Laporan Teknis Deployment WebApp untuk Menganalisis Data dengan Metode Stepwise Regression

DISUSUN OLEH

KELOMPOK 6 :

AMMARDITO SYAFA'AT - 1305210078

MUHAMMAD FARIS AL-GHIFARI - 1305213039

RAKKA PRATAMA PUTRA SUMPENA - 1305210042

MUHAMMAD FAUZAL DWIANSYAH - 1305213032

IMAM AKBAR NUGRAHA - 1305213056

S1 DATA SAINS

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY

2023

1. Pendahuluan

Stepwise Regression adalah sebuah metode statistik yang digunakan dalam analisis regresi untuk membangun model yang memprediksi hubungan antara variabel dependen dan satu atau lebih variabel independen. Dalam laporan ini, kami merancang aplikasi pada infrastruktur *cloud computing* dengan menggunakan layanan microsoft azure untuk mengelola website yang akan dibuat sebagaimana mengeluarkan hasil outputnya berupa *webapp*. *Webapp* sendiri merupakan singkatan dari "*web application*" yang merujuk pada perangkat lunak atau program komputer yang dijalankan di *server web* dan dapat diakses secara menyeluruh pada platform browser pengguna. Pengembangan aplikasi *web* yang sukses tidak hanya melibatkan proses pembuatan kode dan pengujian, tetapi juga memerlukan penyebaran yang tepat dan efisien untuk memastikan bahwa aplikasi tersebut dapat diakses oleh pengguna akhir dengan mudah dan aman.

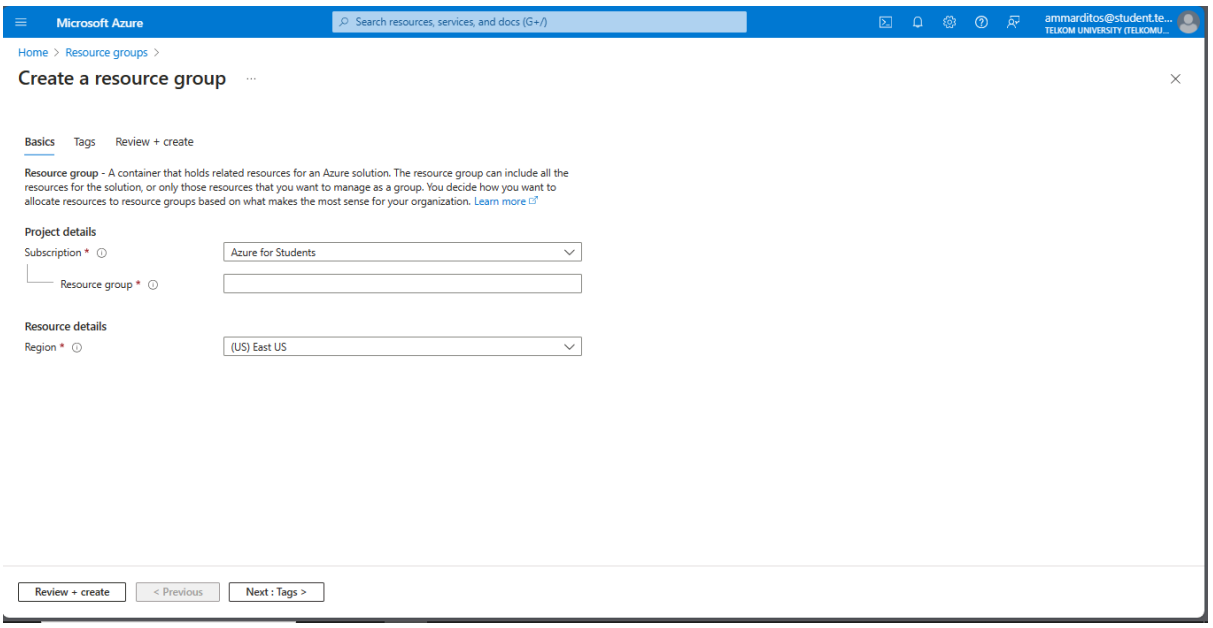
kami akan membahas langkah-langkah yang diperlukan untuk melakukan deployment sebuah *Webapp* menggunakan layanan Microsoft Azure, mulai dari persiapan awal hingga tahap peluncuran (release). *Highlight* utama dalam layanan Microsoft Azure yang digunakan yaitu adalah layanan Webapp. Dengan pemahaman yang baik tentang proses deployment menggunakan Microsoft Azure dan praktik terbaik dalam merilis layanan perangkat lunak, diharapkan para pengembang dapat mengelola proses ini dengan lebih efisien dan efektif, sehingga dapat menghadirkan aplikasi web yang berkualitas tinggi kepada pengguna akhir.

2. Proses Deployment

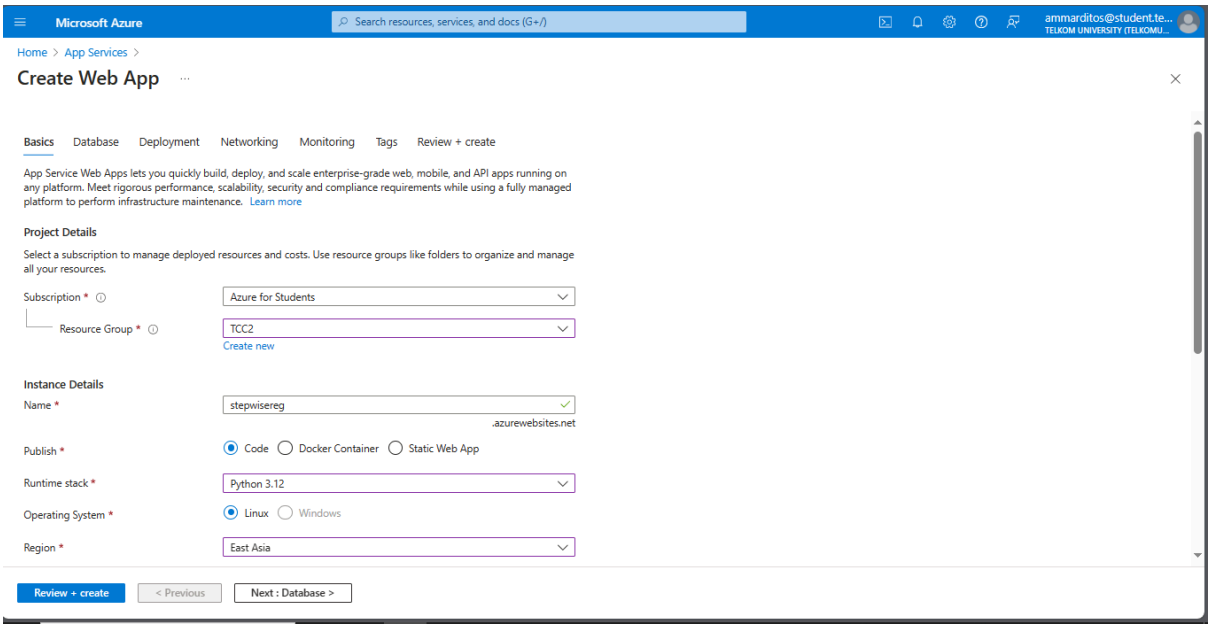
1. Buatlah resource group pada Azure
2. Buatlah Web App di App Services pada Azure
3. Siapkan akun github yang sudah diisi dengan file program pada repository github
4. Setting deployment menjadi continous deployment karena kita akan menggunakan github
5. Pilihlah repository github yang ingin di deploy, setelah itu pilih create
6.Setelah selesai deployment, bukalah Web App yang telah dibuat untuk setting configuration
7. Setelah setting configuration, selanjutnya setting environtment variables
8. Setelah setting environtment, pilih deployment center untuk melihat hasil deployment
9. Ketika deployment sudah berhasil, pilih overview untuk melihat link websites, perhatikan bagian Start - Swap - Restart untuk menjalankan websites
10. Cek pada link tertera untuk melihat websites sudah berhasil dijalankan

3. Dokumentasi

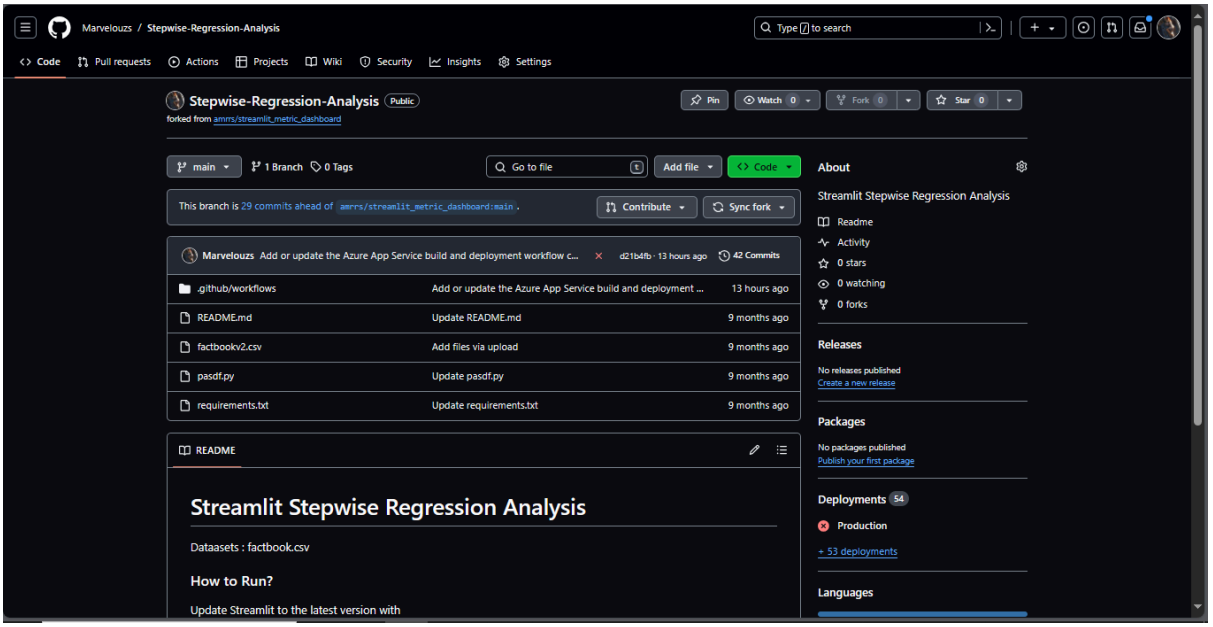
buat resource group pada azure



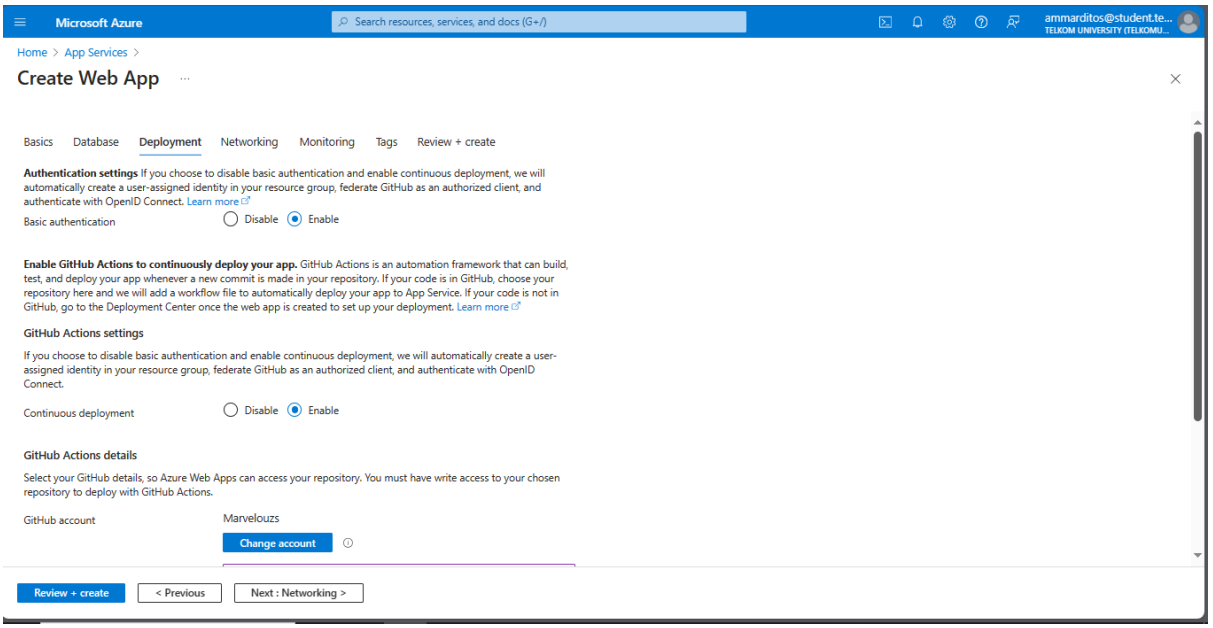
buat web app pada azure di bagian layanan app services



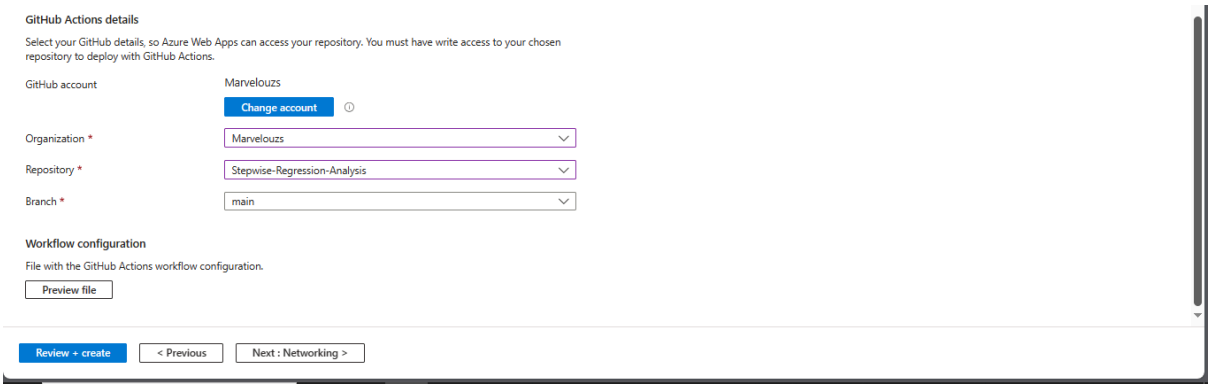
setting github repository, upload file program yang ingin di deploy

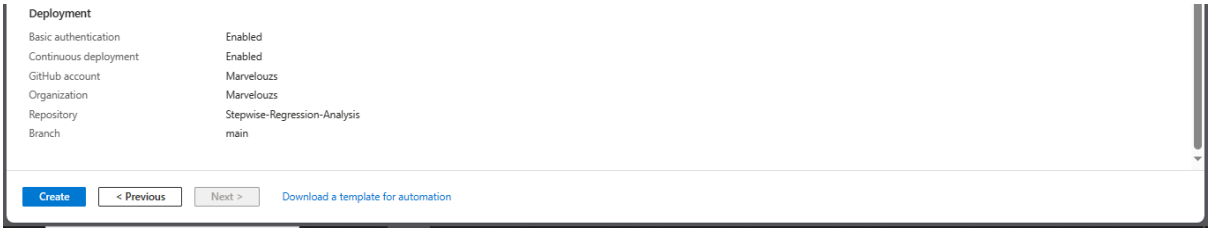


setting continous deployment

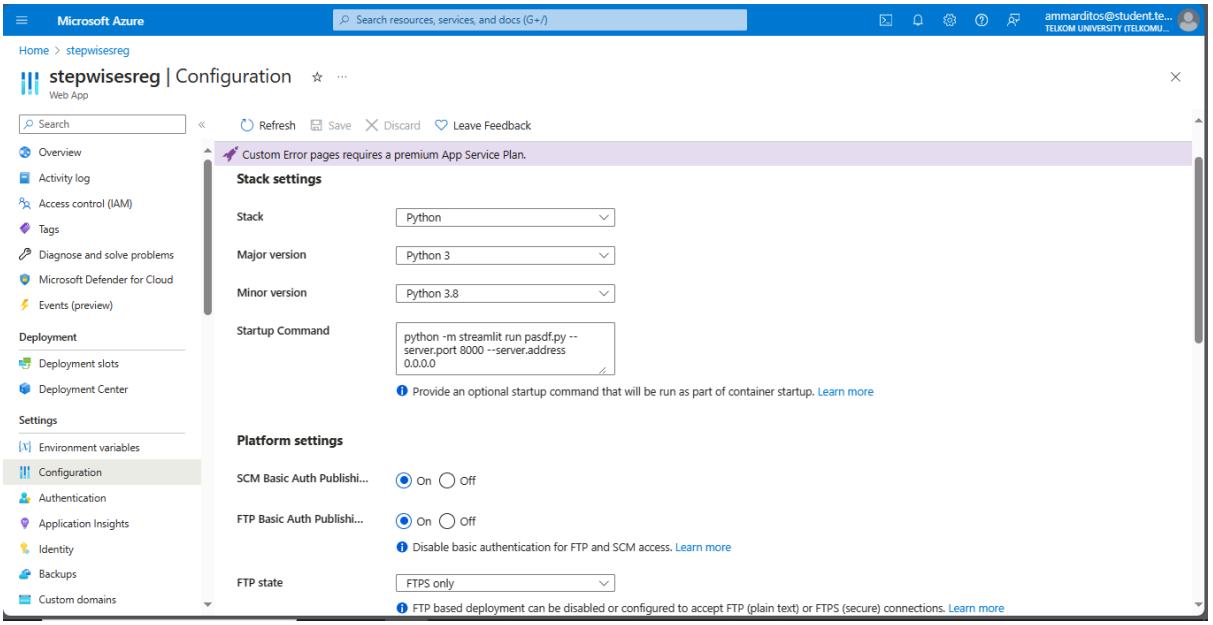


Setting github repository

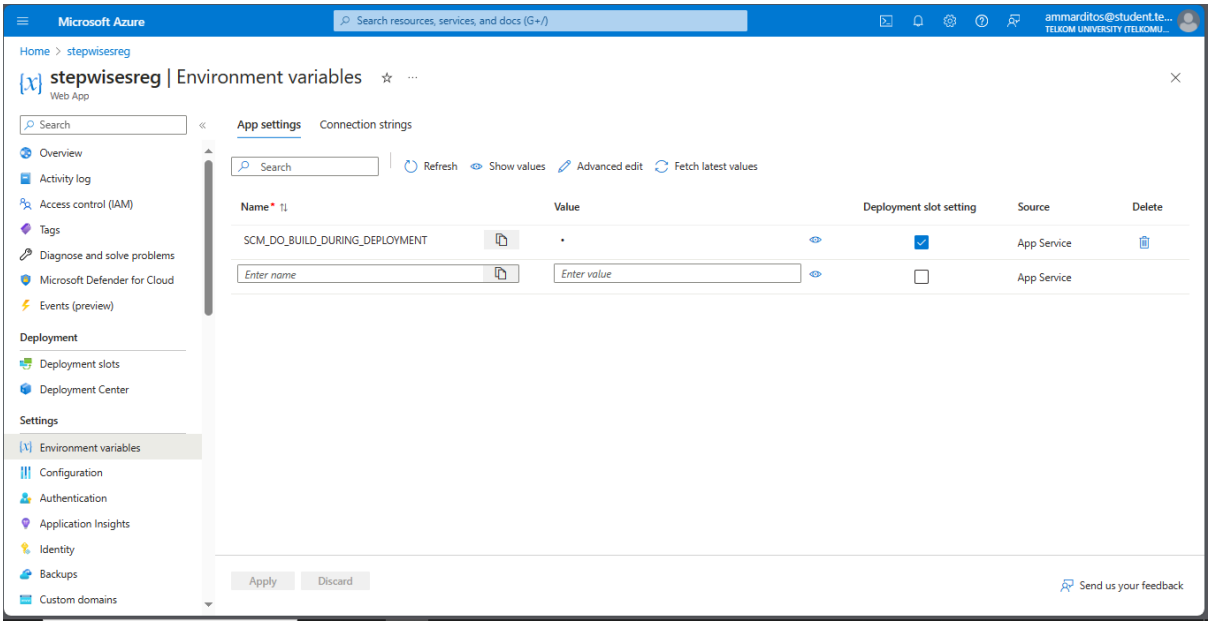




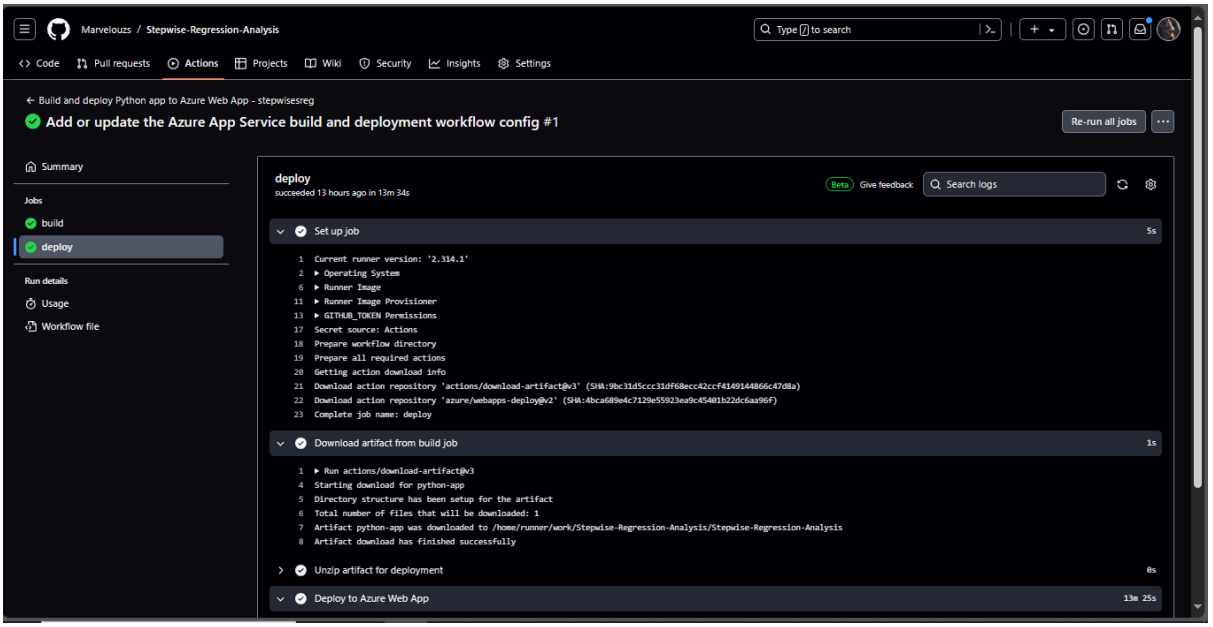
setting configuration pada web app



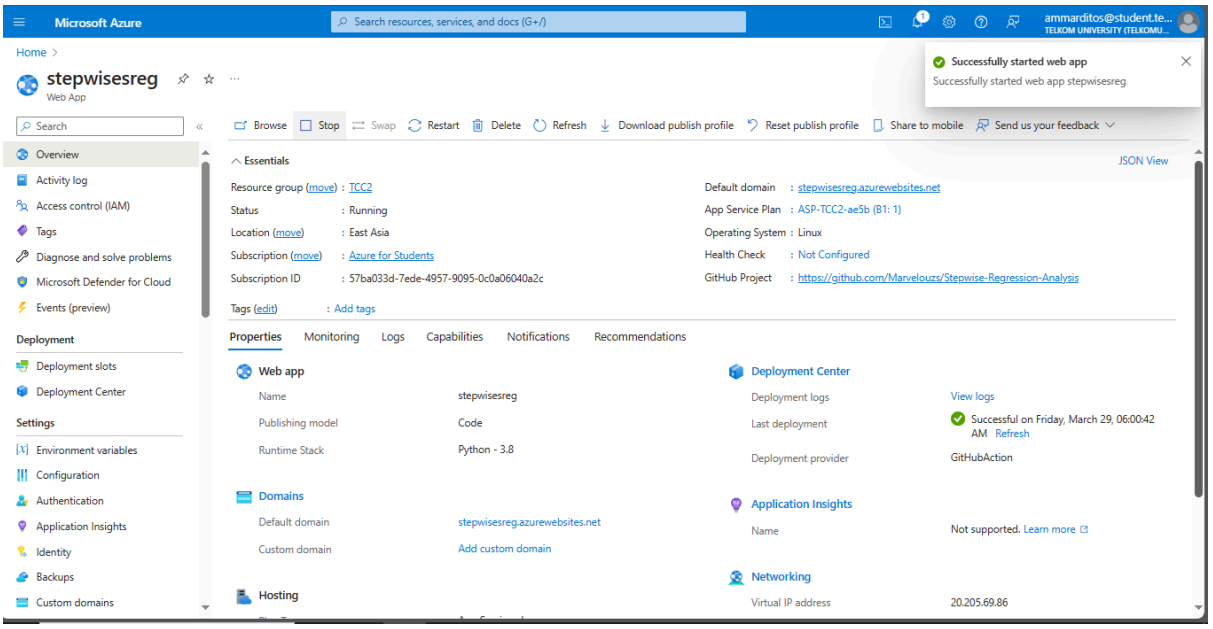
setting environtment



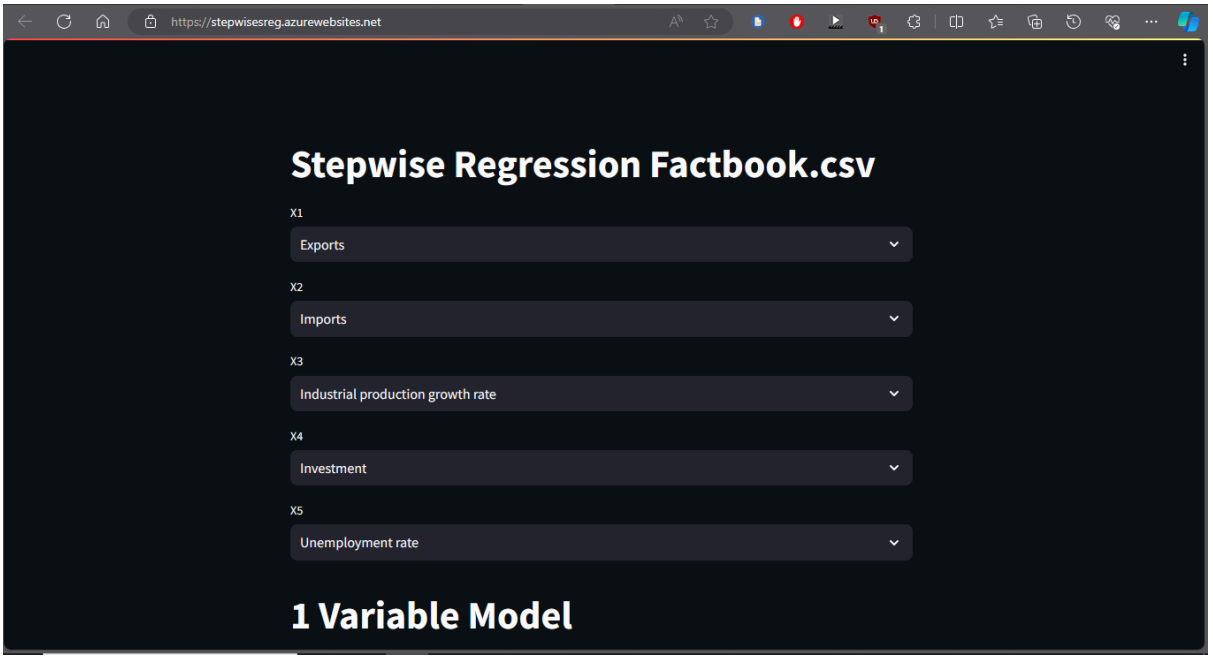
cek deployment yang dijalankan pada deployment center bagian logs



Pada bagian overview, klik Start untuk menjalankan websites yang telah di deploy



Cek pada link tertera pada bagian overview untuk melihat program sudah berhasil di deploy



Link Video Presentasi & Screencast: https://drive.google.com/drive/folders/1-qC0SVAoGIOra06Aw0MdnxYEvbVBcWO6?usp=sharing.