**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang Kerja Praktek**

Tujuan utama pendidikan nasional sebagaimana yang telah di rumuskan dalam undang-undang, di arahkan pada pengembangan dan peningkatan sumber daya manusia (SDM), yakni teknologi manusia Indonesia seutuhnya yang memiliki wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) yang bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.

Untuk mencapai tujuan tersebut, perlu di laksanakan suatu program pendidikan dan latihan secara kesinambungan. Hal ini di maksudkan memiliki keterkaitan yang baik antara dunia pendidikan dan dunia usaha atau dunia industri dalam hubungan yang saling membutuhkan (mutualisme), melengkapi dan saling mendukung proses pencapaian tujuan pembangunan nasional.

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini telah mendorong perubahan di berbagai bidang kehidupan. Salah satunya adalah kebutuhan informasi yang relevan, cepat, akurat dan tepat waktu. Namun masih banyak lembaga yang melakukan proses pengolahan datanya dan penyebaran informasi secara non komputerisasi dalam pengolahan datanya.

Kerja praktek merupakan salah satu wadah untuk menuangkan ide atau gagasan dari mahasiswa dalam kegiatan nyata, sehingga kondisi seperti itu membuat proses pemahaman selama dibangku kuliah lebih baik. Selain itu kerja praktek adalah wadah pengembangan proses ide yang selalu berkembang selama di perkuliahan.

Berdasarkan hal tersebut perlunya pelaksanaan kerja praktek disamping sebagai salah satu syarat kelulusan, juga untuk mendapatkan tenaga kerja yang siap pakai , terampil dan cekatan. Selain itu mahasiswa atau mahasiswi juga mampu menciptakan suatu sistem atau karya belum ada di tempat pelaksanaan kerja praktek. Kerja praktek menuntut mahasiswa atau mahasiswi untuk terjun langsung ke lapangan agar lebih paham akan bidang ilmu mereka sendiri.

Kerja Praktek yang berjudul : **Sistem Infomasi Data IUP (Izin Usaha Pertambangan Berbasis Web di Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Riau**. Judul diatas akan dibahas lebih rinci pada bab selanjutnya.

* 1. **Perumusan Masalah**

Berdasarkan Masalah maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana kinerja system yang akan membantu Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi berbasis website pada Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral?
3. Bagaimana implementasi sistem informasi berbasis website pada Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral?
   1. **Batasan Masalah**

Pada perancangan kali ini ada beberapa hal yang dapat dijadikan batasan masalah dalam melakukan perancangan sistem informasi ini yaitu :

1. Aplikasi ini hanya diakses oleh Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral untuk mengelola data dan Perusahaan yang mendaftar IUP hanya menerima Informasi yang tersedia saja.
   1. **Maksud dan Tujuan Kerja Praktek**

Kerja praktek merupakan salah satu matakuliah wajib di Teknik Informatika Universitas Riau.

Pelaksanaan kerja praktek industri umum di tunjukan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dibidang teknologi melalui berbagai kegiatan di dunia industri serta untuk meningkatkan sumber daya manusia.

Adapun kerja praktek di Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Pekanbaru, Riau ini memiliki maksud dan tujuan untuk :

1. Membuat Sistem Informasi Data IUP Berbasis Website.
2. Memahami cara pembuatan Inputan Data yang berupa Scanner.
   1. **Manfaat Kerja Praktek**
      1. **Manfaat Bagi Mahasiswa**
3. Mahasiswa berlatih mengamati, membandingkan, menganalisis, dan menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan pada lingkungan kerja.
4. Mahasiswa-mahasiswi dapat meningkatkan dan memantapkan sikap profesional dalam usaha pembekalan untuk dapat terjun ke lapangan pekerjaan yang sebenarnya.
5. Mahasiswa mengenal dan mempelajari tingkah laku (*attitude*), kemampuan berkomunikasi (*Communication Skill*), dan kerjasama (*teamwork*) yang diperlukan dalam mengembangkan *interpersonal* *skill* (*human relation*) di dunia kerja.
   * 1. **Manfaat Bagi Akademis Teknik Informatika Universitas Riau**
6. Menjalin komunikasi produktif antara Jurusan Teknik Informatika Universitas Riau dengan dunia kerja.
7. Sebagai referensi untuk menyesuaikan kurikulum dengan kebutuhan industri.
   * 1. **Manfaat Bagi Institusi Tempat Kerja Praktek (KP)**
8. Melakukan penjaringan/seleksi awal untuk mengisi keperluan tenaga kerja baru.
9. Dapat melihat keadaan perusahaan dari sudut pandang mahasiswa yang melakukan kerja praktek.
10. Menjalin kerjasama yang produktif dengan Perguruan Tinggi, yaitu Jurusan Teknik Informatika Universitas Riau.

* 1. **Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek.**
     1. **Tempat**

Nama : Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Riau

Alamat : Jalan Jendral Sudirman No.460 Pekanbaru

No. Telp : 0761-26991

* + 1. **Waktu Pelaksanaan**

Waktu pelaksanaan kerja praktek di Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Seksi Pengusahaan Mineral Bukan Logam dan Batuan, Pekanbaru, Riau dilaksanakan dari tanggal 17 Januari 2017 - 17 Februari 2017.