

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya-lah saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pembangunan Infrastructure as Code dalam Cloud Computing menggunakan Terraform untuk Aplikasi Kementerian PUPR”.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia. Selain itu, skripsi ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia.

Penulis menyadari bahwa skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan agar mampu mempelajari lebih banyak lagi guna mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT dengan segala rahmat dan karunia serta petunjuknya.
2. Orangtua tercinta, maupun seluruh keluarga yang telah mendoakan secara tersirat maupun tersurat sekaligus memberikan dukungan serta motivasi kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Angga Setiyadi S.Kom., M.Kom sebagai dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing serta memberi dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Hanhan Maulana S.Kom., M.Kom., Ph.D. sebagai dosen penguji sekaligus Kepala Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini dan juga Ibu Gentisya Tri Mardiani S.Kom., M.Kom sebagai dosen penguji, berikut jajaran dosen maupun karyawan program studi Teknik Informatika yang ada di Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak Arief Bachtiar selaku Manager IT Direktorat Jenderal Bina Marga, Direktorat Bina Teknik Jalan dan Jembatan Kementerian PUPR sekaligus narasumber yang dengan sangat baik membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini, Ibu Lani, beserta jajaran pegawai internal Direktorat Jenderal Bina Marga, Direktorat Bina Teknik Jalan dan Jembatan, Kementerian PUPR berikut seluruh jajaran pegawai internal Balai Besar Pelaksana Jalan

Nasional DKI Jakarta – Jawa Barat yang telah menerima dengan baik dan menyetujui saya dalam mengerjakan skripsi ini.

6. Seluruh rekan, mentor maupun *expert* yang saya kenal dan temui di Bangkit Academy 2023 Batch 1, terkhusus mereka dengan learning path Cloud Computing (CC-43 dan yang lainnya). Tak lupa juga rekan-rekan satu tim pada masa Capstone Project (Trash to Treasure ; C23-PS007)
7. Seluruh rekan Mahasiswa/i Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia baik itu mereka yang pernah menjalani kepengurusan bersama pada Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika UNIKOM (HMIF UNIKOM) terkhusus untuk divisi Kesra (Kesenian dan Olahraga, 2021-2023) serta alumni. Terutama pada seluruh rekan dalam kelas IF-2 (2020) maupun lintas kelas dalam satu angkatan 2020 (angkatan covid 19 pertama yang menjalankan kuliah online selama \pm 2 tahun) yang sama-sama memperjuangkan skripsi maupun proposal penelitian dengan segala suka duka yang dihadapi
8. Rekan seperjuangan bimbingan PSTA dan skripsi *Bangga* (Barudak Bimbingan Bapa Angga) yaitu Daffa Surya Mahardhika (IF5, 2020), Muhammad Yusuf (2018), Gunawan Wibisono (2019), Husni (2018) dan lainnya yang sebelumnya pernah bersama namun terdapat masalah ketika melanjutkan dengan keluh kesah serta suka duka tawanya masing-masing.
9. Seluruh rekan maupun alumni Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Pencak Silat UNIKOM.
10. Segenap rekan kelas Teknik Komputer Jaringan 2 (2017) SMK PU Negeri Bandung yang masih mengingat saya dan memberikan dukungan meskipun dengan nasib dan jalan yang berbeda.
11. Segenap rekan tongkrongan WarToy/Barudak Babeh 06 dengan candaan sarkastik serta obrolan malam yang membuat saya terhibur.
12. Serta seluruh pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat saya sebut satu persatu.

Semoga apa yang saya tuangkan dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang mempelajarinya. Aamiin.

Bandung, 29 Agustus 2024

Penulis

Firmansyah Wicaksono