

A square glass perfume bottle with a wooden cap, set against a dark background with draped fabric. The bottle is filled with a light-colored liquid. The wooden cap is a thick, rectangular block of wood. The background features a dark, textured surface and a piece of light-colored, draped fabric that frames the bottle. The lighting is soft and focused on the bottle, creating a sense of elegance and sophistication.

“CHOOSE YOUR AURA”

The team

Kelompok 5



MUHAMMAD
RIZAL



CARLYA AGMIS
AIMANDIGA



I PUTU GEDE
INOV BAGUS.P



MUH AKBAR
IDRIS

Studi Kasus

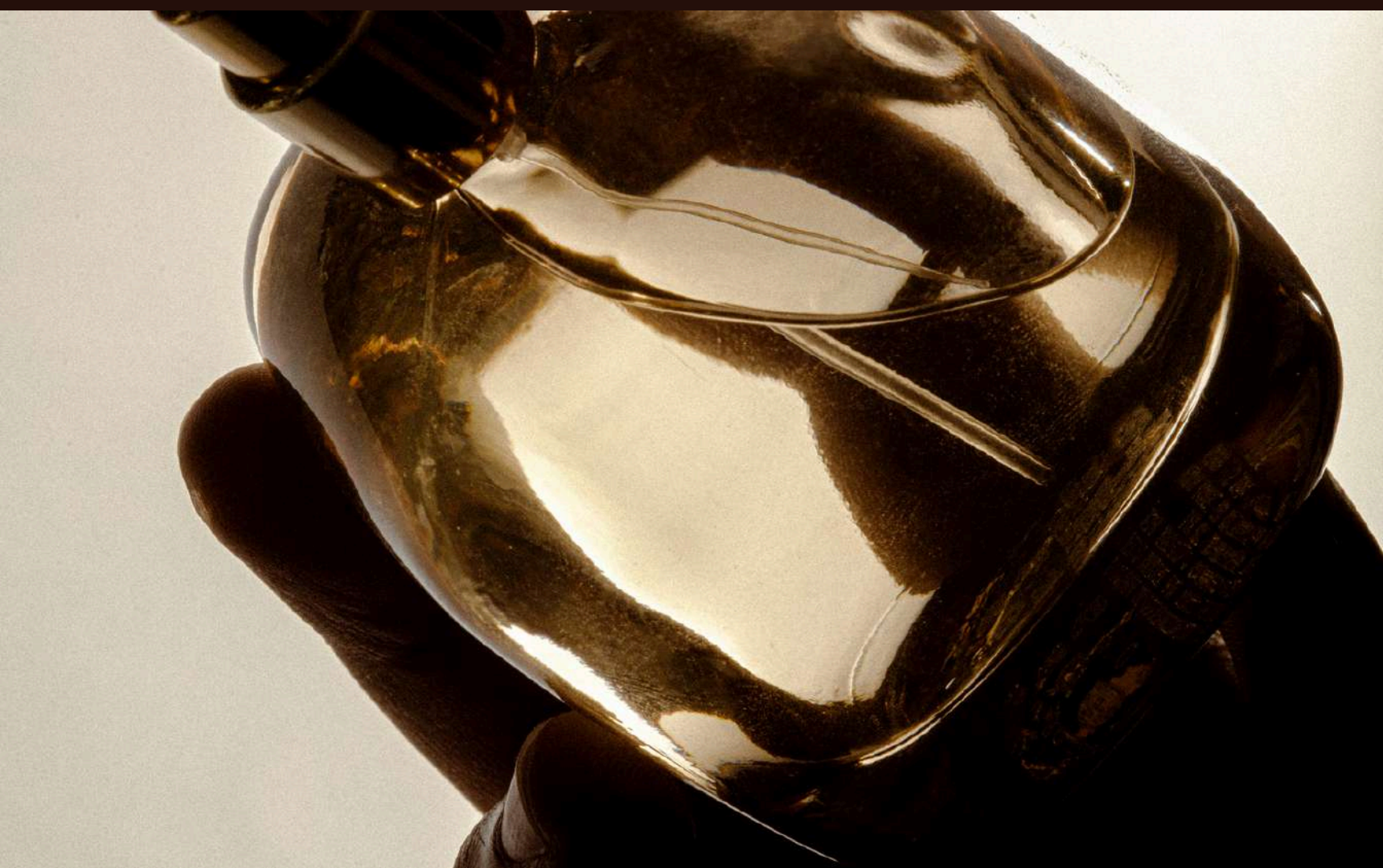


- Banyak pelanggan merasa kesulitan saat memilih parfum, terutama dalam konsep blind perfume (membeli tanpa mencoba langsung aromanya).
- Konsumen sering bingung karena terlalu banyak pilihan brand dan varian parfum yang tersedia di pasaran.
- Tidak semua orang memiliki waktu untuk menelusuri satu per satu parfum berdasarkan deskripsi aroma.
- Menyederhanakan proses pemilihan dengan menghilangkan kekhawatiran soal aroma, karena popularitas dianggap sebagai jaminan kualitas.
- Membangun sistem rekomendasi berdasarkan data penjualan dan rating, bukan selera individu.





- Menyusun Top 5 Produk Terlaris secara keseluruhan sebagai hasil akhir.
- Mengimplementasikan teknik web scraping.
- Menyimpannya secara cloud melalui MongoDB Atlas.



Tajuan

Brand parfum best seller
berdasarkan peringkat dari
website Markethac



HMNS



OCTARINE



MYKONOS



SAFF N CO



Top 5 Rekomendasi



SAFF & Co S.O.T.B'
'Harga': 249000,
'Rating': 5.0,
'Terjual': 50000



BLACK OPM

Black Opm by
Octarine',
'Harga': 59000,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 50000



SAFF & Co
SOLARIS',
'Harga': 219000,
'Rating': 5.0,
'Terjual': 10000



SAFF & Co.
XOCOLATL',
'Harga': 229000,
'Rating': 5.0,
'Terjual': 10000



HMNS - Darker
Shade of Orgsm
Eau De Parfum
'Harga': 380000,
'Rating': 5.0,
'Terjual': 10000

SAFF & Co. LAS
POZAS', '
Harga': 199000,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 10000

SAFF & Co. CHNO',
'Harga': 189000,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 10000

SAFF & Co. LOUI',
'Harga': 189000,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 10000

SAFF & Co. OMNIA',
'Harga': 189000,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 10000

SAFF & Co.
TROUPE', 'Harga':
189000, 'Rating':
4.9, 'Terjual': 9000



Top 5 Budget Rp.200.000

Top 5 Budget Rp.100.000



Black Opm by
Octarine',
'Harga': 59000,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 50000



Octarine - OMNIA
ATHYS
'Harga': 59000,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 10000

Octarine - PINKY
CHIFFONY
'Harga': 59500,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 10000



Octarineby Blue
Motion',
'Harga': 59000,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 10000



Queen of Morocco
by Octarine',
'Harga': 59000,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 8000



Parfume Recommended

Mykonos On The Rocks

'Harga': 399000,
'Rating': 5.0,
'Terjual': 1

Mykonos It's Not Ella

'Harga': 179000,
'Rating': 5.0,
'Terjual': 2

Mykonos Chai Crema Latte x

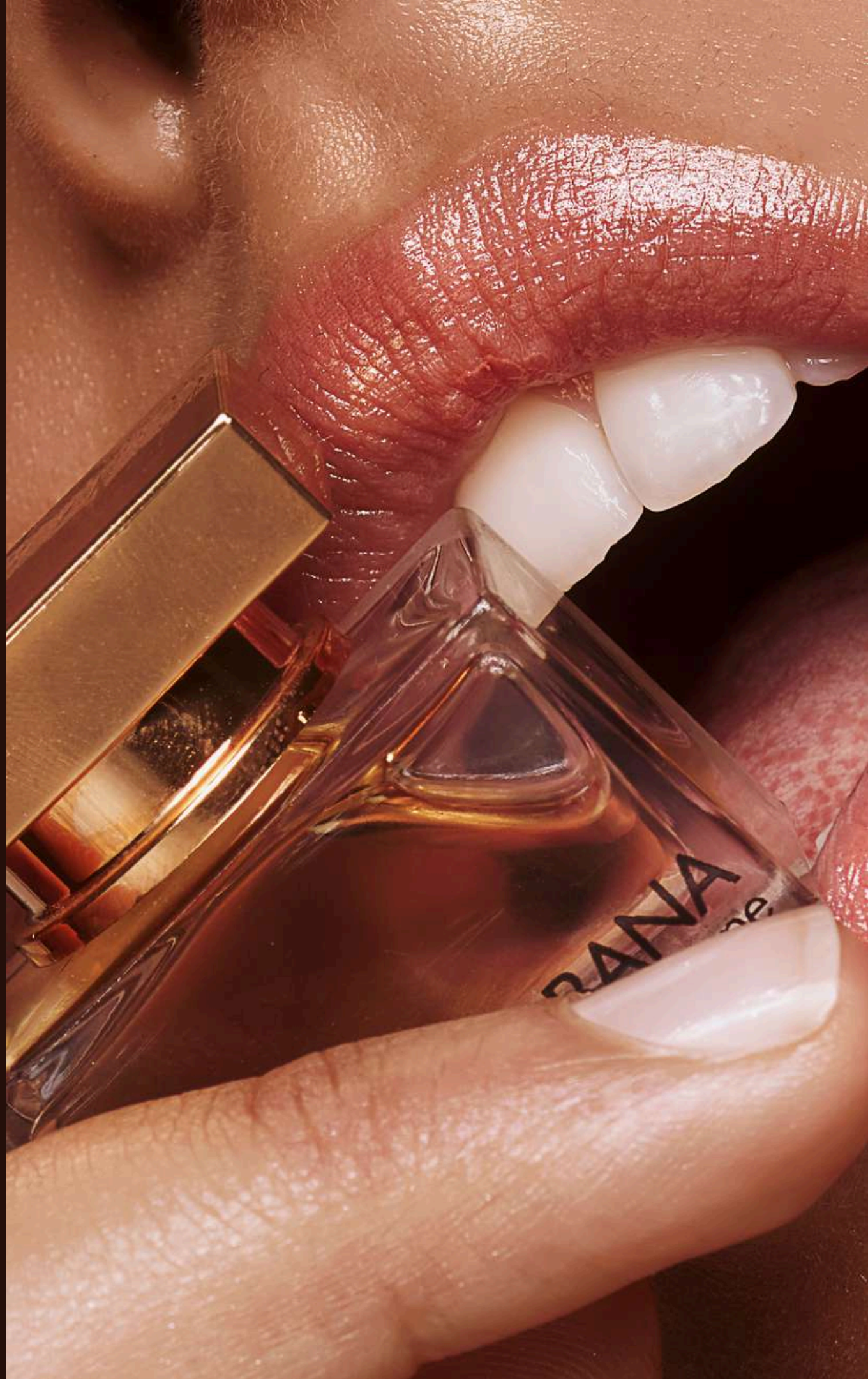
Sapeyeeee
'Harga': 299000,
'Rating': 5.0,
'Terjual': 10



Octarine By
Phillton Passport',
'Harga': 59500,
'Rating': 4.8,
'Terjual': 3

HMNS - Pairfectly
Untitled',
'Harga': 750000,
'Rating': 4.9,
'Terjual': 30

Data Extraction Setup



Proyek menggunakan bahasa pemrograman Python.

Data dikumpulkan melalui web scraping dari platform Tokopedia.

Scraping Data





Variabel Yang diScrapping

Nama Produk

Harga

Rating

Terjual

Link Produk

Data

Agregasi



TOP 5 REKOMENDASI

```
def run_pipeline(pipeline):
    return list(collection.aggregate(pipeline))

# top 5 overall
top5_overall = run_pipeline([
    { "$sort": { "Skor Rekomendasi": -1 } },
    { "$limit": 5 },
    { "$project": { "Nama Produk": 1, "Rating": 1, "Terjual": 1, "Harga": 1, "_id": 0 } }
])

print("Top 5 Overall:")
for produk in top5_overall:
    print(produk)
```

Top 5 Overall:

- {'Nama Produk': 'SAFF & Co. Extrait de Parfum - S.O.T.B', 'Harga': 249000, 'Rating': 5.0, 'Terjual': 50000}
- {'Nama Produk': 'Black Opm - Parfum Garansi Tahan Lama Aroma Fresh, Amber Spicy, Elegant by Octarine', 'Harga': 59000, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 50000}
- {'Nama Produk': 'SAFF & Co. Extrait de Parfum - SOLARIS', 'Harga': 219000, 'Rating': 5.0, 'Terjual': 10000}
- {'Nama Produk': 'SAFF & Co. Extrait de Parfum - XOCOLATL', 'Harga': 229000, 'Rating': 5.0, 'Terjual': 10000}
- {'Nama Produk': 'HMNS Perfume - Darker Shade of Orgsm Eau De Parfum 100 ml', 'Harga': 380000, 'Rating': 5.0, 'Terjual': 10000}

TOP 5 BUDGET Rp.200.000

```
# Top 5 Produk Harga < 200k
pipeline_price_range = [
    { "$match": { "Harga": { "$gt": 100000, "$lt": 200000 } } },
    { "$sort": { "Skor Rekomendasi": -1 } },
    { "$limit": 5 },
    { "$project": { "Nama Produk": 1, "Rating": 1, "Terjual": 1, "Harga": 1, "_id": 0 } }
]

print("Top 5 Produk Harga < 200k")
top5_price_range = run_pipeline(pipeline_price_range)
for produk in top5_price_range:
    print(produk)
```

Top 5 Produk Harga < 200k

- {'Nama Produk': 'SAFF & Co. Extrait de Parfum - LAS POZAS', 'Harga': 199000, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 10000}
- {'Nama Produk': 'SAFF & Co. Extrait de Parfum - CHNO', 'Harga': 189000, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 10000}
- {'Nama Produk': 'SAFF & Co. Extrait de Parfum - LOUI', 'Harga': 189000, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 10000}
- {'Nama Produk': 'SAFF & Co. Extrait de Parfum - OMNIA', 'Harga': 189000, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 10000}
- {'Nama Produk': 'SAFF & Co. Extrait de Parfum - TROUPE', 'Harga': 189000, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 9000}

TOP 5 BUDGET Rp.100.000

```
# Top 5 produk harga < 100
pipeline_top5_below_100 = [
    { "$match": { "Harga": { "$lt": 100000 } } },
    { "$sort": { "Skor Rekomendasi": -1 } },
    { "$limit": 5 },
    { "$project": { "Nama Produk": 1, "Rating": 1, "Terjual": 1, "Harga": 1, "_id": 0 } }
]

print("Top 5 Produk Harga < 100k")
top5_below_100 = run_pipeline(pipeline_top5_below_100)
for produk in top5_below_100:
    print(produk)
```

Top 5 Produk Harga < 100k

- {'Nama Produk': 'Black Opm - Parfum Garansi Tahan Lama Aroma Fresh, Amber Spicy, Elegant by Octarine', 'Harga': 59000, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 50000}
- {'Nama Produk': 'Octarine - OMNIA ATHYS Parfum Garansi Tahan Lama Aroma Fresh Floral Pramugari', 'Harga': 59000, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 10000}
- {'Nama Produk': 'Octarine - PINKY CHIFFONY Parfum Garansi Tahan Lama Aroma Fruity, Sweet, Vanilla', 'Harga': 59500, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 10000}
- {'Nama Produk': 'Parfum Octarine Aroma Maskulin Fresh Sporty Garansi Tahan Lama - by Blue Motion', 'Harga': 59000, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 10000}
- {'Nama Produk': 'Queen of Morocco - Aroma Sweet Spicy Woody Parfum Tahan Lama by Octarine', 'Harga': 59000, 'Rating': 4.9, 'Terjual': 8000}

Thank You

EAU DE PARFUM
100ML 3.3FL. OZ.