

1 Pendahuluan

1.1 Profil Perusahaan

1.1.1 Informasi Umum

OKHOME (PT OKHOME Mobile Indonesia) merupakan layanan pembersih rumah di tanah air yang didirikan oleh founder asal Korea Selatan. Saat ini OKHOME baru melayani wilayah Jakarta dan sekitarnya, OKHOME melayani baik pasar B2B dan B2C. Staff pembersih rumah yang disebut consultant juga melewati pelatihan - pelatihan yang ada sehingga dapat memenuhi standard kebersihan yang telah ditetapkan.

1.1.2 Sejarah

Mengawali perjalanan pada tahun 2016 dengan nama OKHOME sebagai layanan pembersih rumah di Indonesia. Diawali dari layanan pembersihan rumah, kedepannya OKHOME akan membentangkan bisnisnya terkait dengan life-style hospitality.

1.2 Posisi dan Peran Mahasiswa

Saya diposisikan sebagai software engineer intern. Tanggung jawab saya adalah mengembangkan dan memelihara cloud infrastructure dan infrastructure internal tools yang digunakan oleh tim. Di dalam tim ini saya bekerja sebagai devops dan membantu dibagian backend.

2 Laporan Kegiatan

2.1 Proses Kegiatan Bisnis

OKHOME menyediakan platform untuk pemesanan layanan pembersihan rumah baik di pasar B2B maupun B2C di website OKHOME yang berdomain di <https://okhome.id> maupun di aplikasi android dan iOS yang dapat diinstall melalui playstore dan appstore. Staff pembersih rumah yang disebut consultant ini juga sudah dilatih sehingga dapat memenuhi standard kebersihan yang ditetapkan oleh OKHOME.

2.2 Kegiatan di Perusahaan dan Pencapaian Learning Objectives

2.2.1 Teknikal Kompetensi

- Dapat melakukan provisioning dan pemeliharaan cloud infrastructure
- Dapat melakukan pemeliharaan reliabilitas dan sekuritas situs
- Dapat enggunakan dan melakukan konfigurasi terhadap CNCF tools
- Dapat mengoptimisasi pengeluaran dalam penggunaan cloud provider

2.2.2 Softskill Kompetensi

- Self development
- Teamwork
- Problem solving and decision making
- Understanding the user requirement

2.2.3 Project yang dikerjakan

Saya mengerjakan projek - projek berkaitan dengan infrastructure mulai dari melakukan provisioning dan maintenance pada AWS cloud, instalasi CI/CD tools, infrastructure monitoring application, application monitoring and logging, API Gateway, Reversed Proxy, VPN, dan container orchestration.

2.3 Penuntasan Tugas dan Penanganan Masalah

2.3.1 Minggu pertama

Minggu pertama saya melakukan research dan implementasi OpenVPN di AWS EC2, selain melakukan implementasi OpenVPN Engine di AWS EC2 saya juga membuat Dashboard untuk melakukan management client OpenVPN dengan menggunakan Golang.

2.3.2 Minggu kedua

Minggu kedua saya mengikuti sharing session tentang SCRUM dan bagaimana cara melakukan SPRINT dengan benar, saya juga melakukan research tentang Envoyproxy, membuat single command orchestrator untuk mengontrol konfigurasi ssh. Juga saya melakukan konfigurasi ulang di OpenVPN agar bisa digunakan oleh router MikroTik dan user Windows.

2.3.3 Minggu ketiga

Minggu ketiga saya melakukan backlog grooming dan sprint planning, saya juga melakukan research tentang verdaccio dan mencoba mengimplementasinya di AWS EC2, juga saya mendeploy Envoyproxy untuk testing. Saya juga membuat command line tools dan slack chatbot untuk handle command yang berkaitan dengan infrastructure.

2.3.4 Minggu keempat

Minggu keempat saya melakukan migrasi mesin EC2 ke tier yang lebih baru karena cukup menghemat biaya, melakukan instalasi superset pada staging environment, dan melakukan riset bagaimana membuat topology cloud yang baik dan benar. Di minggu ini juga saya melakukan bootstrap dan migrasi Database MySQL dari localhost ke AWS RDS. Saya juga melakukan riset best practice Envoyproxy. Di akhir minggu hasil riset tentang Envoyproxy saya implementasi dan Envoyproxy dapat melakukan Healthcheck dan failovering load balance.

2.3.5 Minggu kelima

Minggu kelima saya melakukan riset tentang EFK Stack untuk logging aplikasi, saya juga melakukan konfigurasi pada MikroTik router agar dapat menjadi OpenVPN Client. Saya juga melakukan riset tentang Terraform agar bisa provisioning cloud infrastructur via code. Saya juga membuka diskusi untuk melakukan logging pada aplikasi ke EFK dengan baik dan benar.

3 Penutup

3.1 Kesimpulan

Pada bulan kelima ini saya banyak melakukan riset tentang cloud infrastructure dikarenakan ini pertama kalinya saya handle cloud infrastructure. Project - project yang telah diselesaikan seperti OpenVPN dan Envoyproxy dapat meningkatkan keamanan cloud infrastructure dan aplikasi, karena sebelumnya staging-environment PT OKHOME Indonesia dapat diakses secara public. Dengan adanya OpenVPN dan Envoyproxy saya dapat melakukan limitasi akses yang masuk.