

Pertemuan 2: Latihan Python Dasar

Nama :

NIM :

Petunjuk

- Kerjakan soal-soal dibawah ini dengan menuliskan kode *python* di sel yang sudah disediakan.
- Jawaban yang diminta oleh soal harus tercetak sebagai *output* masing-masing sel.
- Berikan komentar yang cukup pada kode sehingga dapat dipahami oleh orang lain.
- Pada tugas ini tidak diperbolehkan menggunakan *library*
- Total nilai tersedia adalah 120 (100 dari 3 soal yang harus dijawab + 20 Poin berasal dari pertanyaan bonus/opsional).
- Jika sudah selesai, kirim file jupyter notebook (.ipynb) melalui LMS.
- Pastikan nama file dan juga Nama dan NIM telah terisi dengan benar.
- Batas waktu pengumpulan tugas adalah 12 Oktober 23:59.

Soal 1: Piutang Dagang (20%)

Diberikan sebuah `list` untuk mencatat transaksi pada akun nilai piutang dagang, dalam `list` tersebut terdapat 1 item sebagai nilai awal 5.500.000.

1. Catatlah transaksi berikut pada `list` yang telah dibuat sebelumnya. (15%)
 - Melakukan penjualan kepada pelanggan yang dilakukan secara kredit senilai Rp 10.000.000
 - Menerima pembayaran piutang dagang dari dari pelanggan Rp 5.300.000
 - Menerima pembayaran piutang dagang dari dari pelanggan Rp 3.500.000
 - Melakukan penjualan kepada pelanggan yang dilakukan secara kredit senilai Rp 4.000.000
2. Cetak dan Hitung total saldo dari akun piutang setelah 4 transaksi tersebut. (5%)

In []:

```
# nilai awal piutang
piutang_dagang = [5500000]

# catat transaksi terkait akun piutang dagang

# cetak isi dari akun piutang dan saldonya
```

Soal 2: FIFO dan LIFO (40%)

Diketahui sebuah toko memiliki persediaan barang elektronik (10 item barang dengan jenis dan spesifikasi yang sama) dengan harga pokok yang berbeda-beda. Daftar berikut adalah daftar persediaan yang dimiliki toko tersebut dan memiliki urutan sesuai dengan waktu pembeliannya (lama ke baru).

[10.350.000, 10.340.000, 10.346.000, 10.320.000, 10.300.000,
10.300.000, 10.340.000, 10.350.000, 10.120.000, 10.100.000]

Pertanyaan:

1. Buatlah sebuah `list` untuk menyimpan nilai persediaan yang dimiliki oleh toko. (5%)
2. Berapa total nilai barang persediaan yang dimiliki oleh toko. (5%)
3. Jika pada suatu hari setelahnya toko tersebut berhasil menjual 3 item barang dagangannya. Cetaklah daftar barang yang tersedia setelahnya dengan menggunakan 2 skenario arus barang (*Last in First Out*) dan (*First in First Out*). (20%)
4. Berapa Total Nilai Persediaan setelah 3 barang terjual, dengan dua skenario tersebut. (10%)

```
In [ ]: # total nilai barang persediaan yang dimiliki oleh toko.
```

```
In [ ]: # daftar barang persediaan setelah penjualan
```

```
In [ ]: # total nilai barang persediaan setelah penjualan
```

Soal 3: Depresiasi Aset Tetap (40%)

Buatlah sebuah fungsi dengan nama `hitung_depresiasi` untuk menghitung besar penyusutan aset tetap per periode dengan menggunakan metode garis lurus.

- Input yang diperlukan adalah `nilai buku`, `nilai sisa` (`residual value`) dan `masa manfaat`.
- `nilai buku`, `nilai sisa`, `masa manfaat` tidak boleh bernilai negatif.
- Implementasikan fungsi tersebut pada kasus berikut.

- Hitung depresiasi untuk aset yang bernilai 100jt rupiah dengan estimasi nilai sisa 10jt yang masa manfaatnya adalah 5 tahun
- Hitung depresiasi untuk aset yang bernilai 1.5miliar rupiah dengan estimasi nilai sisa 100jt yang masa manfaatnya adalah 15 tahun

```
In [9]: # Fungsi depresiasi

def hitung_depresiasi(nilai_buku, nilai_sisa, masa_manfaat):
    # jawaban

    return
```

```
In [ ]: # Implementasi Fungsi
```

Soal Bonus (Opsional) : Piket Pegawai (20%)

Pada sebuah kantor terdapat enam orang pegawai bernama Doni, Jaka, Ari, Budi, Koko dan Rozak. Mereka bersepakat untuk melakukan piket secara bergantian melakukan tugas untuk berjaga di ruang layanan informasi di kantornya. Setiap orang secara berurutan akan bergantian berjaga setiap harinya. Jika sudah mencapai orang keenam maka akan kembali ke orang pertama.

Berdasarkan informasi tersebut, carilah Informasi:

1. Jika Budi adalah orang yang berjaga pada hari ke-1, Siapakah orang yang akan berjaga pada hari ke 50? (10%)
2. Jika Rozak adalah orang yang berjaga pada hari ke-4, Siapakah orang yang akan berjaga pada hari ke 165? (10%)

```
In [17]: # inisiasi urutan piket
jadwal_piket = ['Doni', 'Jaka', 'Ari', 'Budi', 'Koko', 'Rozak']

# soal 1

# soal 2
```