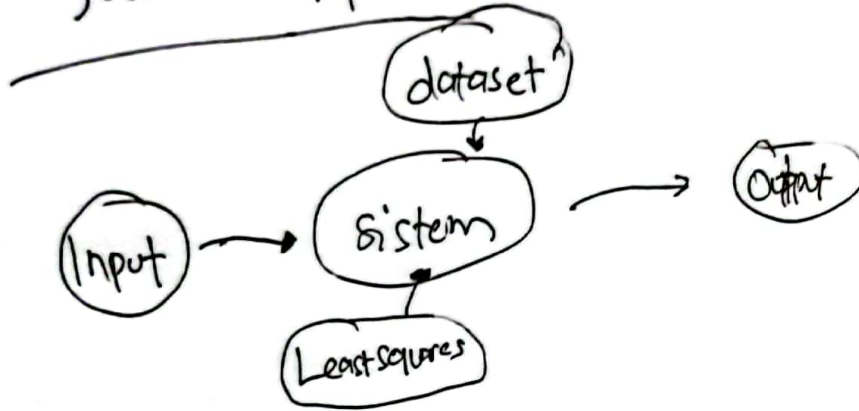
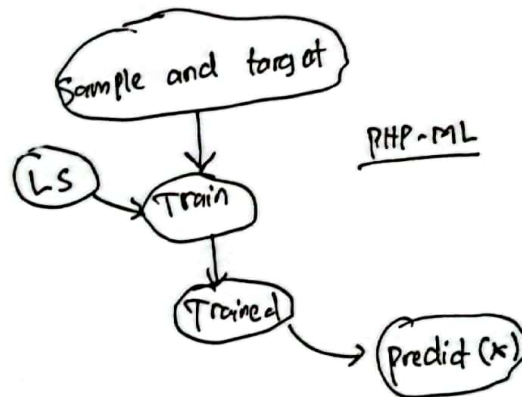


Skema Aplikasi



Skema tabel
 tabel fakta → Omset (view)
 (view) grafik penjualan



Aplikasi ini menggunakan sample data sebanyak 41 buah. yang terdiri dari omset dan pengelompokan waktu.

$$\begin{aligned}
 Y_7 &= 300 + 110 \cdot 4 \\
 &= 300 + 440 = 740 \\
 Y_8 &= 300 + 110 \cdot 5 \\
 &= 300 + 550 = 850 \\
 Y_1 &= 300 + 110 \cdot -2 \\
 &= 300 - 220 = 80 \\
 Y_2 &= 300 + 110 \cdot -1 = 190 \\
 Y_3 &= 300 + 110 \cdot 0 = 300 \\
 Y_4 &= 300 + 110 \cdot 1 = 410 \\
 Y_5 &= 300 + 110 \cdot 2 = 520
 \end{aligned}$$

Cara Kerja:

1. Aplikasi harus ada dataset yang nantinya akan ~~di~~ ditraining menggunakan metode regresi linear yakni "Least square".
2. Setelah data ditraining, hasil training tersebut disimpan dalam memory sistem. Serta siap digunakan.
3. Input tanggal dari user yang nantinya tanggal tersebut akan menjadi sample

contoh

sample = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
 target = 100, 200, 300, 400, 500, 600, ?, ?

S	T (Y)	X	X ²	XY	Predict
1	100	-2	4	-200	80
2	200	-1	1	-100	190
3	300	0	0	0	300
4	400	1	1	400	410
5	500	2	4	1000	520
6	600	3	9	1800	630
7	?	4	16	?	740
8	?	5	25	?	850

$$Y = a + b \cdot x$$

$$N = 5$$

$$\sum x = 0$$

$$\sum y = 1500$$

$$\sum x^2 = 10$$

$$\sum xy = 1100$$

$$a = 300$$

$$Y = a + b \cdot x$$

$$1500 = 5a + b \cdot 0 \quad a = 300$$

$$1100 = 10b \quad b = 110$$

$$\begin{aligned}
 Y &= 300 + 110 \cdot x \\
 Y_6 &= 300 + 110 \cdot 3 = 300 + 330 \\
 &= 630
 \end{aligned}$$