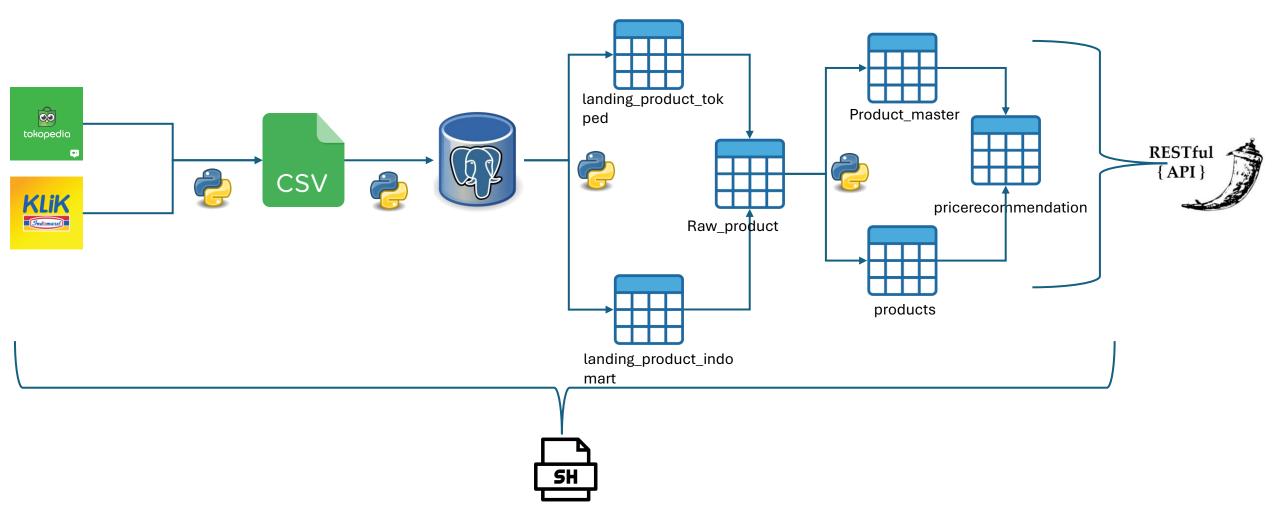
Dokumentasi

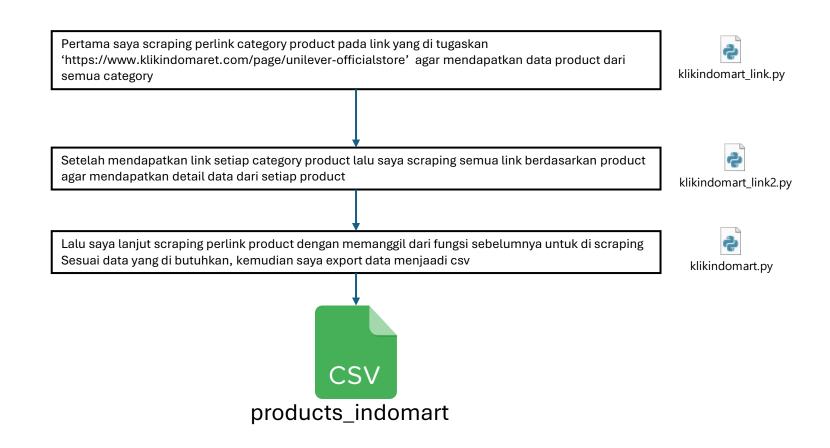
Flow Aplikasi sederhana

https://github.com/yaafiasyari/tes.git



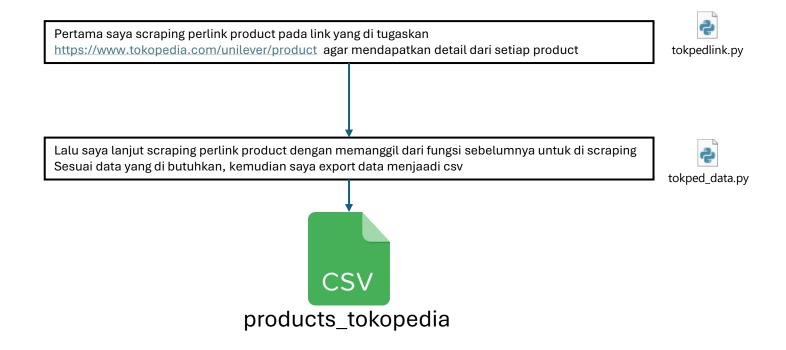
Scraping Klikindomart



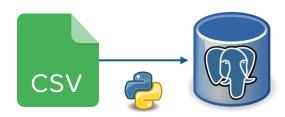


Scraping Klikindomart



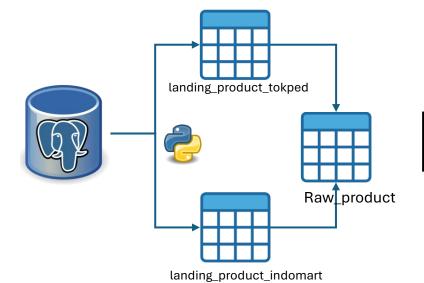


Normalisasi dan Ingest to database



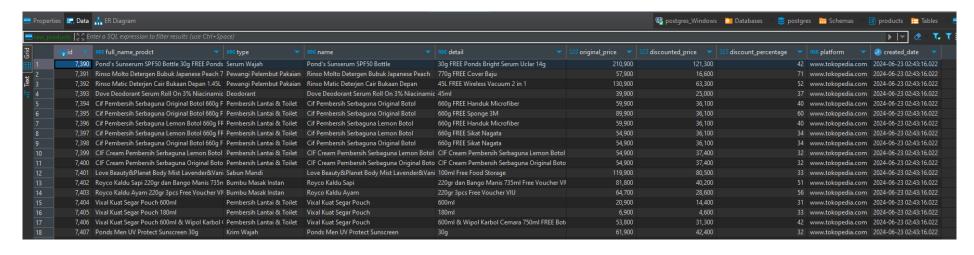
Pertama saya export file csv menjadi dataframe pandas lalu saya normalisasikan kolom category agar sama, lalu saya cleansing value yang tidak di butuhkan seperti penulisan 'RP' pada harga dan angka yang tidak di butuhkan. Lanjut setelah melakukan normalisasi dan cleansing data langsung saya ingest pertable dari csv ada landing_product_indomart dan landing_product_tokped

Data processing raw_product

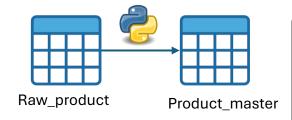


Setelah ingest data dari csv lanjut menggabungkan kedua data tersebut menjadi 1 table yaitu raw_product untuk di oleh ke tahap selanjutnya pada query ini juga terdapat beberapa cleansing untuk memisahkan detail dengan name





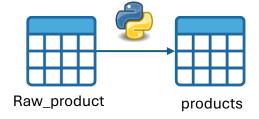
Data processing product_master & products



Setelah mendapatkan raw_product lalu insert ke table product_master dengan hanya mengambil kolom name,detail dan type dengan distinct berdasarkan name dan detail



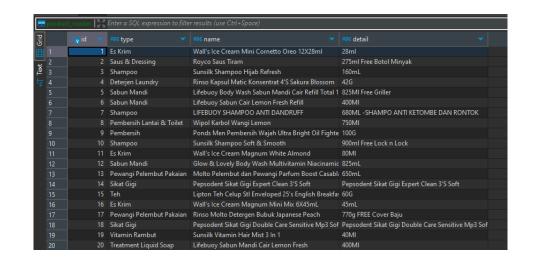
product_master.py



Lanjut setelah itu insert dari table raw_products di join dengan product_master untuk mengambil productmasterid

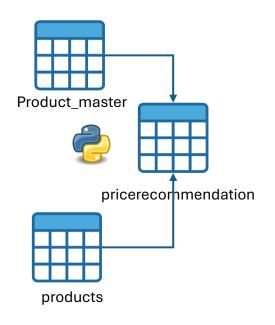


products.py



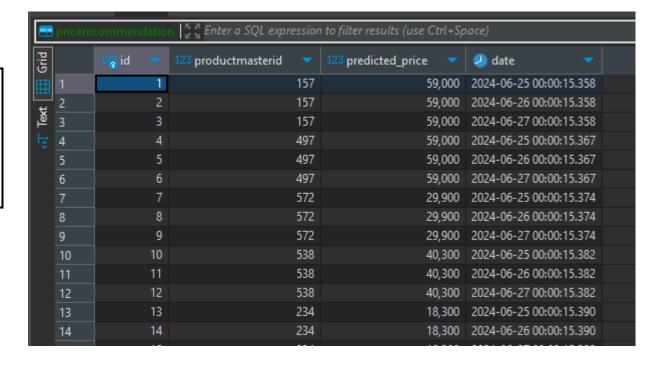
5 Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)												
 10.0	# ABC name	▼ 123 price ▼	123 originalprice 🔻	123 discountpercentage	▼ aac detail	→ ABC	platform	123 productmasterid	- a	created_date		
•	1 Pond's Sunserum SPF50 Bottle	121,300	210,900		42 30g FREE Ponds Bright Serum Uclar 14g	www	w.tokopedia.com			- 24-06-23 02:43:16.02		
	2 Rinso Molto Detergen Bubuk Japanese Peach	16,600	57,900		71 770g FREE Cover Baju		w.tokopedia.com		17 20	24-06-23 02:43:16.02		
	3 Rinso Matic Deterjen Cair Bukaan Depan	63,300	130,900		52 45L FREE Wireless Vacuum 2 in 1	ww	w.tokopedia.com			24-06-23 02:43:16.02		
	4 Dove Deodorant Serum Roll On 3% Niacinamide + 10x Collagen Pink	25,000	39,900				w.tokopedia.com			24-06-23 02:43:16.02		
	5 Cif Pembersih Serbaguna Original Botol	36,100	59,900		40 660g FREE Handuk Microfiber	ww	w.tokopedia.com		599 20	24-06-23 02:43:16.02		
	6 Cif Pembersih Serbaguna Original Botol				60 660g FREE Sponge 3M		w.tokopedia.com			24-06-23 02:43:16.02		
	7 Cif Pembersih Serbaguna Lemon Botol	36,100	59,900		40 660g FREE Handuk Microfiber	ww	w.tokopedia.com			24-06-23 02:43:16.02		
	8 Cif Pembersih Serbaguna Lemon Botol		54,900		34 660g FREE Sikat Nagata		w.tokopedia.com			24-06-23 02:43:16.02		
	9 Cif Pembersih Serbaguna Original Botol	36,100	54,900		34 660g FREE Sikat Nagata		w.tokopedia.com			24-06-23 02:43:16.02		
	10 CIF Cream Pembersih Serbaguna Lemon Botol		54,900		32 CIF Cream Pembersih Serbaguna Lemon Botol 660		w.tokopedia.com					
	11 CIF Cream Pembersih Serbaguna Original Botol	37,400	54,900		32 CIF Cream Pembersih Serbaguna Original Botol 66)g www	w.tokopedia.com			24-06-23 02:43:16.02		
	12 Love Beauty&Planet Body Mist Lavender&Vanilla		119,900		33 100ml Free Food Storage		w.tokopedia.com					
	13 Royco Kaldu Sapi		81,800		51 220gr dan Bango Manis 735ml Free Voucher VIU		w.tokopedia.com			24-06-23 02:43:16.02		
	14 Royco Kaldu Ayam				56 220gr 3pcs Free Voucher VIU		w.tokopedia.com			24-06-23 02:43:16.02		
	15 Vixal Kuat Segar Pouch	14,400	20,900		31 600ml		w.tokopedia.com			24-06-23 02:43:16.02		
	16 Vixal Kuat Segar Pouch		6,900		33 180ml		w.tokopedia.com		345 20	24-06-23 02:43:16.02		

Machine learning Pricerecomendation

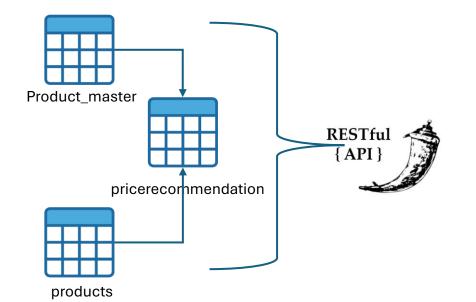


Disini saya export data products dan product master menjadi datafram agar dapat di proses oleh python disini saya menggunakan library sklearn untuk mengambil rumus regresi linier untuk memprediksi 3 hari kedepan price rekomendasi





API Development



Lalu saya membuat endpoint untuk melihat table product_master, products dan pricerecomendation menggunakan Flask API dengan **Authoriztion Basic Auth** username"Yaafi" password "password"

```
"created_date": "Sun, 23 Jun 2024 02:43:16 GMT",
"detail": "30g FREE Ponds Bright Serum Uclar 14g",
"discountpercentage": 42,
"id": 1,
"name": "Pond's Sunserum SPF50 Bottle",
"originalprice": 210900,
"platform": "www.tokopedia.com",
"price": 121300,
"productmasterid": 205
"created_date": "Sun, 23 Jun 2024 02:43:16 GMT",
"detail": "770g FREE Cover Baju",
"discountpercentage": 71,
"name": "Rinso Molto Detergen Bubuk Japanese Peach"
"originalprice": 57900,
"platform": "www.tokopedia.com",
"price": 16600,
"productmasterid": 17
```

```
"detail": "28ml",
"id": 1,
"name": "Wall's Ice Cream Mini Cornetto Oreo 12X28ml",
"type": "Es Krim"
"detail": "275ml Free Botol Minyak",
"id": 2,
"name": "Royco Saus Tiram",
"type": "Saus & Dressing"
"detail": "160mL",
"id": 3,
"name": "Sunsilk Shampoo Hijab Refresh",
"type": "Shampoo"
```

pricerecommendation

"date": "Tue, 25 Jun 2024 00:00:15 GMT",

"date": "Wed, 26 Jun 2024 00:00:15 GMT",

"date": "Thu, 27 Jun 2024 00:00:15 GMT",

"date": "Tue, 25 Jun 2024 00:00:15 GMT",

"predicted_price": 59000.0,

"predicted_price": 59000.0,

"predicted_price": 59000.0,

"predicted_price": 59000.0,

"productmasterid": 157

"productmasterid": 157

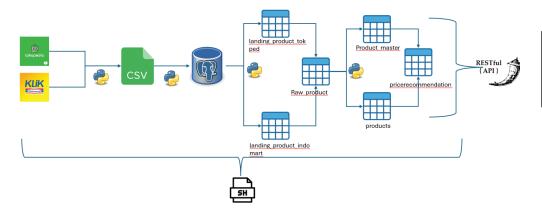
"productmasterid": 157

"productmasterid": 497

products

Product master

Running



Lalu saya running sesuai flow yang sudah di urutkan menggunakan file run_test.sh Dan print lognya pada folder log



Log_Processing_tes_de_202406.dat

Terimakasih