

# 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
- 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 perubahan pada email reservasi kamar hotel untuk customer. Perubahan yang dilakukan adalah, menambahkan ruang untuk tim marketing melakukan cross-selling campaign. Lalu saya menambahkan API untuk mendapatkan widget yang ingin di sematkan di ruang tersebut dari service tim marketing.

### 2.3.2 Minggu kedua

Minggu kedua saya merilis fitur tersebut di production dan melakukan sedikit adjustment pada thymeleaf email tersebut dikarenakan beberapa email service seperti yahoo dan outlook melakukan style overriding pada html thymeleaf.

### 2.3.3 Minggu ketiga

Minggu ketiga saya melakukan refactoring pada email service agar menyesuaikan system reservasi yang baru, dan menambahkan service untuk mengirim email reservasi B2B pada email service. Email service ini saya refactor agar menyesuaikan requirement yang baru, saya juga melakukan perubahan bahasa dari Java menjadi Kotlin dan melakukan DRY-Up code.

### 2.3.4 Minggu keempat

Minggu keempat] saya melakukan riset tentang Aspect Oriented Programming dan melakukan testing terhadap email service yang baru. Selain itu saya juga merilis fitur integrasi dengan finance service. Saya juga membantu melakukan assessment terhadap objektif dari Centralized Reservation System.

### 2.3.5 Minggu kelima

Minggu kelima saya melakukan code review terhadap fitur feature flag yang sedang dalam masa development. Saya juga membuat API baru untuk integrasi dengan finance service, dimana fitur ini akan digunakan oleh finance service untuk mengambil data reservasi berdasarkan id reservasi.

### 2.3.6 Minggu keenam

Minggu keenam saya melakukan code review terhadap fitur feature flag dimana fitur ini ada perubahan ERD, ,riset tentang LaTeX dan melakukan bug fixing pada API untuk mengambil data reservasi berdasarkan id reservasi.

## 3 Penutup

### 3.1 Kesimpulan

Pada bulan pertama (minggu pertama dan minggu kedua) ini banyak melakukan integrasi dengan tim marketing dengan tujuan merilis fitur cross-selling. Integrasi yang dilakukan berupa menambahkan service untuk merequest widget yang ingin disematkan ke service tim marketing menggunakan retrofit di pemrograman Java, lalu melakukan adjustment pada email reservasi hotel yang ditujukan untuk customer.

Pada bulan kedua (minggu ketiga sampai minggu keenam) ini banyak melakukan integrasi dengan tim finance dengan menghilangkan redundansi dalam penyimpanan data reservasi. Di bulan ini juga saya melakukan banyak riset tentang Aspect Oriented Programming, Kotlin, dan LaTeX.