

**PEMROGRAMAN SIMULASI**

**TUGAS - 01**

**REGRESI DAN KORELASI**

*Mata Kuliah Pemrograman Simulasi Semester Genap 2020/2021*



Disusun Oleh ;

Try Novriyanto Saputra

15-2017-055

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**

**BANDUNG**

**2021**

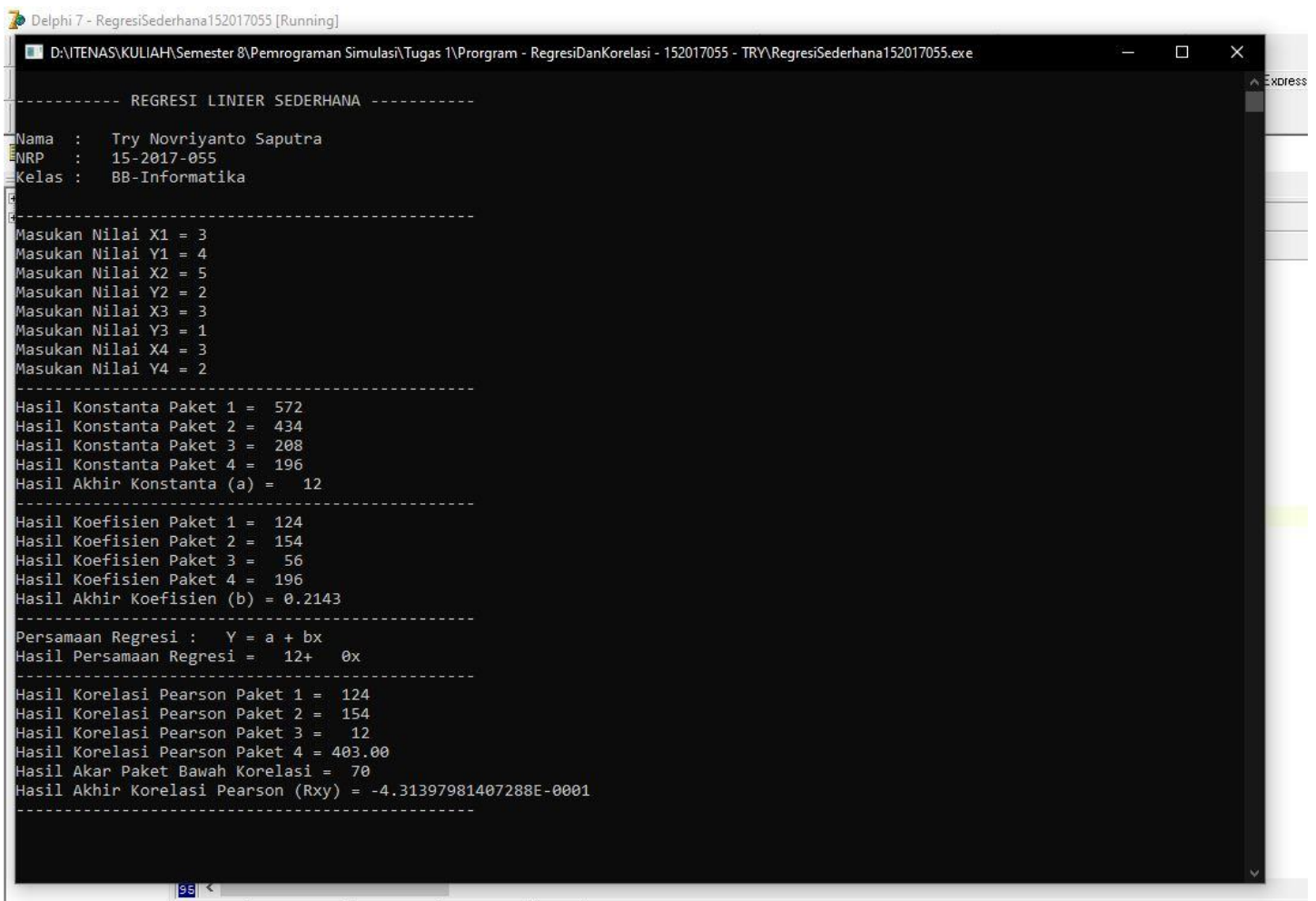
## REGRESI LINIER SEDERHANA DAN KORELASI PEARSON

1. Link Github Program :

[https://github.com/nofriyanto/Tugas1PemrogramanSimulasi\\_TryNovriyantoSaputra\\_152017055.git](https://github.com/nofriyanto/Tugas1PemrogramanSimulasi_TryNovriyantoSaputra_152017055.git)

2. Aplikasi regresi dan korelasi ini dibuat menggunakan *delphi7* dengan bahasa pemrograman *pascal*. Program ini menampilkan output regresi linier sederhana dan korelasi pearson pada terminal *command prompt*.

3. Berikut merupakan tampilan output dari program sederhana yang dibuat:



```
Delphi 7 - RegresiSederhana152017055 [Running]
D:\ITENAS\KULIAH\Semester 8\Pemrograman Simulasi\Tugas 1\Program - RegresiDanKorelasi - 152017055 - TRY\RegresiSederhana152017055.exe

----- REGRESI LINIER SEDERHANA -----
Nama : Try Novriyanto Saputra
NRP : 15-2017-055
Kelas : BB-Informatika

-----
Masukan Nilai X1 = 3
Masukan Nilai Y1 = 4
Masukan Nilai X2 = 5
Masukan Nilai Y2 = 2
Masukan Nilai X3 = 3
Masukan Nilai Y3 = 1
Masukan Nilai X4 = 3
Masukan Nilai Y4 = 2
-----
Hasil Konstanta Paket 1 = 572
Hasil Konstanta Paket 2 = 434
Hasil Konstanta Paket 3 = 208
Hasil Konstanta Paket 4 = 196
Hasil Akhir Konstanta (a) = 12
-----
Hasil Koefisien Paket 1 = 124
Hasil Koefisien Paket 2 = 154
Hasil Koefisien Paket 3 = 56
Hasil Koefisien Paket 4 = 196
Hasil Akhir Koefisien (b) = 0.2143
-----
Persamaan Regresi : Y = a + bx
Hasil Persamaan Regresi = 12+ 0x
-----
Hasil Korelasi Pearson Paket 1 = 124
Hasil Korelasi Pearson Paket 2 = 154
Hasil Korelasi Pearson Paket 3 = 12
Hasil Korelasi Pearson Paket 4 = 403.00
Hasil Akar Paket Bawah Korelasi = 70
Hasil Akhir Korelasi Pearson (Rxy) = -4.31397981407288E-0001
-----
```

4. Cara menjalankan program:

- Jalankan (*run*) aplikasi
- Pengguna diminta untuk memasukan nilai dari  $X_i$  sampai dengan  $Y_i$
- Setelah itu maka sistem akan menampilkan hasil konstanta dan koefisien (regresi linier sederhana) dan korelasi Pearson dari nilai yang telah dimasukan oleh pengguna sebelumnya.