang mana dengan ketentuan bunga setiap 1 tahunnya merupakan 10% per tahun jadi pada source code dilakukan perhitungan dengan cara mengurangi target keuntungan dengan modal awalnya lalu menghitungnya dengan menggunakan perhitungan total tahun yang dibutuhkan untuk mencapai target yang keuntungan yang diharapkan