# BAB I PENDAHULUAN

* 1. **Latar Belakang**

Perkembangan teknolog informasi begitu pesat dari penggunaanya sudah mencakup seluruh bidang kehidupan.Teknogi informasi yang berkembang saat ini dapat dimanfaatkan oleh manusia untuk menunjang segala aktivitas kehidupanya. Salah satu bentuk teknologi informasi yang banyak digunakan adalah internet. Internet merupakan suatu jaringan global yang dapat menghubungkan jutaan jaringan komputer diseluruh dunia. Internet dapat dimanfaatkan untuk membantu aktivitas manusia melalui internet manusia dapat memperoleh informasi kapan pun dan dimana pun mereka butuhkan. Berdasarkan data yang di ambil dari explodingtopics.com menunjukan bahwa percepatan perkembangan internet di dunia menunjukan angka yang sangat signifikan. Data menunjukan, hingga tahun 2024 jumlah pengguna internet di dunia telah menembus 64,4%. Sementara ini terbanyak justru di dominasi oleh negara dari benua Asia. Penggunaan internet di Indonesia pada tahun 2024, saat ini telah mencapai 221.563.479 jiwa dari total populasi 278.696.200 jiwa pengguna internet pada Januari 2024. Dari hasil survei penetrasi internet Indonesia 2024 yang dirilis APJII, maka tingkat penetrasi internet Indonesia menyentuh angka 79,5%. Dibandingkan dengan periode sebelumnya, maka ada peningkatan 1,4%. Sarana infrastruktur dan jaringan internet yang semakin membaik mudahnya masyarakat untuk mengakases internet mendorong tingkat petumbuhan jumlah pengguna internet. Terbukti dengan program-program internet masuk sekolah, desa, warnet dan sebagainya. Persaingan harga antara para provider dan perusahaan penyelenggara komunikasi dan jaringan internet dalam menentukan harga satuan penggunaan internet, mereka berlomba memberikan layanan yang paling murah, sehingga membuat masyarakat lebih tertarik untuk menggunakan internet. Ditambah lagi kebijakan pemerintah dalam menetapkan aturan-aturan yang bertujuan menekan harga satuan pemakaian internet serendah mungkin.

**Gambar 1.1.** Pertumbuhan Pengguna Internet Di Dunia  
(explodingtopics.com, 2024)

**Gambar 1.2.** Distribusi Pengguna Internet Di Dunia 2024  
(explodingtopics.com, 2024)

**Gambar 1.3.** Perkembangan Penggunaan Internet Di Asia  
(explodingtopics.com, 2024)

Program Magang Bersertifikat Mahasiswa (PMMB) adalah program dari FHCI yang bekerja sama dengan Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Program ini memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menyalurkan potensi dan menggali pengalaman di Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Universitas Teknologi Bandung (UTB) bekerja sama dengan Forum Human Capital Indonesia (FHCI) melaksanakan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB).

Pelaksanaan PMMB dilakukan dengan enam tahapan, yaitu pertama, Badan Usaha Milik Negara (BUMN) mengirimkan jumlah kebutuhan posisi magang yang dibutuhkan ke Forum Human Capital Indonesia (FHCI). Kedua, Perguruan Tinggi menyiapkan data ketersediaan mahasiswa magang untuk di setorkan ke Forum Human Capital Indonesia (FHCI). Ketiga, Forum Human Capital Indonesia (FHCI) *Match Up* kebutuhan posisi magang dari Badan Usaha Milik Negara (BUMN) dengan ketersediaan mahasiswa magang dari Perguruan Tinggi. Keempat, Badan Usaha Milik Negara (BUMN) melakukan seleksi mahasiswa magang. Kelima, Mahasiswa menjalankan permagangan selama 6 **bulan** di Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Keenam, Mahasiswa menerima **Sertikasi Industri (Oleh BUMN)** dan atau **Sertifikasi Kompetensi (Oleh BNSP).**

**PT Timah (Persero) Tbk merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk belajar serta ikut berkontribusi dalam core business yang dijalankan. PT Timah sebagai Perusahaan Perseroan didirikan tanggal 02 Agustus 1976 yang bergerak dibidang pertambangan timah dan telah terdaftar di Bursa Efek Indonesia sejak tahun 1995. Pada Gambar 1.3 menampilkan perkembangan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat di PT Timah mengalami kenaikan maupun penurunan data setiap 6 bulan.**

**Gambar 1.4.** Perkembangan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat 2021 Di PT Timah Tbk

Pada tahapan kelima Program Mahasiswa Magang Bersetifikat (PMMB) ada permasalahan yang terjadi, yaitu:

1. Calon peserta magang masih belum mengetahui pekerjaan apa yang harus dilakukan pada perusahaan yang akan menjadi tempat magangnya.
2. Tidak termonitoring kepada mahasiswa yang sedang magang sehingga para peserta magang masih bingung akan tugas dan tanggung jawabnya selama magang berlangsung.
3. Dalam pemberian nilai masih sangat kurang efisien dikarenakan pada saat penilaian pihak PT Timah memberikan template kepada mahasiswa yang kemudian diteruskan ke mentornya masing-masing untuk memberi penilaian.
4. Pengisian absensi masih menggunakan pulpen dan kertas sehingga kurangnya keefisien dan mudah kehilangan data yang dapat mempengaruhi dalam pemberian gaji kepada mahasiswa yang sedang magang.

Dari permasalahan diatas maka penulis mengambil solusinya dengan judul “Sistem Informasi Pelaksanaan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat Berbasis Web Di PT Timah Tbk”. Semoga dengan solusi ini dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang penulis sebutkan diatas.

* 1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan data-data yang telah dipaparkan di latar belakang, maka dapat dirumuskan masalah-masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membantu Perguruan Tinggi maupun PT Timah dalam memonitoring pelaksanaan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB)?
2. Bagaimana membantu mengarahkan mahasiswa dalam melaksanakan magang sehingga mahasiswa mengetahui tugas dan tanggung jawabnya selama pelaksanaan magang berlangsung?
3. Bagaimana membantu memudahkan penilaian kinerja mahasiswa?
4. Bagaimana membantu mahasiswa dalam pengisian absensi agar tidak terjadinya kehilangan data dan menjadi penunjang dalam pemberian gaji kepada mahasiswa?
   1. **Tujuan Penelitian**

Berdasarkan masalah-masalah yang telah dirumuskan, maka penelitian ini dilakukan dengan tujuan sebagai berikut:

1. Membangun aplikasi yang dapat memonitoring pelaksanaan Program Magang Bersertifikat Mahasiswa (PMMB) yang nyaman dan mudah digunakan.
2. Membangun aplikasi yang dapat memberikan arahan tugas dan tanggung jawab kepada mahasiswa yang sedang magang.
3. Membangun aplikasi yang dapat membantu dalam pemberian penilaian kinerja mahasiswa magang.
4. Membangun aplikasi yang dapat membantu mahasiswa dalam pengisian absensi.
   1. **Manfaat Penelitian**

Bagi Perusahaan:

1. Membantu dalam memonitoring mahasiswa dan mentor selama proses magang berlangsung.
2. Mempermudah dalam proses penilaian kinerja mahasiswa magang, dan pelaporan.

Bagi Perguruan Tinggi:

1. Penelitian ini diharapkan menjadi gambaran dan contoh penelitian yang akan membantu mahasiswa lain yang juga melakukan penelitian tentang sistem informasi Program Magang Bersertifikat Mahasiswa (PMMB).
2. Membantu dalam memonitoring mahasiswa selama proses magang berlangsung.

Bagi Pengguna:

1. Membantu mendapatkan informasi mengenai PMMB.
2. Membantu dalam memahami tugas dan tanggung jawab selama magang berlangsung.
   1. **Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup dalam penelitian ini adalah:

1. Penelitian dilakukan di PT Timah Tbk.
2. Aplikasi dibuat berbasis web dengan menggunakan framework codeigniter.
3. Sistem yang dibangun meliputi informasi pelaksanaan Program Magang Bersertifikat Mahasiswa (PMMB), pengelolaan tugas, pemberian nilai kepada mahasiswa dan absensi mahasiswa magang tidak mencakup pendaftaran calon mahasiswa magang maupun monitoring kemajuan tahapan proses pendaftaran calon mahasiswa magang.
   1. **Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **BAB I** | **PENDAHULUAN**  Bab ini membahas latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, dan sistematika dalam pembuatan mengenai Sistem Informasi Pelaksanaan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat Berbasis Web Di PT Timah Tbk. |
| **BAB II** | **TINJAUAN PUSTAKA**  Bab ini menyajikan dasar teori yang berhubungan dengan topik tugas akhir. Dasar teori yang digunakan dalam tugas akhir ini meliputi praktik kerja lapangan, sistem informasi, CodeIgniter, sistem manajemen basis data, PHP, UML, Object Oriented Analysis and Design, pengujian white box. |
| **BAB III** | **ANALISIS DAN PERANCANGAN**  Bab ini menjelaskan fase kebutuhan, analisis, dan perancangan dalam membangun Sistem Informasi Pelaksanaan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat Berbasis Web Di PT Timah Tbk. |
| **BAB IV** | **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**  Bab ini menjelaskan tentang implementasi dan pengujian dalam membangun Sistem Informasi Pelaksanaan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat Berbasis Web Di PT Timah Tbk. |
| **BAB V** | **KESIMPULAN DAN SARAN**  Berisi kesimpulan dari penulisan tugas akhir dan saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut. |