

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Di era digital saat ini, teknologi informasi berperan penting dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi organisasi maupun perusahaan. Salah satu kebutuhan utama adalah penerapan teknologi pada bidang Sumber Daya Manusia (SDM). Dari berbagai aspek yang ada, administrasi dan pencatatan cuti pegawai menjadi salah satu prioritas yang perlu segera dioptimalkan. Proses cuti yang masih dilakukan secara manual berpotensi menimbulkan kendala, baik bagi pegawai sebagai pemohon cuti maupun bagi bagian HRD atau atasan yang berwenang dalam pengelolaan dan persetujuan. Oleh karena itu, pengembangan sistem berbasis teknologi menjadi langkah penting untuk meminimalkan berbagai permasalahan administrasi yang muncul.

PT Lentera Sinyal Nusantara, tempat penulis melaksanakan kegiatan magang, merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan platform teknologi lalu lintas, khususnya dalam aspek penegakan hukum dan monitoring. Dalam aktivitas operasional sehari-hari, proses pengajuan cuti di perusahaan masih dilakukan secara manual melalui aplikasi pesan singkat. Hal ini menyebabkan belum adanya sistem yang terdokumentasi secara formal dan terintegrasi, sehingga berpotensi menimbulkan berbagai kendala administrasi seperti kesulitan dalam melakukan rekapitulasi cuti serta risiko miskomunikasi antara pegawai dan pihak manajemen.

Untuk menjawab permasalahan tersebut, dibutuhkan perancangan dan pengembangan **Sistem Manajemen Cuti Pegawai (SIMACUT)** berbasis website yang memiliki antarmuka (user interface) interaktif serta mudah digunakan. Pengembangan sisi front-end menjadi bagian penting dalam sistem ini karena berfungsi sebagai penghubung langsung antara pengguna dengan proses yang berjalan di back-end. Melalui front-end, seluruh aktivitas seperti pengajuan cuti, persetujuan atasan, hingga pelaporan HRD dapat dilakukan dengan mudah dan efisien. Desain antarmuka yang baik juga membantu pengguna memahami alur

kerja sistem tanpa kesulitan, sehingga mendukung kelancaran pengelolaan data cuti secara keseluruhan.

Sebagai mahasiswa dari Program Studi Teknik Informatika, penulis memiliki fokus keilmuan pada analisis, perancangan, dan pengembangan aplikasi berbasis web. Kompetensi ini sangat relevan dengan kebutuhan digitalisasi di dunia kerja saat ini. Penugasan penulis dalam perancangan user interface menggunakan *Figma* serta pengembangan *front-end* sistem SIMACUT dengan framework Laravel dan Bootstrap sejalan dengan bidang keilmuan yang telah dipelajari. Kegiatan magang ini menjadi kesempatan berharga untuk menerapkan teori ke dalam praktik nyata serta memberikan kontribusi langsung dalam mewujudkan sistem administrasi cuti yang lebih efisien, terintegrasi, dan ramah pengguna.

Dengan adanya pengembangan *front-end* pada sistem manajemen cuti ini, diharapkan proses administrasi kepegawaian di PT Lentera Sinyal Nusantara dapat berjalan lebih terstruktur, transparan, dan mudah diakses oleh seluruh pihak yang terlibat. Selain itu, kegiatan ini juga memberikan nilai tambah bagi penulis dalam memahami proses pengembangan sistem informasi secara menyeluruh, khususnya dalam penerapan antarmuka yang efektif dan berorientasi pada pengguna.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

Dalam penyusunan laporan magang ini, penulis merumuskan tujuan dan manfaat sebagai dasar pelaksanaan kegiatan. Adapun tujuan dan manfaatnya sebagai berikut.

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan dari kegiatan magang ini secara umum adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, serta pengalaman kerja mahasiswa dalam bidang pengembangan aplikasi berbasis web. Selain itu, kegiatan ini juga bertujuan untuk melatih mahasiswa agar mampu menghubungkan teori yang diperoleh di bangku kuliah dengan praktik nyata di dunia kerja, sehingga dapat menumbuhkan budaya kerja profesional dan menambah kesiapan dalam menghadapi kebutuhan industri.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa**

Tujuan dari kegiatan magang ini secara khusus adalah menyelesaikan proyek yang diberikan oleh pihak PT Lentera Nusantara selama kegiatan magang berlangsung sesuai kebutuhan yang suda ditetapkan, yaitu :

- a. Mengembangkan dan mengimplementasikan front-end website Sistem Manajemen Cuti Pegawai (SIMACUT) menggunakan framework Laravel dan Bootstrap.
- b. Memastikan website yang dikembangkan memiliki antarmuka yang responsif, user-friendly, dan sesuai dengan alur kerja administrasi cuti di perusahaan.
- c. Mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam solusi teknologi yang memberikan kontribusi nyata bagi efisiensi administrasi perusahaan.

### **1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa**

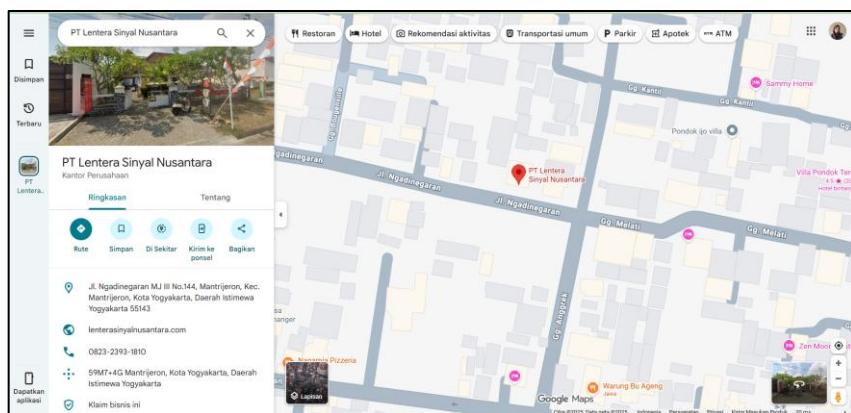
Kegiatan Magang ini diharapkan memberikan manfaat nyata bagi berbagai pihak, antara lain :

- a. Manfaat bagi Mahasiswa (Peserta Magang)
  1. Menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman kerja sebagai bekal untuk siap terjun langsung di masyarakat, khususnya di lingkungan kerja profesional bidang teknologi.
  2. Meningkatkan keterampilan teknis dan kreativitas diri, terutama dalam pengembangan front-end aplikasi web menggunakan Laravel dan Bootstrap.
  3. Mempersiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri serta membangun soft skill yang dibutuhkan dalam lingkungan kerja di masa mendatang.
- b. Manfaat bagi Program Studi
  1. Memperkenalkan Program Studi Teknik Informatika sekaligus memperkuat hubungan kerja sama antara jurusan dengan PT Lentera Sinyal Nusantara di masa mendatang.

2. Memberikan masukan dan umpan balik mengenai relevansi capaian pembelajaran dan kompetensi mahasiswa dengan kebutuhan nyata di dunia industri, khususnya dalam pengembangan web.
- c. Manfaat bagi Mitra Penyelenggara (PT Lentera Sinyal Nusantara)
    1. Memperoleh dukungan tenaga kerja magang dalam pengembangan antarmuka (front-end) website Sistem Manajemen Cuti Pegawai (SIMACUT), yang bertujuan untuk mempercepat proses digitalisasi administrasi SDM.
    2. Menyediakan sistem pengajuan, persetujuan, dan pengarsipan cuti yang lebih modern, cepat, dan terstruktur, sehingga meminimalisir kendala miskomunikasi dan kesulitan rekapitulasi data yang selama ini terjadi akibat proses manual.
    3. Memberikan kemudahan kepada pegawai dan pihak manajemen dalam mengajukan, menyetujui, dan melacak riwayat cuti tanpa adanya rasa khawatir akan memakan waktu dan proses yang berbelit.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi Kegiatan Magang ini dilaksanakan di PT Lentera Sinyal Nusantara yang beralamat di Jl. Ngadinegaran MJ III No.144, Mantrijeron, Kec. Mantrijeron, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55143.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Kantor PT Lentera Sinyal Nusantara

Kegiatan magang dilaksanakan pada tanggal 4 Agustus 2025 sampai dengan 5 Desember 2025, dengan jadwal jam kerja magang berikut:

Tabel 1.1 Jam Kerja Magang PT Lentera Sinyal Nusantara

Hari	Jam Kerja	Keterangan
Senin – Jum’at	08.00 – 12.00	Jam Kerja
	12.00 – 13.00	Jam Istirahat
	13.0 – 17.00	Jam Kerja

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan Magang dilakukan secara on-site di kantor PT Lentera Sinyal Nusantara. Berikut penjelasan untuk pelaksanaan kegiatan magang.

##### 1.4.1 Waktu Pelaksanaan

Tempat dan waktu pelaksanaan magang ada pada tabel 1.2 berikut:

Tabel 1.2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Magang

Nama Perguruan Tinggi	Politeknik Negeri Jember
Nama Lokasi Magang	PT Lentera Sinyal Nusantara
Waktu Pelaksanaan Magang	4 Agustus – 5 Desember 2025

##### 1.4.2 Pelaksanaan Pembimbingan

Kegiatan magang ini mendapat bimbingan dari dua pihak, yaitu Politeknik Negeri Jember sebagai institusi Pendidikan dan PT Lentera Sinyal Nusantara sebagai mitra tempat pelaksanaan magang. Berikut penjelasannya :

###### a. Dari Politeknik Negeri Jember

Sebelum pelaksanaan Magang Mahasiswa, pihak jurusan mengadakan pembekalan teknis terkait ketentuan dan tata tertib yang berlaku selama kegiatan magang.

###### b. Dari PT Lentera Sinyal Nusantara

Pihak Perusahaan menjelaskan ketentuan teknis dan operasional selama magang meliputi tata tertib Perusahaan yang wajib dipatuhi, jam masuk kerja hingga pemberian tugas sebagai syarat kelulusan magang.