

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Pada perkembangan teknologi di Era Digital ini membawa dunia menjadi zaman yang lebih canggih dan modern, sehingga membuat masyarakat dapat saling terhubung satu sama lain dengan cepat dan efisien. Hampir semua bidang pekerjaan sudah menerapkan internet sebagai media untuk menyebarkan informasi. Keberadaan sistem informasi tersebut juga mampu mendukung kinerja, peningkatan efisiensi, efektivitas dan juga produktivitas suatu organisasi maupun perusahaan. Saat ini di Indonesia sendiri sudah banyak perusahaan yang memanfaatkan teknologi dalam bisnisnya, mereka menawarkan aplikasi yang dapat digunakan untuk mempermudah masyarakat dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari. [1]

PT. Aero System Indonesia memiliki empat puluh tiga aplikasi yang sedang di kelola, dari masing-masing aplikasi tersebut memiliki tugas dan fitur tersendiri didalamnya seperti *Aerotrans* dengan fitur monitoring *driver*, *e-briefing* dengan fitur *monitoring crew* pesawat sebelum keberangkatan, serta masih banyak lagi aplikasi lainnya yang masing-masing memiliki fitur yang berbeda. Saat ini aplikasi yang dipegang oleh PT. Aero System Indonesia dikelola langsung oleh tim ODE 4 yang bertugas sebagai *Application Management Service* yang memiliki tugas melakukan konfigurasi, perbaikan, dan pemeliharaan aplikasi, termasuk mengelola *patch* aplikasi perangkat lunak, besar dan kecil pemutakhiran aplikasi, serta peluncuran dan transisi ke versi baru. Mendesain dan penyetelan arsitektur aplikasi, termasuk penyetelan kinerja. Melakukan otomatisasi dan integrasi terkait dengan aplikasi tersebut, serta mengelola akses dan penggunaan aplikasi tersebut oleh pelanggan.

Saat ini aplikasi yang dikelola oleh PT. Aero Systems Indonesia masih terpecah menjadi beberapa aplikasi, sehingga kurang efisien dalam melakukan monitoring terhadap aplikasi secara bersamaan. Oleh karena itu, akan dilakukan Perancangan Sistem Aplikasi *Tools* ODE 4 yang bertujuan untuk mempermudah kinerja dari Tim

ODE 4. Dengan adanya Sistem Informasi ini aplikasi yang dikelola dapat di monitoring dalam satu aplikasi, sehingga data dapat terpusat pada satu aplikasi serta dapat dikelola oleh seluruh pegawai yang memiliki akses.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang sistem yang mudah digunakan untuk user melakukan monitoring seluruh aplikasi dan data dapat terpusat pada satu aplikasi?

## 1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, tujuan yang akan dicapai adalah:

1. Untuk merancang sistem yang mudah digunakan untuk user melakukan monitoring seluruh aplikasi dan data dapat terpusat pada satu aplikasi.

## 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan design aplikasi sistem ini adalah:

1. Sistem hanya tersedia dalam bentuk *website*,
2. Fitur management user, management role, management team dan management menu hanya dapat diakses oleh admin,
3. Aplikasi ini hanya menampung aplikasi yang beroperasi di PT. Aero System Indonesia,
4. Sistem ini hanya akan berjalan jika dengan menggunakan internet.

## 1.6 Jadwal Pengerjaan

Tabel 1.1 di bawah merupakan tabel pelaksanaan kerja pada periode bulan September hingga Januari 2022-2023. Pada tabel ini berisikan deskripsi pekerjaan yang dilakukan selama mengerjakan project magang.

Table 1. 1 Tabel Penjadwalan Kerja September - Januari

No	Deskripsi Kerja	Sept				Okt				Nov				Des				Jan			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Diskusi mengenai pekerjaan yang dilakukan selama dua semester	■	■																		
2	Diskusi dengan masing masing bidang di tim ODE 4			■	■	■	■	■													
3	Perancangan <i>Inventory List</i>							■	■	■	■										
4	Pembuatan topologi aplikasi											■	■	■	■	■	■				
5	Membangun <i>flow</i> aplikasi																	■	■	■	
6	Membuat <i>mockup</i> aplikasi																				■

Tabel 1.2 di bawah ini merupakan tabel pelaksanaan kerja periode bulan Februari hingga Juni 2023. Pada tabel ini menjelaskan mengenai deskripsi pekerjaan selama proses pengerjaan project magang.

**Table 1. 2 Tabel Penjadwalan Kerja Januari - Juni**

No	Deskripsi Kerja	Feb				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
6	Membuat <i>mockup</i> aplikasi																				
7	Revisi <i>mockup</i> aplikasi																				
8	Melakukan dokumentasi <i>Customer Requirement Specification (CRS)</i>																				
9	Revisi dokumen <i>Customer Requirement Specification (CRS)</i>																				
10	Melakukan perancangan <i>database</i>																				
11	Revisi dan diskusi perancangan <i>database</i>																				
12	Melakukan pembuatan <i>database</i>																				
13	Membantu dalam pengembangan aplikasi (pembuatan <i>front end</i> )																				