Torecasting menggunakan netode Least Square

Nama: Mus nadil Firdaus

MIM : 19090041

Kelas: 5A

Perhitungan menggunahan bahasa Python

- 1. Menggamkil kolom tanggal dan amount pada dalabase Fakla Pengualan, Kemudian dieks port dengan Format csv
- 2. Memasukkan File csv tersebut kedalom google colab.
- 3. Membuat Variable "x" yang berisi kolom tanggal
- 4. Membuat variable " y" yang berisi Icolom amount
- 5. Mengliitung rala-rala (inean) Pada masing masing variable
- 6. Membuat Perulangan untuk menghitung xy dari Seluruh kolom dan x²
- 7. Mencari nilai m dengan membagi xy
- 8. Mencari nilai c dengan nilai Y_ mean m (x_ mean)

Implementasi pada android studio:

- 9. Sélelah nilai m dan c siidah ditentukan masukan ndai tersebut Ke android Studio untuk perhitungan prediksi
- 10. Membuat tampilan Main Activity
 - · Menambahkan Edil Text untuk Input Langgal, bulan dan tahun
 - · Menambahkan Button urtuk melakukan Perhitungan dan berpindah ke Activity +lasil.
- 11. Membuat Tampilan Activity +lacil
 - : Menambahkan text view untuk menampikan tanggal Prediksi dan nilai Prediksi
 - . menambahkan actionbar untuk kembali ke main Activity
- 12. Pada Main Activity. Kt terdapat variable:
 - . Tanggal untuk menampung inputan tanggal pada edit text
 - . Buten untyk menampung inputan bulan pada edit tod
 - . Tahun untuk menampung inputan tahun pada edit text
 - · Date untule menggabungkan value tanggal buken dan tahun
 - Variable A merupakan langgal yang telah danput oleh user dan akan digunakan pada perhitungan fore carling



- · · Variable m dan e merupakan hasil perhitungan yang telah dilakukan di python.
 - · Variable Pred merupakan rumus dari least square yang digunakan untuk perhitungan sesuai dengan tanggal yang diinput user dan disimpan pada variable hasil.
- 13. Mengirin dala atau parsing data menggunakan putstring Fxtra
- 14. Menampung data yang diparsing dari activity main dengan aetstring extra
- 15. Menampilkan tanggal prediksi dan hasil prediksi Ketextulew Pada layout tlasil
- 16. Menambahlian validasi pada edit lext:
 - · kolom tidak boleh kosong
 - · Tahun dusi dengan 4 anglea
 - · jangkauan Predilisi dari tahun 2003 Sampai 2040
 - * Kolom bulan Tidak boleh disa dengan angka leurang dari 1 dan lebih dari 12
 - Icolom tanggal tidak bokeh disa dengan angka Jaurang dari 1 dan lebih dari 31
- 17. Menambahkan text peringatan Jiha Validasi tidak terpenuhi