

## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Kemajuan teknologi pada saat ini yang semakin berkembang khususnya di bidang *personal computer* dan internet telah membawa perubahan pada aktivitas perusahaan atau organisasi. Oleh karena itu, perusahaan atau organisasi harus memanfaatkan kemajuan teknologi tersebut untuk memudahkan penyelesaian berbagai masalah. Aplikasi berbasis web adalah contoh perkembangan teknologi yang menggunakan web browser untuk mengakses melalui jaringan seperti internet atau intranet. Aplikasi berbasis web juga merupakan aplikasi perangkat lunak komputer yang dikodekan dalam bahasa yang didukung oleh browser web (seperti HTML, JavaScript, AJAX, Java, dll.) dan mengandalkan browser untuk menampilkan aplikasi. Tingkat penggunaan internet yang tinggi di seluruh dunia mendorong aplikasi web semakin diminati [1].

Dalam suatu perusahaan terdapat program magang atau Praktik Kerja Lapangan. Magang atau praktik kerja lapangan adalah mata kuliah yang harus diambil oleh mahasiswa sebagai salah satu mata kuliah wajib agar bisa mengambil skripsi atau tugas akhir. Bentuk mata kuliah adalah mahasiswa memilih tempat kerja yang menerima mahasiswa magang atau Praktik Kerja Lapangan. Tujuan magang atau Praktik Kerja Lapangan secara garis besar adalah mengenalkan mahasiswa pada dunia kerja. Selain itu mempersiapkan mahasiswa agar lebih mengetahui tentang dunia kerja sebelum akhirnya terjun langsung nantinya setelah lulus. Sehingga mahasiswa menjadi lebih siap. Selama minimal satu bulan, mahasiswa akan menjalani aktivitas layaknya pekerja. Di tempat magang atau Praktik Kerja Lapangan mahasiswa bisa menerapkan apa yang dipelajarinya di perkuliahan [2].

PT. Data Utama Dinamika Cirebon adalah penyedia layanan internet dan penyedia akses jaringan berbasis "TOTAL IT SOLUTION", yang telah melayani masyarakat Indonesia selama bertahun-tahun [3]. Pada perusahaan

tersebut terdapat program magang atau Praktik Kerja Lapangan untuk siswa SMK dan mahasiswa. Namun dalam penghimpunan data absensi, PT. Data Utama Dinamika Cirebon masih kurang memanfaatkan perkembangan teknologi. Untuk melakukan absensi saat masuk dan pulang magang atau Praktik Kerja Lapangan dilakukan secara manual. Cara ini sangat menyulitkan para siswa SMK dan mahasiswa yang magang atau Praktik Kerja Lapangan di perusahaan tersebut karena tidak cepat dan efektif.

Hal tersebutlah yang menjadikan penulis mengusung gagasan perancangan dan pengembangan absensi berbasis website untuk mempermudah para siswa SMK atau mahasiswa Praktik Kerja Lapangan untuk absensi saat masuk dan pulang Praktik Kerja Lapangan dengan cepat dan dimana saja. Maka hadirilah aplikasi absensi magang berbasis web yang dimiliki oleh PT. Data Utama Dinamika Cirebon.

## **B. Tujuan**

1. Tujuan Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan, antara lain:
  - a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengetahui kehidupan seorang pekerja; apa yang dilakukan di tempat kerja.
  - b. Memberikan ruang kepada mahasiswa untuk menerapkan keilmuan dan pengetahuannya selama perkuliahan.
  - c. Memberikan mahasiswa pemahaman tentang etos kerja, profesionalisme, disiplin kerja, cara berkomunikasi, dan lainnya.
  - d. Mengasah kemampuan mahasiswa dalam pemecahan masalah terutama di tempat kerja.
  - e. Sebagai salah satu syarat kelulusan di Perguruan Tinggi.
2. Tujuan Pembuatan Laporan Praktik Kerja Lapangan, antara lain:
  - a. Menganalisis pekerjaan yang telah dilakukan saat Praktik Kerja Lapangan.
  - b. Mengidentifikasi masalah dan ruang lingkup kebutuhan web yang dikerjakan saat Praktik Kerja Lapangan.
  - c. Salah satu syarat untuk melengkapi mata kuliah Praktik Kerja Lapangan program studi S1 Teknik Informatika.

### C. Ruang Lingkup

Dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di PT. Data Utama Dinamika Cirebon penulis ditempatkan di bagian perancangan dan pengembangan aplikasi absensi berbasis web. Penulis ditugaskan untuk mendesain tampilan aplikasi tersebut.

### D. Aspek Umum dan Kelembagaan

#### 1. Profil Data Utama Dinamika

PT. Data Utama Dinamika adalah penyedia layanan internet dan penyedia akses jaringan berbasis "TOTAL IT SOLUTION", yang telah melayani masyarakat Indonesia selama bertahun-tahun.

Berawal dari Jakarta dan Semarang hingga meluas ke timur pulau Jawa dan Bali, hingga mampu melayani layanan internet kepada semua lapisan masyarakat, dan kami terus berupaya untuk meningkatkan cakupan wilayah kami di kota-kota lain.

PT. Data Utama Dinamika berdiri pada tanggal 11 Agustus 2005. DataUtamaNet adalah perusahaan penyedia akses internet yang dilengkapi dengan ijin resmi:

- a. Lisensi Operasi Layanan Interkoneksi Internet: (Penyedia Akses Jaringan) No: 254 / DIRJEN / 2014.
- b. Lisensi Operasi Layanan Akses Internet: (Penyedia Layanan Internet) No: 890 / DIRJEN / 2014 [3].

Visi Perusahaan yaitu menjadi penyedia layanan dan solusi teknologi informasi yang inovatif, handal dan terpercaya dengan harga yang bersaing.

Misi perusahaan yaitu meningkatnya kebutuhan akan infrastruktur jaringan yang andal membuat kami memahami bahwa banyak perusahaan bergantung pada infrastruktur yang andal untuk bisnis mereka. Berkat dukungan tim teknis yang terbaik dan berkomitmen, DatautamaNET telah mulai merintis jalan untuk menjadi salah satu Penyedia Layanan Internet terbaik di Indonesia [4].

Dengan memiliki izin penyelenggaraan, DataUtamaNet memiliki izin penyelenggaraan jaringan internet nasional di seluruh Indonesia. Dan satu-satunya tujuan kami adalah "Kepuasan pelanggan adalah tujuan kami".

Pada tahun 2014, Kota Cirebon menjadi pilihan untuk memperluas wilayah coverage layanan DatautamaNET [3]. Cabang yang berada di Cirebon inilah yang menjadi tempat kerja praktik penulis.

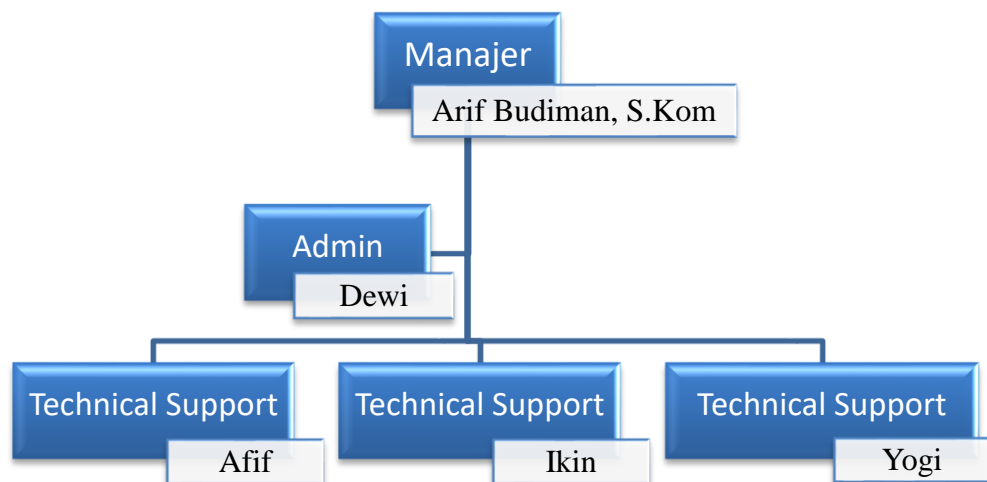
## 2. Unit Kerja

Nama Instansi : PT. Data Utama Dinamika Cirebon

Alamat : Jl. Widuri No. 25 Blok Kapling RT.06 RW.01 Megu  
Cilik – Weru Cirebon 45154 Jawa Barat - Indonesia

Tanggal Praktik Kerja: 9 Agustus 2021 s.d 9 September 2021

## 3. Stuktur Organisasi PT. Data Utama Dinamika Cirebon



Gambar 1.1 Stuktur Organisasi PT. Data Utama Dinamika Cirebon

Sesuai dengan gambar stuktur organisasi PT. Data Utama Dinamika Cirebon diatas, susunan struktur organisasi PT. Data Utama Dinamika Cirebon terdiri dari:

### a. Manajer

PT. Data Utama Dinamika Cirebon dipimpin oleh seorang manajer yaitu Bapak Arif Budiman, S.Kom. yang tugasnya mengatur keseimbangan, melakukan perencanaan, mengelola dan mengawasi

kegiatan dalam manajemen. Ditambah lagi menentukan standar kualitas, mengadakan evaluasi dan memberikan pengaruh baik kepada karyawan.

b. Admin

PT. Data Utama Dinamika Cirebon memiliki seorang admin yaitu Ibu Dewi yang bertugas menerima panggilan telepon, membuat agenda kantor, entri data perusahaan, pembuatan surat dan melakukan arsip data.

c. *Technical Support*

PT. Data Utama Dinamika Cirebon memiliki tiga orang *Technical Support* yaitu Bapak Afif, Ikin dan Yogi yang bertugas memperbaiki jaringan komputer yang bermasalah, merangkai kabel data bersama dengan jaringan, memperbaiki sistem yang bermasalah ketika *user* menggunakannya, dan mampu membedakan kualitas kabel yang akan dipasang pada jaringan komputer.

## **E. Metode Penulisan Laporan**

1. Bab I Pendahuluan

Pada bagian ini penulis menggunakan metode kajian pustaka dan wawancara dengan Pembimbing Lapangan yang lebih mengetahui tentang PT. Data Utama Dinamika serta metode diskusi dengan rekan PKL untuk mengetahui masalah dan solusi pada PT. Data Utama Dinamika Cirebon.

2. Bab II Dasar Teori

Pada bagian ini penulis menggunakan metode kajian pustaka yang meliputi artikel dari internet, paper dari konferensi maupun jurnal, dan buku-buku baik cetak maupun elektronik.

3. Bab III Analisa Dan Pembahasan

Pada bagian ini penulis menggunakan metode wawancara dengan Pembimbing Lapangan dan diskusi dengan rekan PKL untuk menganalisis dan mereview pekerjaan yang telah dilakukan penulis.

#### 4. Bab IV Penutup

Pada bagian ini penulis menggunakan metode wawancara dengan Pembimbing Lapangan dan melakukan uji coba website kepada para pemegang di PT. Data Utama Dinamika Cirebon, serta diskusi dengan rekan PKL tentang kesimpulan dan saran terhadap website yang telah dibuat.

### **F. Sistematika Penulisan Laporan**

Laporan ini disusun dalam beberapa bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

#### 1. Bab I Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang dan tujuan dari digunakannya teknologi berbasis *web* dalam aplikasi absensi magang. Selain itu juga dipaparkan tentang gambaran umum tempat kerja praktik dan metode yang penulis gunakan.

#### 2. Bab II Dasar Teori

Berisi tentang dasar teori dalam penyusunan laporan. Teori ini berkaitan dengan teknologi atau fitur yang diimplementasikan pada saat Praktik Kerja Lapangan.

#### 3. Bab III Analisa Dan Pembahasan

Berisi paparan tentang kegiatan apa saja yang dilakukan oleh penulis dalam perancangan dan pengembangan aplikasi absensi berbasis web di PT. Data Utama Dinamika Cirebon selama PKL berlangsung.

#### 4. Bab IV Penutup

Berisi tentang kesimpulan dan saran dalam penyusunan laporan saat Praktik Kerja Lapangan.