

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangannya, teknologi akan selalu berubah menyesuaikan kebutuhan manusia. Hal ini bertujuan untuk mencapai efisiensi kerja yang baik sehingga tidak perlu memakan banyak waktu. Oleh karena itu, perusahaan yang menginginkan efisiensi bagus perlu mengetahui teknologi apa yang tersedia di masa sekarang dalam rangka membantu pekerjaan mereka.

Salah satu contoh implemenasinya adalah aplikasi pembuatan sertifikat untuk pengelolaan data pendaftaran peserta dan pembuatan sertifikat dari kegiatan program magang yang diselenggarakan. Pada sebuah instansi pendidikan tinggi, magang adalah salah satu aktivitas wajib mahasiswa yang berkaitan dengan persyaratan dari kelulusan mahasiswa tersebut adalah, mengikuti kegiatan-kegiatan disuatu perusahaan yang diselenggarakan Universitas pada umumnya, dan mendapat sertifikat sebagai bukti keikutsertaan dan partisipan. Dan pada system lainnya yaitu pada system manajemen internal perusahaan atau bisa disebut yaitu Sistem aplikasi RegisT adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk memudahkan perusahaan atau instansi tertentu dalam pengelolaan, pelayanan dan pemasangan device.

Sampai saat ini system keduanya untuk proses pengelolaan data baik dalam pembuatan sertifikasi maupun system manajemen tersebut masih menggunakan sistem manual, baik dalam pengelola registrasi maupun proses pencatatan. manual yaitu menggunakan aplikasi editor *Figma* untuk pembuatan sertifikat dan *Microsoft Excel* mengelola data. Tentunya bagi pihak penyelenggara sangat kesulitan dalam mengelola data internal perusahaan atau data peserta magang, maka dibutuhkan sistem untuk membantu memudahkan perusahaan mengelola data tersebut melalui Web TransTRACK-Sertifikat dan Aplikasi RegisT Web dan Mobile.

Dalam proses pembuatan pencatatan atau pembuatan sertifikat manual menuju system yang secara modern, keduanya mempunyai fitur yang mempermudah dalam mengatur pencatatan, registrasi, atau pembuatan sertifikat, diataranya pada web sertifikat, sertifikat sendiri terkadang mempunyai banyak kecurangan dalam hal menggandakan sertifikat, maka didalamnya dibuatkan system verifikasi bagi peserta, fitur untuk peserta hanya menginputkan data personal, kemudian oleh Admin perusahaan diverifikasi status, maka peserta dengan mudah mendownload sertifikat. Lalu untuk Aplikasi RegisT fitur didalamnya terdapat akses mempermudah bagi sisi sales, operation, customer care, teknisi dan purchaser melakukan pendataan registrasi untuk internal.

## **1.2 Rumusan Masalah dan Solusi**

Dalam perkembangan ilmu teknologi dan informasi Rumusan Masalah dan Solusi

Rumusan Masalah

1. Bagaimana perusahaan dalam proses mengatur pengelolaan data peserta magang?
2. Bagaimana web sertifikat tersebut aman untuk digunakan?
3. Bagaimana perusahaan dalam manajemen proses pendataan untuk perusahaan internal?
4. Bagaimana system pengelolaan perusahaan terhadap device dan user?
5. Bagaimana system pengelolaan perusahaan terhadap pembelian stock device dan kontrak yang sudah habis?

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan kegiatan magang kerja adalah :

1. Memudahkan perusahaan untuk membuat sertifikat bagi peserta magang.
2. Memudahkan perusahaan dalam administrasi peserta magang.
3. Membuat sebuah aplikasi yang dapat menangani pekerjaan manual.
4. Menghasilkan riwayat manajemen yang detail berdasarkan data yang sudah dimasukkan.
5. Memudahkan perusahaan untuk mementoring untuk aktivitas internal perusahaan.

## **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam pembuatan sistem ini ialah:

1. Aplikasi digital ini hanya memantau aktivitas kegiatan sertifikasi magang.
2. Aplikasi digital ini hanya mementoring aktivitas yang berhubungan dengan RegisT
3. System keduanya hanya berjalan ketika tersambung internet
4. Aplikasi di implementasikan pada web dan mobile Android dan IOS

### 1.5 Penjadwalan Kerja

Tempat magang dilaksanakan di PT Indo Trans Teknologi yang Jl. Emong No.24.

Burangrang, Kec. Lengkong, Kota Bandung, Jawa Barat 40262.

dan dilaksanakan pada tanggal 4 Juli 2022 sampai dengan bulan 30 Juni 2023

Tabel 1. 5 Tabel Pelaksanaan Kerja

No	Deskripsi kerja	Satuan Minggu												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Diskusi	■	■	■		Sertifikat web								
2.	Penelitian													
3.	Perancangan	■	■		■		■		■	■	■		■	■
4.	Penilaian		■					■	■	■	■		■	■

No	Deskripsi Kerja	Satuan Minggu										22		
		13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1.	Diskusi			Sample-API	■	■	■	■	■	■	■	RegisT-Backend		
2.	Penelitian													
3.	Perancangan	■	■			■	■	■	■	■	■			■
4.	Penilaian	■	■											

