



Soal LKS Artificial Intelligence (AI) SMK Kota Malang

15 Februari 2023 @ SMK Telkom Malang

Mari Kita Prediksi Harga ...

[Home](#) > [Komputer & Laptop](#) > [Networking](#) > [Router](#) > TP-LINK TL-WR840N 300Mbps Wireless Ro...



TP-LINK TL-WR840N 300Mbps Wireless Router / Wifi Router TPLINK WR840N

Terjual 10 rb+ • ★ 4.9 (10,1rb rating) • Diskusi (1.196)

Rp158.000

[Detail](#)

[Spesifikasi](#)

[Info Penting](#)

Kondisi: Baru

Berat Satuan: 900 g

Kategori: **Router**

Etalase: **TP-LINK**

GARANSI RESMI TP-LINK INDONESIA 1 Tahun

TL-WR840N Versi 6.20

Barang Ready, Selama Tayang Ready Stock, langsung di order kak,
Terima kasih.

...

[Lihat Selengkapnya](#)

Atur jumlah dan catatan

— 1 + Stok Total: **95466**

[Tambah Catatan](#)

Subtotal **Rp158.000**

+ Keranjang

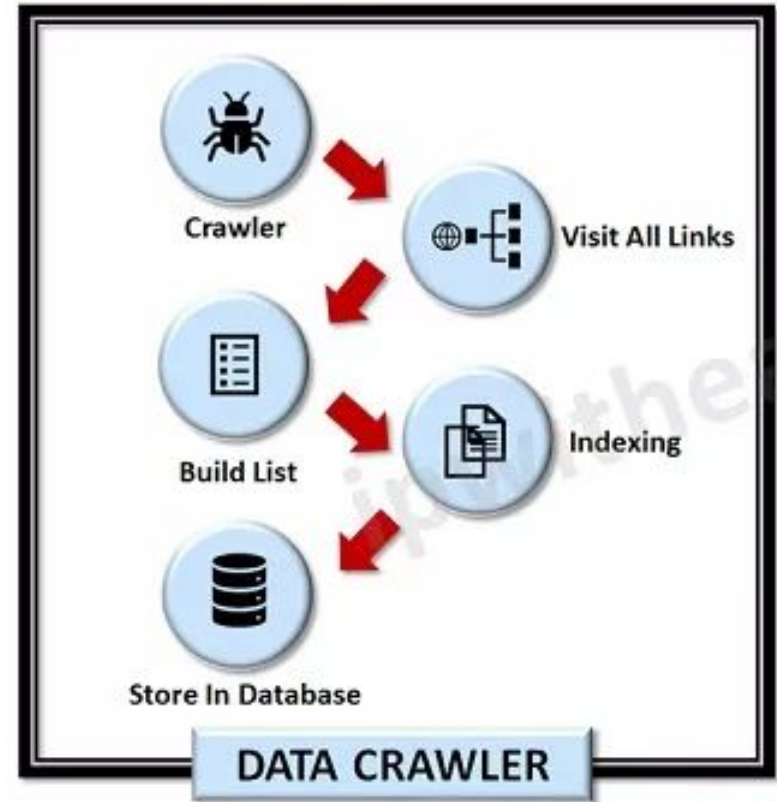
Beli

[Chat](#) | [Wishlist](#) | [Share](#)

Studi Kasus :
Sebuah Perusahaan Elektronik
Internet ingin anda memprediksi
harga jual produk dengan SKU
(TLWR840N) di Platform
Tokopedia.

Proses Pengambilan Data (Crawling)

- Data diambil dari platform Tokopedia
- Proses pengambilan data menggunakan proses Crawling
- Crawling dilakukan dengan menginputkan Keyword "TLWR80N" di Search Bar dan mengambil semua data yang ada di list.
- Crawler mengambil semua data yg tampil di list dan menyimpan ke dalam Database
- Proses Crawling dilakukan setiap hari, jika ada list yang sama. Maka data akan di Update



Datasets - Marcella - Price Monitoring TP-Link_TP-Link Price Monitoring_Table

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help Last edit was 32 minutes ago

100% \$ % .0 .00 123 Default (Arial) 10 B I U A

A2	Oct 22, 2022												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	Date	Last Crawling	SKU Name	Product Name	Url Product	Seller	Merchant	Stock	Item Condition	Filter	Flag	Bottom Price	Origin
2	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	TP-Link TL-WR840N	https://tokopedia.com/ccplace-shop	ccplace shop	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
3	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	Promo TP-LINK	https://tokopedia.com/gilsaa-shopp	gilsaa_shopp	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
4	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	Tp-Link TL-WR840N	https://tokopedia.com/ccwinta-shop	ccwinta shop	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
5	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	JARINGAN TP-LINK	https://tokopedia.com/belsa-shop	BELSA_SHOP	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
6	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	TPLink TL-WR840N	https://tokopedia.com/ccwinta-shop	ccwinta shop	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
7	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	TP-Link TL-WR840N	https://tokopedia.com/garwitastore-id	Garwitastore-id	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
8	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	Tp-link WR840N	https://tokopedia.com/ccplace-shop	ccplace shop	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
9	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	Tp-Link TI-Wr840N	https://tokopedia.com/nugraha-abadi12	nugraha abadi12	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
10	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	READY STOK T	https://tokopedia.com/branta-official	Branta Official	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
11	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	TPLink TL-WR840N	https://tokopedia.com/store-fatah	STORE_FATAH	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
12	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	XR353 TP-LINK	https://tokopedia.com/distro-netra	distro netra	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
13	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	SALE TERBATA	https://tokopedia.com/branta-official	Branta Official	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
14	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	Gt Tp-Link TI-Wr840N	https://tokopedia.com/madridismoid	madridismoid	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
15	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	ROUTER WIRELESS	https://tokopedia.com/ccwinta-shop	ccwinta shop	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
16	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	BEST SELLER TP-LINK	https://tokopedia.com/branta-official	Branta Official	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
17	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	DISKON Wireless	https://tokopedia.com/branta-official	Branta Official	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
18	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	WIRELESS ROUTER	https://tokopedia.com/maju-makmur9	maju makmur 9	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
19	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	GARANSI RESMI	https://tokopedia.com/boneshop9	boneshop9	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
20	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	DISKON ROUTER	https://tokopedia.com/branta-official	Branta Official	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
21	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	TP-LINK TL-WR840N	https://tokopedia.com/lucu-u	LUCU_U	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
22	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	TP-LINK WIFI W	https://tokopedia.com/kela-store	KELA_STORE	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	
23	Oct 22, 2022	Oct 22, 2022	TL WR840N	TP-LINK TL-WR840N	https://tokopedia.com/thanthan-ac	THANTHAN_AC	tokopedia	In Stock	baru	Above	Please Check	155000	

Kamus Data

Date	Waktu Pengambilan Data
Last Crawling	Waktu Update Data
SKU Name	ID Produk
Product Name	Nama Produk (Title) yang tertera di Ecommerce
URL Product	URL produk di ECommerce
Seller	Nama Toko
Merchant	Nama E Commerce
Stock	Status Ketersediaan barang
Item Condition	Baru / Bekas

Kamus Data (2)

Filter	Apakah Harga diatas bottom price ?
Flag	Keterangan Tambahan
Bottom Price	Harga Grosir (Beli dari Pabrik)
Original Price	Harga yang di set oleh toko di awal penjualan
Discount	Besaran diskon yang diberikan
Selling Price	Harga Penjualan setelah diberikan diskon
Discrepancy	Perbedaan harga
Sales Quantity	Jumlah barang terjual
Sales Revenue	Jumlah pendapatan dari barang terjual

SOAL

Buatlah Pemodelan data yang meramalkan produk TL WR80N dengan menggunakan metode Simple Linear Regression !

Tahapan Pengerjaan

No.	Modul	Kriteria/Sub-Kriteria	Total	Durasi (jam)
1	A	Data Preparation	15	1
2	B	Exploratory Data Analysis	15	1
3	C	Pemodelan Data	40	3
4	D	Evaluasi Model Prediksi	30	1
Total			100	6

Hints : Data Preparation (1 Jam)

- Load Data CSV ke IDE python (Jupyter Notebook or Visual Studio Code)
- Lakukan Inspeksi data : apakah datanya hilang ? apakah datanya lengkap ? dll.
- Lakukan Cleaning Data jika diperlukan (menghilangkan beberapa bagian data yang mungkin tidak diperlukan)
- Dan langkah lain yang diperlukan.

Hints : Exploratory Data Analysis (1 Jam)

- Temukan Karakteristik Data dengan cara membuat visualisasi data
- Visualisasi berupa berbagai macam chart dan boxplot.
- Bisa menggunakan library Matplotlib atau seaborn
- Jangan lupa berikan comment, apa yang anda temukan dari visualisasi data
- Langkah lain yang diperlukan

Hints: Pemodelan Data (3 Jam)

Secara matematis, persamaan dari *Simple Linear Regression* adalah sebagai berikut:

$$y = mx + b + e$$

y = dependent variable

m = slope dari garis (persamaan diatas merupakan sebuah garis)

x = independent variable

b = intercept

e = error

Hints: Evaluasi Model Prediksi (1 Jam)

Jika diketahui jumlah data sebesar 100% , maka bagi dua (split) data menjadi 80 % training, 20 % testing. Maka berapa akurasi prediksi dari model yang anda lakukan ?

Jika ada grafis prediksi akan mendapatkan nilai tambah.

Note : Anda boleh menggunakan metode perhitungan akurasi lain.

Waktu	Durasi (menit)	Kegiatan
07.30 – 08.00	30	Persiapan Lomba
08.00 - 08.30	30	Penjelasan pelaksanaan oleh juri
08.30 - 09.30	60	Data Preparation
09.30 – 10.30	60	Exploratory Data Analysis
10.30 - 11.30	60	Pemodelan Data Sesi I
11.30 - 12.30	60	ISOMA
12.30 -14.30	120	Pemodelan Data Sesi II
15.00 – 16.00	60	Evaluasi Model Prediksi
16.00 – 16.45	45	Break untuk Peserta dan Sidang Penilaian oleh dewan Juri
16.45 – 17.30	45	Pengumuman Pemenang dan Penutupan

Selamat Mengerjakan :)

Selamat mengeksplorasi
data...

