

Nama : ELang Bimantoro

Kelas : SA

NIM : 19090190

Aplikasi menghitung prediksi dengan pemrograman Python menggunakan metode Least Square Regression.

### Tahap Pemrograman Python

1. Export tabel fakta penjualan dengan format .csv
2. Baca data dengan library Pandas
3. Membuat Variabel (x) yang berisikan tanggal (dari Payment Date)
4. Membuat Variabel (Y) yang berisikan kolom amount.
5. Menghitung mean dari masing-masing x dan Y
6. Membuat perulangan untuk menghitung  $\sum XY$  dari seluruh kolom dan  $\sum x^2$
7. Mencari nilai m dengan membagi nilai  $\sum XY / \sum x^2$
8. Mencari nilai c dengan nilai  $Y \text{ mean} - m (x \text{ mean})$

### Tahap Pemrograman Android

1. Membuat Layout Main Activity dan Hasil Activity
  - Main Activity digunakan untuk form inputan waktu yang akan di prediksi
  - Hasil Activity digunakan untuk menampilkan hasil prediksi waktu yang sudah di input melalui mainActivity.
2. Pada Main Activity variabel tunggal untuk dihitung dengan rumus forecasting.