

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi merupakan sebuah sistem yang dirancang oleh manusia untuk membantu pekerjaan sehari-hari agar lebih efektif dan efisien. Perkembangan teknologi saat ini sangat pesat di berbagai sektor seperti sektor ekonomi, pendidikan, bahkan kesehatan. terutama di Indonesia sebagai negara berkembang hampir keseluruhan penduduknya menggunakan dan memanfaatkan kemajuan teknologi seiring berkembangnya zaman.

Menurut laporan We Are Social, jumlah pengguna internet di Indonesia telah mencapai 213 juta orang per Januari 2023. Jumlah ini setara 77% dari total populasi Indonesia yang sebanyak 276,4 juta orang pada awal tahun ini [1]. Berdasarkan data tersebut penggunaan teknologi dapat diterapkan untuk mengidentifikasi serta mengintegrasikan data yang dimiliki.

Bahkan dalam ruang lingkup perusahaan sudah mulai melakukan pembuatan sebuah sistem informasi untuk mengakomodir data keseluruhan yang dimiliki oleh perusahaan seperti sistem informasi kesehatan, rekrutasi, bahkan keuangan. Dengan adanya sistem informasi memudahkan dalam pengelolaan data yang dimiliki perusahaan.

Salah satu pemanfaatan kemajuan teknologi ini yaitu pada PT. Biner Teknologi Indonesia untuk melakukan pengembangan sebuah sistem informasi pada PT. Borneo Indobara yang berada di Kalimantan yaitu sebuah sistem informasi untuk melakukan pemantauan data kesehatan para pegawai pada keseluruhan mitra perusahaan yang bekerjasama dengan PT Borneo Indobara ataupun PT. Borneo Indobara itu sendiri.

PT. Borneo indobara merupakan salah satu perusahaan tambang yang berada di daerah Kalimantan. Sebelumnya, PT Borneo Indobara sudah memiliki sistem informasi pada bidang kesehatan, tetapi belum terintegrasi dengan baik dan masih menggunakan sistem informasi secara manual. Bahkan banyak permasalahan yang

timbul akibat sistem informasi yang belum terintegrasi seperti data yang berulang, data kesehatan pegawai yang sulit ditemukan, dan lain sebagainya.

Kesehatan para pegawai dalam sebuah perusahaan tambang sangatlah penting, Menurut Mangkunegara (2002, p.163) Keselamatan dan kesehatan kerja adalah suatu pemikiran dan upaya untuk menjamin keutuhan dan kesempurnaan baik jasmaniah maupun rohaniah tenaga kerja pada khususnya, dan manusia pada umumnya, hasil karya dan budaya untuk menuju masyarakat adil dan makmur [2]. Jika perusahaan tidak menerapkan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) akan menciptakan berbagai kasus kecelakaan dan penyakit akibat kerja yang berpotensi mengakibatkan kerugian moril maupun materil, korban manusia, bahkan sampai menimbulkan citra negatif pada perusahaan [3]. Ketika kesehatan pegawai tambang tidak terpantau secara efisien akan menimbulkan banyak permasalahan seperti perusahaan tidak mengetahui riwayat penyakit yang diderita oleh pegawainya, hambatan dalam penyelesaian pekerjaan, dan permasalahan lainnya.

Oleh karena itu, PT Borneo Indobara menerapkan K3 dengan melakukan pembuatan sebuah sistem informasi yang terintegrasi agar proses pengelolaan data kesehatan data pegawai dapat terorganisir dengan baik menggunakan sistem informasi UHealth dengan fitur didalamnya terdapat OH Management, Clinic Management, IH Management, dan sebuah fitur master data untuk mengintegrasikan keseluruhan data didalam sistem informasi UHealth seperti mitra perusahaan dan mitra clinic yang bekerjasama dengan PT Borneo Indobara sebagai wujud penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja pada perusahaannya.

## **1.2 Rumusan Masalah dan Solusi**

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

1. Bagaimana melakukan pemantauan data kesehatan para pegawai PT Borneo Indobara dan mitranya secara efisien?
2. Bagaimana proses implementasi website UHealth pada PT. Borneo Indobara?

### 1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang dilakukan dalam pengembangan sistem informasi UHealth, yaitu :

1. Mengetahui cara yang efisien dalam melakukan pemantauan data kesehatan para pegawai pada PT. Borneo Indobara beserta dengan mitranya
2. Mengetahui proses implementasi website UHealth pada PT. Borneo Indobara

### 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah Perancangan dan Implementasi Back-End Website Ugems PT Borneo Indobara dengan Menggunakan Node JS pada PT Biner Teknologi Indonesia, sebagai berikut :

1. Ruang lingkup dalam sistem informasi UHealth tidak mencakup data asuransi pada PT Borneo Indobara dan mitra perusahaan yang bekerjasama
2. Ruang lingkup sistem informasi UHealth menerapkan K3 berdasarkan data kesehatan pegawai PT Borneo Indobara serta Mitra perusahaan lainnya.

### 1.5 Penjadwalan Kerja

Sesuai dengan ketentuan pelaksanaan magang pada PT Biner Teknologi Indonesia pada bidang Back End Developer dilaksanakan secara offline dimulai dari hari senin-jumat pukul 09.00 - 17.00.

Berikut gambaran penjadwalan kerja selama kegiatan magang berlangsung :

Tabel 1. 1 Tabel Penjadwalan Kerja

Penjadwalan Kerja																	
No	Deskripsi Kerja	September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mentoring Back End Dev dengan Rekan Kerja	■	■	■	■	■				■							■
2	Monitoring progress dan diskusi mengenai flow	■	■	■				■					■				■

Penjadwalan Kerja																	
No	Deskripsi Kerja	September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
3	Requirement Gathering Dengan PT. BIB	■	■			■				■				■			
4	Pembahasan Task dengan Project Manager	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Kerjasama Dengan Pihak FE Untuk dokumentasi APInya	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	Daily Standup Meeting	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■