

## **ABSTRAK**

### **PEMBANGUNAN STARTUP RUMANTARA DENGAN MERANCANG APLIKASI WEBSITE PENYEWAAN RUANGAN MENGGUNAKAN METODOLOGI ITERATIVE AND INCREMENTAL**

Oleh  
**ILHAM FAROBI**  
**1106132004**

*Saat ini semakin banyaknya kebutuhan para wisatawan mengenai tempat tinggal saat melakukan wisata. Namun jarang sekali wisatawan bisa mencari tempat tinggal yang sesuai dengan kebutuhan maupun budget dari wisatawan tersebut. Wisatawan dalam mencari tempat tinggal juga masih menggunakan metode bertanya kepada warga sekitar, hal ini menyebabkan wisatawan menggunakan waktu yang cukup banyak hanya untuk mencari tempat tinggal.*

*Saat ini semakin banyaknya kebutuhan para wisatawan mengenai tempat tinggal saat melakukan wisata. Namun jarang sekali wisatawan bisa mencari tempat tinggal yang sesuai dengan kebutuhan maupun budget dari wisatawan tersebut. Wisatawan dalam mencari tempat tinggal juga masih menggunakan metode bertanya kepada warga sekitar, hal ini menyebabkan wisatawan menggunakan waktu yang cukup banyak hanya untuk mencari tempat tinggal.*

*Sistem yang menyediakan layanan penyewaan kamar online bukanlah hal yang baru di Indonesia. Terdapat beberapa kompetitor yang mempunyai kesamaan dalam fungsionalitas aplikasi, beberapa diantaranya adalah Airbnb dan Airyrooms. Airbnb yang mengkhususkan untuk penyewaan rumah keseluruhan dan Airyrooms mengkhususkan untuk penyewaan hotel. Hal ini merupakan kesempatan bagi Rumantara untuk mengambil penyewaan kamar yang akan dipasarkan sesuai dengan kebutuhan dan budget para wisatawan.*

*Untuk mendapatkan hasil yang terbaik pada pengembangan aplikasi Rumantara, pengembangan aplikasi dibagi menjadi beberapa divisi. Divisi yang terdapat di*

*Rumantara beberapa diantaranya adalah front-end, back-end API, back-end Admin, dan Mobile Development (Android). Pada penelitian ini, peneliti akan berfokus kepada pengembangan front-end pada website Rumantara. Konsep pengembangan yang akan digunakan pada penelitian ini adalah Single Page Application. Konsep ini dapat meningkatkan performa pada website dengan cara hanya mengambil data API dari server lalu proses untuk menampilkan halaman penuh terdapat pada client. Untuk mendukung konsep ini, peneliti menggunakan ReactJS sebagai Javascript library.*

*Perancangan aplikasi ini menggunakan metode pengembangan aplikasi yaitu iterative incremental, dimana metode ini mengutamakan kebutuhan user terlebih dahulu yang dikerjakan secara berulang-ulang sampai kebutuhan user terpenuhi dan mempunyai sistem pengerjaan secara bertahap. Pada penelitian ini, peneliti menggunakan sebanyak 3 kali iterasi sesuai dengan core feature yang akan dikembangkan pada aplikasi versi alpha.*

*Hasil dari penelitian ini adalah website dengan fitur penyewaan kamar secara online dilengkapi dengan transaksi dan e-wallet pada Rumantara. Front-end website yang menggunakan konsep Single Page Application untuk meningkatkan performa pada website yang telah diuji.*

***Kata kunci : room rental management, single page applicatioin, iterative incremental***