

1 Pendahuluan

1.1 Profil Perusahaan

1.1.1 Informasi Umum

AiryRooms (PT. Airy Nest Indonesia) merupakan Accomodation Network Orchestrator (ANO) berbasis teknologi yang menawarkan kamar hotel dan tiket pesawat dengan harga terjangkau. Airyrooms bermitra dengan berbagai hotel budget terbaik di seluruh Indonesia dengan menawarkan pengelolaan dan pengoperasian hotel dengan berbagai macam tipe. Dibawah brand AiryRooms tingkat kenyamanan dan kebersihan hotel-hotel tersebut akan distandarisasi sehingga dapat meningkatkan okupansi dan pemasukan. PT. Airy Nest Indonesia telah bekerja sama dengan lebih dari 1000 hotel yang tersebar di berbagai kota di Indonesia.

1.1.2 Sejarah

Mengawali perjalanan pada tahun 2015 dengan nama AiryRooms sebagai jaringan hotel budget, AiryRooms telah berkembang menjadi solusi manajemen hotel terbesar di Indonesia. AiryRooms memiliki konsep Virtual Hotel Operator dimana AiryRooms mengelola dan melakukan standarisasi hotel-hotel budget tersebut untuk selanjutnya di pasarkan dengan brand AiryRooms.

1.2 Posisi dan Peran Mahasiswa

Saya diposisikan sebagai software engineer di tim core dengan domain reservasi. Tanggung jawab saya didalam domain ini adalah mengembangkan dan memelihara internal tools yang digunakan oleh tim dan customer service. Didalam tim core saya bekerja sebagai back-end dan front-end developer.

2 Laporan Kegiatan

2.1 Proses Kegiatan Bisnis

Airyrooms menyediakan platform untuk pemesanan kamar hotel dan pemesanan tiket penerbangan domestik di website AiryRooms yang berdomain di <https://airyrooms.com> maupun di aplikasi android dan iOS yang dapat di install melali playstore dan appstore. Kamar hotel yang dijual di AiryRooms merupakan hotel yang sudah bekerja sama dengan AiryRooms. Selain melakukan penjualan kamar di platform AiryRooms sendiri, AiryRooms juga bekerja sama dengan On-line Travel Agent lain seperti Traveloka, PegiPegi, Expedia dan Booking.com untuk melakukan penjualan kamar.

2.2 Kegiatan di Perusahaan dan Pencapaian Learning Objectives

2.2.1 Teknikal Kompetensi

- Merubah kebutuhan user kedalam bentuk kode java
- Merubah design user interface kedalam bentuk kode ReactJS
- Menggunakan dan mengoperasikan database PostgreSQL
- Merubah design interface email reservasi kedalam bentuk PDF menggunakan Thymeleaf

2.2.2 Softskill Kompetensi

- Self development
- Teamwork
- Problem solving and decision making
- Developing/coding solution based on application design
- Ability to validate the application before deployment
- Understanding the user requirement

2.2.3 Project yang dikerjakan

Saya mengerjakan Centralized Reservation System sebagai tempat untuk penyimpanan reservasi kamar hotel yang terpusat dan mengubah design email reservasi dari design menjadi html untuk dikirimkan lewat email.

2.3 Penuntasan Tugas dan Penanganan Masalah

2.3.1 Minggu pertama

Minggu pertama saya melakukan downscaling pada service yang trafficnya sudah mulai berkurang. Saya juga melakukan research tentang Centralized logging system dengan Elasticsearch, Fluent Bit, dan Kibana. Saya research bagaimana cara setup EFK Stack ini dengan baik mulai dari sharding, replication, dan log forwarding.

2.3.2 Minggu kedua

Minggu kedua saya melakukan research tentang message broker dan event-driven architecture. Saya implement hasil riset ini menggunakan Kafka dan Zookeeper, saya belajar bagaimana cara setup message topic, producer dan consumer. Saya juga belajar bagaimana cara men-distribute message pada service dan replikanya.

2.3.3 Minggu ketiga

Minggu ketiga saya melakukan research tentang electron, dimana electron dapat membuat sebuah desktop application berjalan di cross-platform. Electron melakukan bundling pada aplikasi javascript dan chromium browser sehingga aplikasi tersebut dapat berjalan secara cross-platform.

2.3.4 Minggu keempat

Minggu keempat saya melakukan research tentang golang, saya belajar bagaimana cara setup clean architecture pada golang. Saya meneraptn hasil research di migration script untuk melakukan backup isi database kedalam bentuk CSV.

3 Penutup

3.1 Kesimpulan

Pada bulan keempat ini saya banyak melakukan research bermacam macam tech-stack. Saya research tentang EFK Stack untuk membuat centralized logging environment dan Kafka dan Zookeeper untuk melakukan event driven development. Saya juga membuat migration script untuk melakukan backup database kedalam bentuk CSV menggunakan Golang dan Bash script.