

Data Visualisasi dan Analisa Sebaran Versi Aplikasi dan OS pada User Aplikasi Marves Core di Kemenko Marves

Meningkatkan User Experience serta Digital Security melaui Data.

Hi!
I'm Albert Parlys Tambunan

Job:

- o Data (Datawarehouse, API, ETL)
- o Mobile Development
- o Development CI/CD maintainer

Past Experience:

o Spatial Data Science (4 years)

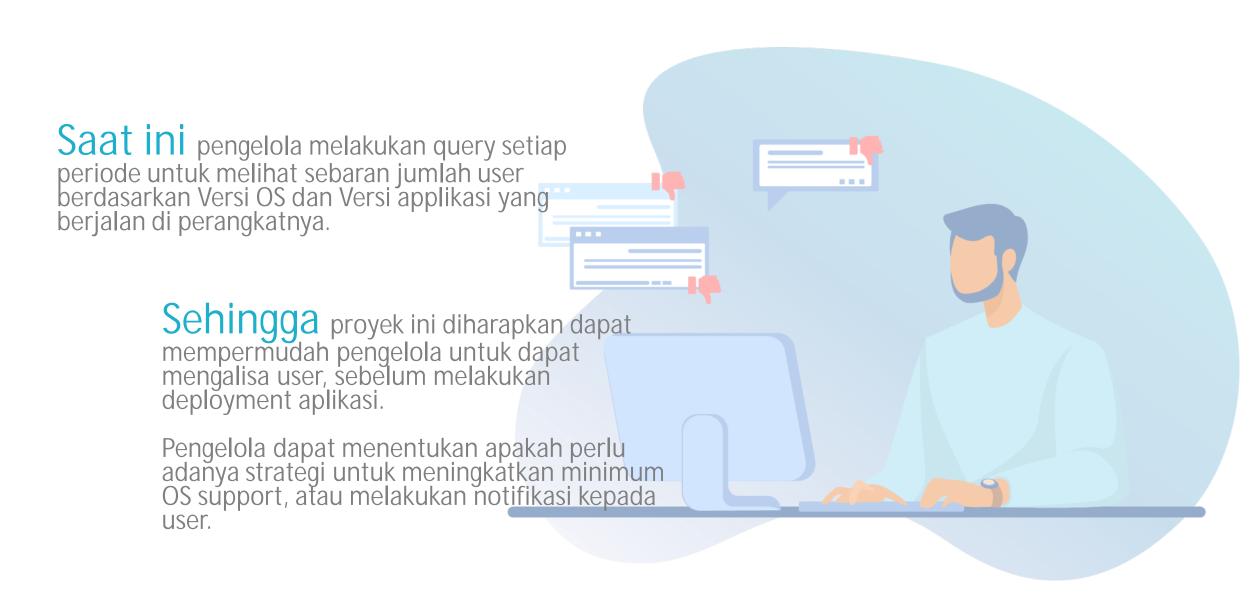


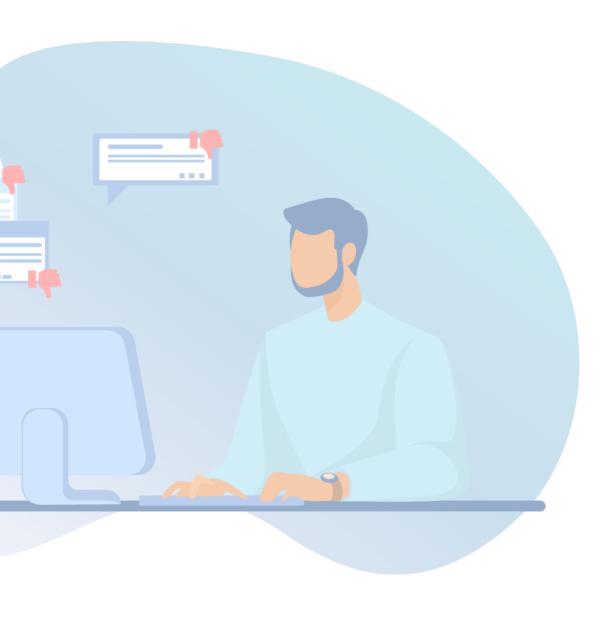
image: freepik ALBERT PARLYS – PYT4 DTS 2022



User dapat melakukan presensi, membuat agenda, mencatat logbook, serta melihat hak keuangan Pribadi.

Proses Deployment aplikasi dilakukan secara berkala. Seiring perkembangan teknologi, library yang digunakan, serta keamanan dalam Sistem Informasi, membuat pengelola aplikasi harus selalu memperhatikan versi OS serta pengembangan Versi aplikasi.



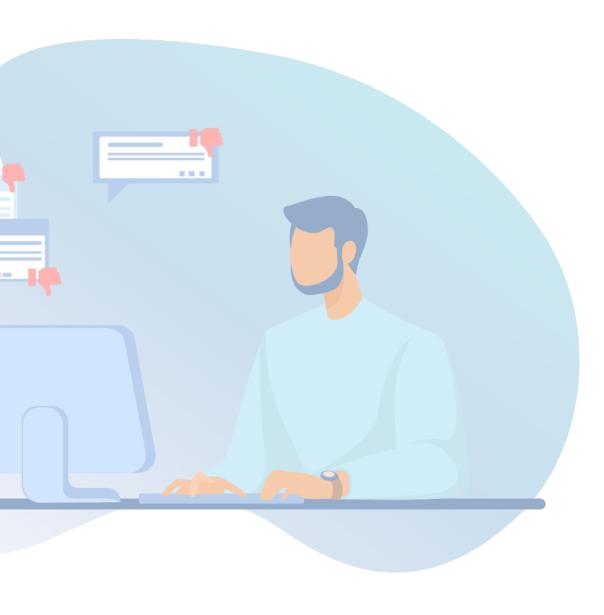


Scope Tech Stack: o Python 3.10 o Pipenv o Jupyter notebook o Pandas

- NumpyMatplotlibSeaborn
- o Pandas_dataclasses
- Typing

Scope Analysis: Android users

- Based only on sessions data



Algoritma:
o Extract data csv User_data dan Session_data

Data cleaning:

o Filter perangkat Android only
o Filter session yang aktif
o Filter session user pada tahun ini
o Join table session dengan User
Data Analisis

Plot sebaran os_version
 Plot sebaran app_version
 Plot sebaran app_version x os_version
 Hasil Analisa

Jumlah user yang perlu update OS / upgrade perangkat
 Jumlah user yang perlu update appversion
 Jumlah user yang sudah compatible namun belum melakukan update app



