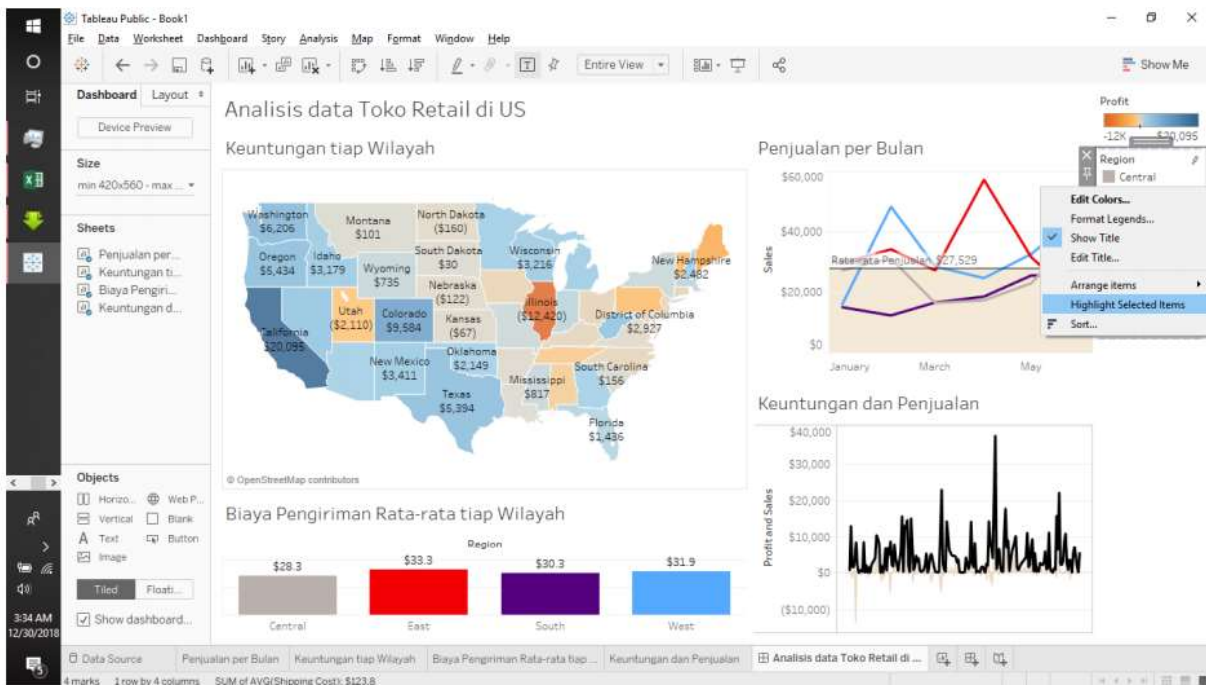


## “Tableau dan Python”

Tableau adalah sebuah software Visualisasi Data untuk Data Science (Ilmu Data). Seseorang yang menggunakan aplikasi “tableau” biasanya disebut BI (Bisnis Intelligence). Karena memang Seorang BI menggunakan data untuk memberikan gambaran kepada Business Owner untuk mengambil sebuah keputusan Bisnis/Kebijakan/Riset. Keunggulan “Tableau” dibandingkan dengan “software Visualisasi Data” lainnya :

- Tidak perlu “Coding” hanya “Drag and Drop”, maka Data akan otomatis tervisualisasi
- Dapat menampilkan 3 atau lebih data dalam suatu Dashboard (media visualisasi Data)
- Dapat membersihkan Data (Secara otomatis), cleaning = menghapus data yang tidak diperlukan
- Dapat memfilter data/menyaring data sesuai kebutuhan pembuat data.

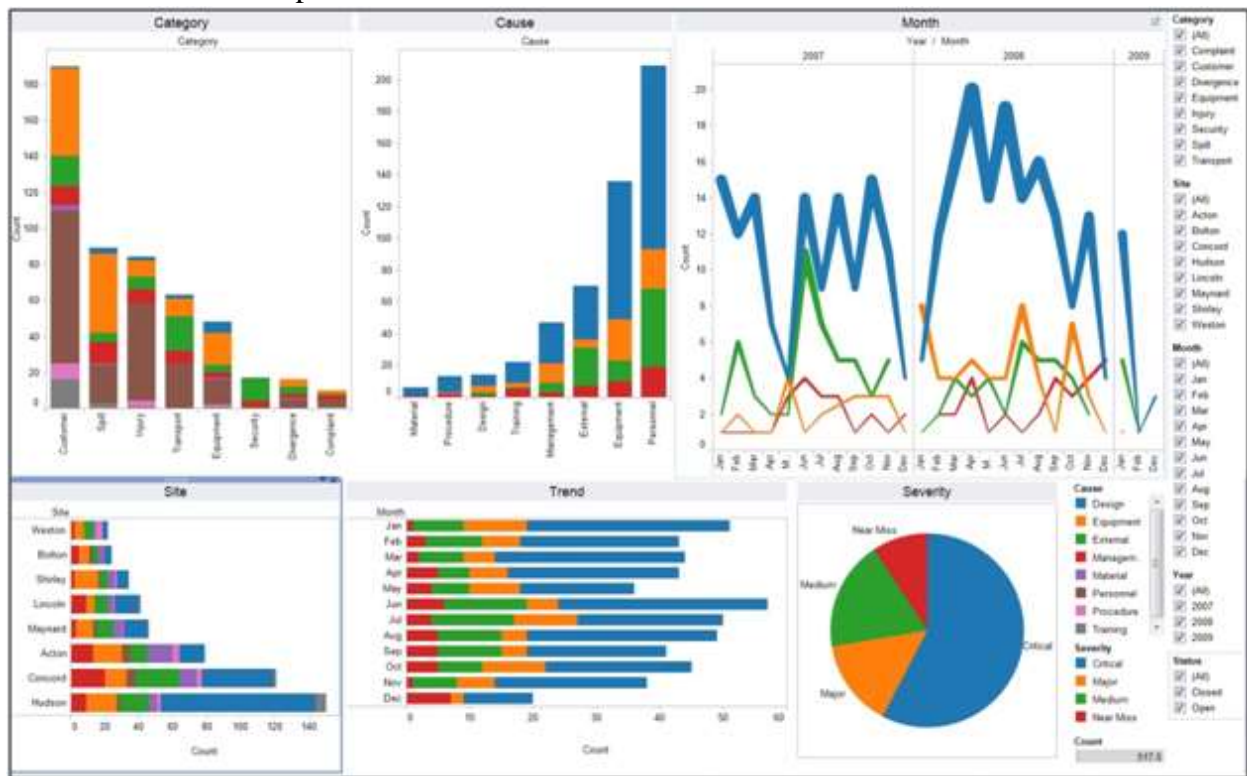
Contoh : Dashboard Tableau :



Selain itu, beragam keunggulan dari tableau adalah sebagai berikut :

- Pilihan visual yang interaktif
  - User Friendly
  - Mengolah banyak sumber data
  - Dashboard mobile friendly
  - Terintegrasi dengan Bahasa script (R, Python, dll).
- ([www.glints.com](http://www.glints.com))

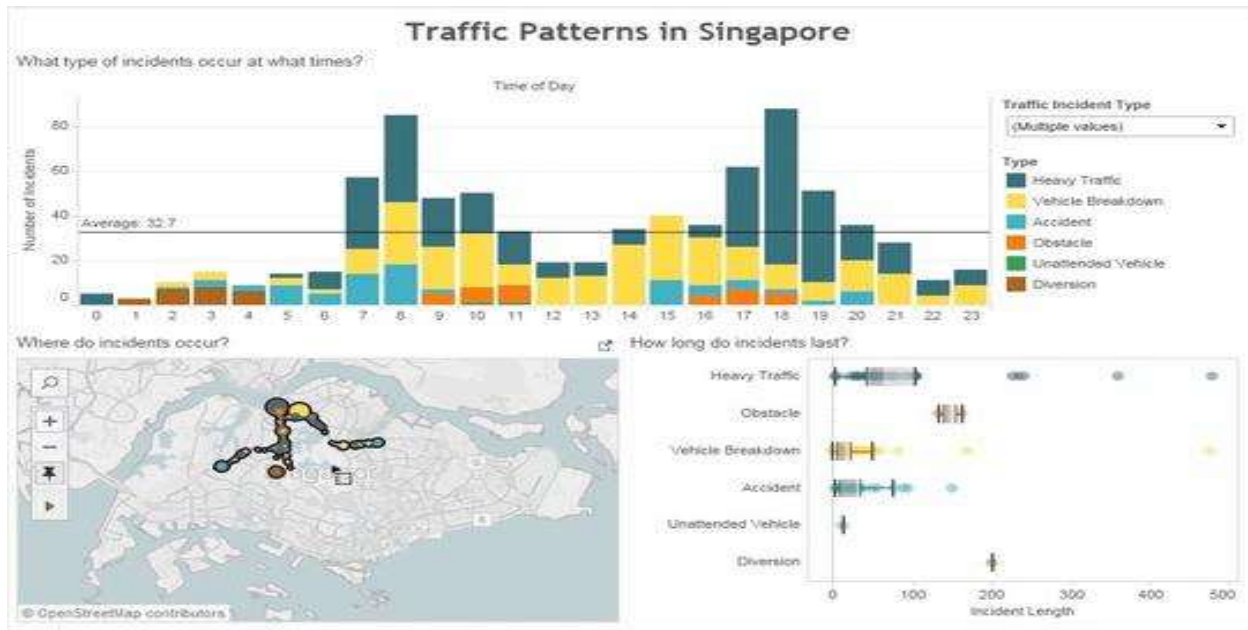
Contoh dashboard tampilan tableau :



Gambar 1. Dashboard Tableau



Gambar 2. Dashboard Tableau 2



Gambar 3. Dashboard Tableau 3

Sumber Belajar Tableau :

1. <https://www.youtube.com/watch?v=kFITFKyg5VU&list=PLF82-I80PwDPYOAawSBdFaZVXpRZdSYqM> (Guntur Budi Channel)
2. Google (Tutorial Tableau Filetype:pdf)

Phyton :

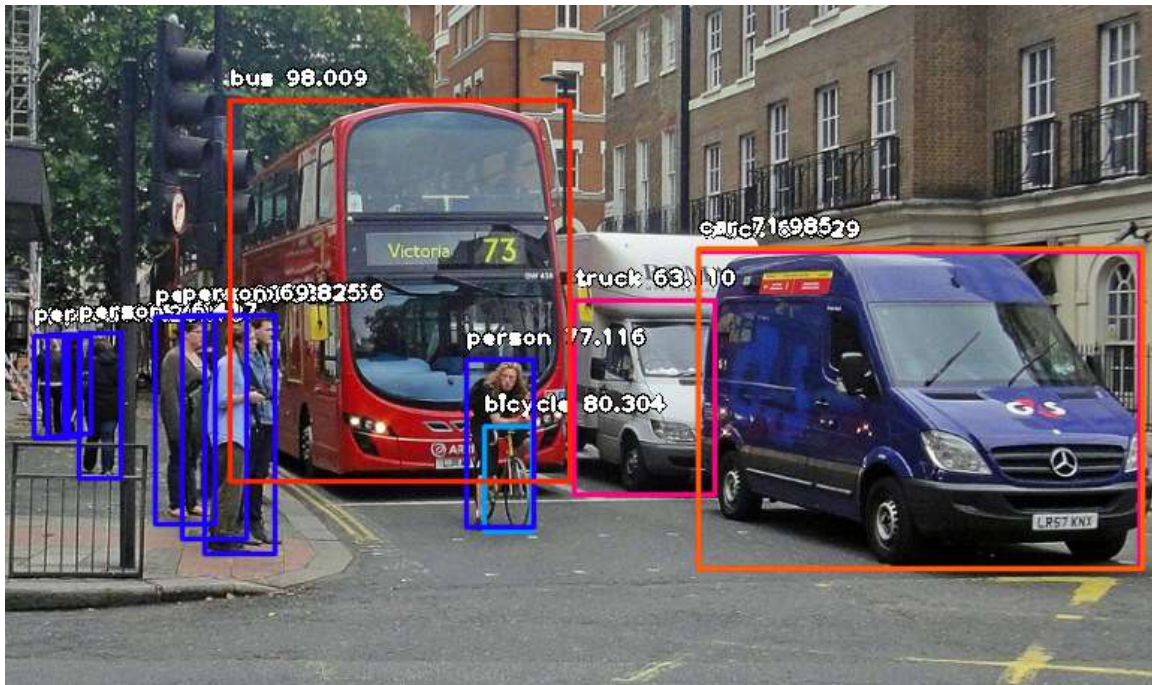
Python adalah Bahasa pemrograman bersifat open source dan berorientasi Object. Python pertama kali muncul pada tahun 1991 dan telah menjadi sangat populer di kalangan “Data Scientist”. Python dapat langung bersifat “interpreter” artinya tanpa mengharuskan dilakukan kompilasi ke dalam program Bahasa mesin terlebih dahulu. Keunggulan Bahasa Pemrograman Python adalah :

1. Sederhana dan mudah dipelajari
2. Bebas dan Open Source
3. Portable
4. Mendukung Paradigma Pemrograman Berbeda
5. Extensibel (dapat diperpanjang)
6. Terintegrasi dengan beberapa library pemrograman (Pandas → Kegiatan Numerikal), (Matplotlib → Membuat dan Mneysun Grafis), ((Seaborn → Membuat Grafis 3D)), (Flask dan Django → Membuat web Framework secara realtime), (Numpy → Menghitung Kalkulasi data),)

Python juga dapat digunakan dalam beberapa aplikasi yaitu

1. Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)
2. Aplikasi Dekstop

3. Otomasi
4. Pengembangan Web
5. Data Wrangling, Eksplorasi, dan Visualisasi

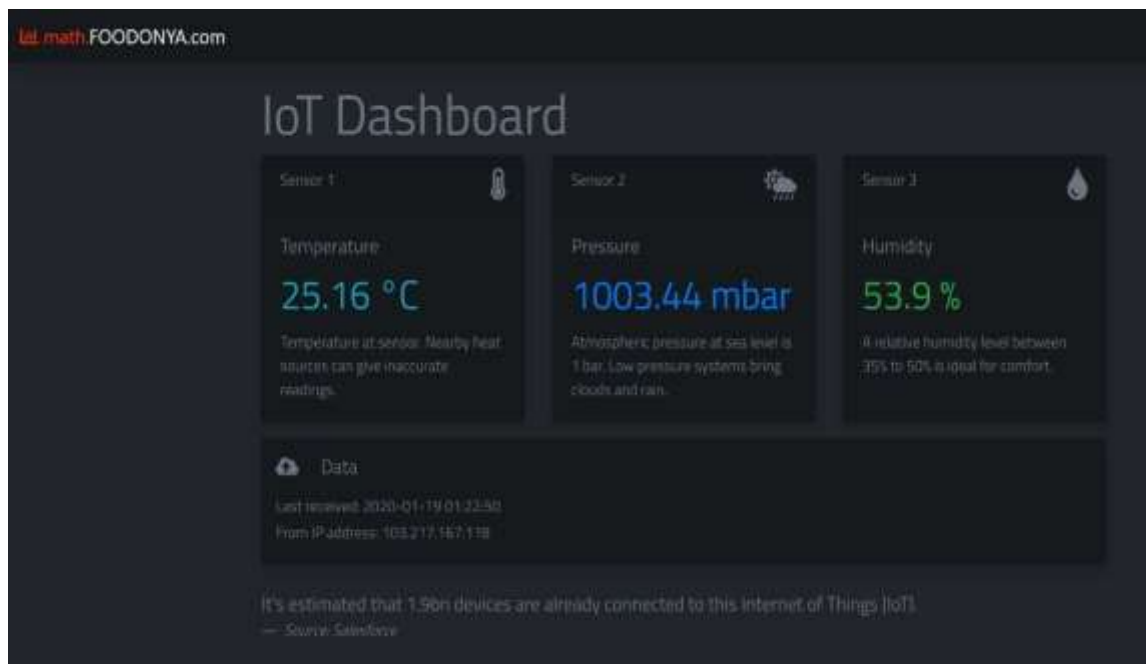


Gambar 1. Computer Vision

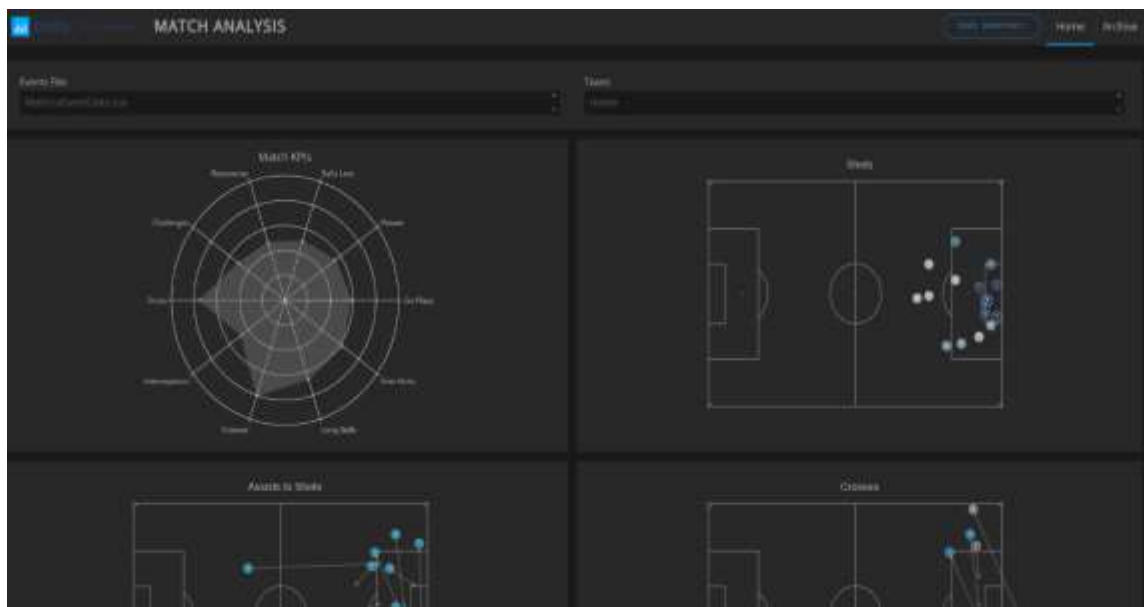


Gambar 2. Desktop Application with Python





Gambar 3. IOT with Python



Gambar 4. Match Analysis with Python

Sumber Belajar :

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLIeJsyt\\_FUfJPDY5iB7ybdIEKq6S3Onpu](https://www.youtube.com/playlist?list=PLIeJsyt_FUfJPDY5iB7ybdIEKq6S3Onpu)

(Mega bagus herlambang – channel (python)

Google (Tutorial Belajar Python)