

Modul Latihan Deployment dengan Heroku

Program AI Mastery – Orbit Future Academy

1. Register akun di Heroku (<https://www.heroku.com/>)
2. Masuk ke dashboard dan pilih “Create New App”. Isi nama dan deskripsi singkat dari proyek yang dibuat pada form yang sudah tersedia.
3. Install Heroku CLI. Pastikan Anda sudah menginstall git di local computer kalian. Untuk installer bisa Anda unduh di link atau perintah berikut sesuai OS yang dipakai di komputer di <https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli>.
4. Setelah install Heroku CLI, Anda bisa melakukan cek pada command prompt dengan perintah `heroku --version`. Apabila berhasil terinstall akan muncul hasil seperti gambar dibawah.

```
C:\Users\user>heroku --version
» Warning: Our terms of service have changed: https://dashboard.heroku.com/terms-of-service
heroku/7.53.0 win32-x64 node-v12.21.0
```

5. Lakukan login pada command prompt dengan menjalankan perintah `heroku login` apabila ingin langsung tersambung dengan browser sedangkan `heroku login -i` apabila melakukan pengisian melalui CLI.
6. Copy folder proyek “3-restful-api-to-predict-iris-flower” yang terdapat pada file “web.zip” ke direktori yang Anda inginkan.
7. Ubah direktori sekarang ke direktori/folder tempat proyek yang akan di-*deploy*.
8. Lakukan dan jalankan perintah `heroku git:remote -a [nama project/apps yang telah ditambahkan di heroku]`

```
$ heroku git:remote -a test-orbit-flask-3
» Warning: heroku update available from 7.53.0 to 7.60.1.
set git remote heroku to https://git.heroku.com/test-orbit-flask-3.git
```

9. Pastikan di dalam direktori kalian terdapat `requirements.txt`, `runtime.txt`, dan `Procfile`
 - **requirements.txt** : berisikan dependencies atau library yang dibutuhkan untuk menjalankan program seperti numpy, Flask, dsb (gunicorn wajib ada).
 - **runtime.txt** : berisi versi python yang digunakan saat melakukan develop web
 - **Procfile** : berisi tipe web backends yang dipakai biasanya adalah gunicorn dengan isian `web: gunicorn app:app`



10. Setelah dipastikan ada, tambahkan buildpack python dengan perintah `heroku buildpacks:set heroku/python`
11. Jalankan perintah `git add .` untuk menambahkan file
12. Jalankan perintah `git commit -m "[custom comments]"`
13. Jalankan `git push heroku "nama branch"`. Apabila berhasil, tampilan dari command prompt kalian sama dengan gambar berikut.

```
remote:      Released v3
remote:      https://test-orbit-flask-3.herokuapp.com/ deployed to Heroku
remote:
remote: Verifying deploy... done.
To https://git.heroku.com/test-orbit-flask-3.git
 * [new branch]      master -> master
```

14. Link deployment: <https://test-orbit-flask-1.herokuapp.com/>