**Tugas - Basic Python Programming**

**[Managing Environment Variable with Anaconda]**

1. Buat environment baru di anaconda. Beri nama “growia\_practice” dan install python versi 3.10 dan pandas didalamnya. Gunakan perintah conda list di terminal dalam environment baru dan **cantumkan** screenshot dari keluaran conda list
2. Daftarkan environment baru tersebut ke jupyterlab environment. **Cantumkan** screenshot jupyterlab yang menunjukkan bahwa environment “growia\_practice” sudah tersedia di jupyterlab

**[Python Basics]**

1. Buat program python untuk menghitung jumlah angka genap dari suatu list.  
   Contoh:  
   list\_angka = [1,2,3,4,5]  
   angka yang genap pada list tersebut adalah 2 dan 4, sehingga keluaran program 6
2. Buat program python untuk mengecek apakah suatu list berisi angka-angka terurut(terurut naik ataupun turun) atau tidak  
   Contoh :  
   list\_angka = [1,3,5,7]  
   karena angkanya berurut maka program python mengeluarkan boolean True
3. Anda bekerja dengan data streaming transaksi nasabah. Data streaming berarti data datang terus menerus tanpa henti. Data datang dengan format berikut:  
   list\_nilai = [(‘Tono’,-100),(‘Tono’,-90),(‘Joko’,80),(‘Susi’,90),(‘Tono’,95)]  
   Data ini merupakan potongan stream. Data ini menunjukkan bahwa Tono melakukan transaksi yang menguransi saldonya sebanyak 100, kemudian Tono mengurangi saldonya lagi sebanyak 90, setelah itu Joko mendapatkan saldo sebanyak 80, lalu susi dapat 90 dan Tono mendapat 95  
   Misalkan diberikan dictionary saldo setiap nasabah sebagai berikut:  
   saldo\_awal = {‘Tono’:700,’Joko’:900,’Susi’:500}  
   Buatlah kode untuk menghitung saldo akhir dari setiap orang. Hasil akhir berupa dictionary dengan format serupa dengan variabel saldo\_awal

Simpan proses coding-an python tugas diatas dalam format **.ipnyb**

**Lembar Jawab - Basic Python Programming**

Nama :

Tugas : Basic Python Programming

**[Managing Environment Variable with Anaconda]**

| **No** | **Soal** | **Screenshot Jawaban** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Environment baru di anaconda |  |
| 2 | Daftarkan environment baru tersebut ke jupyterlab environment |  |

**[Python Basics]**

| **No** | **Soal** | **Screenshot Jawaban** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Buat program python untuk menghitung jumlah angka genap dari suatu list. |  |
| 2 | Buat program python untuk mengecek apakah suatu list berisi angka-angka terurut(terurut naik ataupun turun) atau tidak |  |
| 3 | Buatlah kode untuk menghitung saldo akhir dari setiap orang |  |