

CARA MENJALANKAN PROGRAM

Untuk menjalankan aplikasi ada beberapa tahapan yang harus dipersiapkan. Tahapan tersebut meliputi *hardware* berupa server dan *service* yang di install di dalam sistem operasi.

1. Server

VPS CPU 1 Core, 2 GB RAM

Sistem Operasi Ubuntu 22

2. Software

Mysql Server 5.7

Library Python

Pada saat akan menjalankan program maka diperlukan instalasi *library* python. Berikut ini adalah *library* yang harus di *install*.

```
aniso8601==8.0.0
blinker==1.4
certifi==2021.5.30
chardet==4.0.0
click==7.1.2
cycller==0.10.0
Flask==1.1.2
Flask-Cors==3.0.8
Flask-JWT-Extended==3.24.1
Flask-Mail==0.9.1
Flask-MySQLdb==0.2.0
Flask-RESTful==0.3.8
Flask-SQLAlchemy==2.4.3
idna==2.10
itsdangerous==1.1.0
Jinja2==2.11.2
kiwisolver==1.3.1
MarkupSafe==1.1.1
matplotlib==3.3.4
mysqlclient==1.4.6
numpy==1.19.5
pandas==1.1.5
passlib==1.7.2
Pillow==8.2.0
PyJWT==1.7.1
pyparsing==2.4.7
python-dateutil==2.8.1
pytz==2020.1
requests==2.25.1
scipy==1.5.4
seaborn==0.11.1
six==1.15.0
SQLAlchemy==1.3.17
urllib3==1.26.5
Werkzeug==1.0.1
XlsxWriter==1.4.3
```

3. Instalasi

Menentukan Port untuk aplikasi

```
if __name__ == '__main__':
    app.run(port=9966, threaded=True, host='0.0.0.0', debug=True)
```

4. Menjalankan aplikasi mode *standby* dengan port 9966

```
ubuntu@LAPTOP-QJ1C9C04: ~$ nohup run.py
```

Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.79.1-microsoft-standard-WSL2 x86_64)

* Documentation: <https://help.ubuntu.com>
* Management: <https://landscape.canonical.com>
* Support: <https://ubuntu.com/advantage>

This message is shown once a day. To disable it please create the /home/ubuntu/.hushlogin file.

5. Uji coba aplikasi berjalan

Berikut ini adalah contoh *endpoint* list cuti karyawan

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method: GET
- Endpoint: `{{endpoint}}/api/karyawan/listcuti`
- Query Params Table:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Response Body (JSON):

```
1 {
2   "Cuti": [
3     {
4       "fullname": "Ryan Gosling",
5       "tanggal_cuti": "2022-12-23",
6       "keterangan": "Perpanjang SIM",
7       "user_id": "ryan.gosling"
8     },
9   ]
10 }
```