**­­APLIKASI MONITORING LAPORAN KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB DI UNIVERSITAS AKI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Muhammad Yusuf Alvin Mahendra |
| NIM | : | 223.17.0001 |
| Program Studi | : | Teknik Informatika |
| Jenjang | : | S1 (Strata Satu) |

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS AKI**

**2020**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangant pesat berpengaruh terhadap kemudahan para penggunanya untuk melakukan berbagai macam hal. Dengan perkembangan teknologi yang sudah ada untuk mempermudah pekerjaan. Teknologi informasi yang berkembang begitu cepat secara tidak langsung mengharuskan manusia untuk menggunakannya dalam kehidupan sehari – hari. Selain mempermudah pekerjaan manusia teknologi informasi juga memberikan pengetahuan dengan waktu yang sangat singkat bila dibandingkan dengan cara konvesional.

Dalam pendidikan tinggi di Indonesia setiap mahasiswa yang sedang mengikuti program sarjana diwajibkan kerja praktek dengan cara magang di perusahaan untuk syarat menyelesaikan program strata satu (S1). Pada proses penyusunan laporan kerja praktek mahasiswa harus rutin melakukan bimbingan dengan pembimbing akademik yang sudah ditentukan dan ditetapkan oleh perguruan tinggi. Pembimbing akademik adalah dosen yang ditunjuk dan diserahi tugas membimbing mahasiswa yang bertujuan untuk membantu mahasiswa menyelesaikan studinya secepat dan seefisien mungkin sesuai dengan kondisi dan potensi individual mahasiswa.

Proses bimbingan kerja praktek di Universitas AKI Semarang masih dikelola secara manual sehingga dalam monitoring sering kali menimbulkan kesulitan. Jadwal bimbingan yang sudah ada sering kali tidak sesuai dengan situasi dan kondisi dari dosen pembimbing maupun mahasiswa itu sendiri. Akibatnya banyak mahasiswa yagn akhirnya terlambat menyelesaikan laporan kerja praktek dan harus mengulan di semester berikutnya.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mengambil judul “**Aplikasi Monitoring Kerja Praktek Berbasis Web di Universitas AKI**”

1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka permasalahan yang akan dibahas berdasarkan tema yang diambil adalah “Bagaimana cara memebuat aplikasi monitoring kerja praktek berbasis web di Universitas AKI? ”

1. **Batasan Masalah**

Agar suatu masalah yang dibahas tidak terlalu luas dan menghindari hal-hal yang tidak sesuai dengan tujuan penelitian penulis perlu membatasi permasalah. Adapun batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dirancang dan dibangun menggunakan pemrograman berbasis website
2. Database diatur menggunakan sistem dari MySQL
3. **Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek**

Adapun tujuan dan manfaat dati dilaksanakannya kerja praktek ini, antara lain seperti berikut :

* + 1. **Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan monitoring dan mengoptimalkan proses bimbingan kerja praktek di Universitas AKI Semarang

* + 1. **Manfaat Kerja Praktek**

Adapun manfaat yang bisa diambil dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Pengguna

Perancangan aplikasi yang dibuat diharapkan bisa diterapkan dan bisa mempermudah mahasiswa dan dosen pembimbing dalam menentukan jadwal bimbingan serta perbaikan dalam menyusun laporan kerja praktek.

1. Bagi Akademik

Hasil penelitian ini diharapkan juga dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada para peneliti atau para akademis yang akan mengambil kerja praktek dalam kajian sekaligus sebagai referensi.

1. Bagi Penulis
2. Menyelesaikan tugas mata kuliah kerja praktek.
3. Menambah pengalaman dalam lingkungan kerja.
4. Mampu menerapkan ilmu yang diperoleh dalam perkuliahan untuk dikembangkan di lingkungan luar.
5. Mengenal dan membiasakan diri dalam suasana kerja yang sesungguhnya sehingga dapat membangun etika kerja yang baik.
6. **Metodologi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahap, yaitu pengumpulan data, analisa data, perancangan aplikasi, dan pembuatan aplikasi. Tahap 1 : Untuk memperoleh data sebagai bahan penelitian, penulis telah mengumpulkan data. Penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, diantaranya yaitu :

1. Metode Observasi

Obeservasi dapat diartikan sebagai perhatian yang terfokus terhadap kejadian, gejala, atau sesuatu. (Emzir, 2014)

Dalam hal ini, observasi yang dilakukan yaitu mengamati secara langsung proses pendaftaran siswa secara konvensional.

1. Wawancara

Wawancara terdiri atas sejumlah pertanyaan yang dipersiapkan oleh peneliti dan diajukan kepada seseorang mengenai topik penelitian secara tatap muka, dan peneliti merekam jawabannya sendiri. (Emzir,2014)

Dalam hal ini, peneliti melakuka wawancara dengan seseorang yang bekerja di Plug in Universitas AKI mengenai sistem konvensionalnya.

Tahap 2 : Data yang telah diperoleh kemudian dianalisa lebih lanjut untuk menemukan masalah yang ada. Tahap 3 : Merancang sistem yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Tahap terakhir atau tahap 4 : Membuat aplikasi website dari sistem yang telah dirancang.

1. **Sistematika Penulisan**

Guna mengetahui gambaran secara umum mengenai isi dari proposal kerja praktek ini, maka penulis menyertakan sistematika penulisan dan laporan tersebut. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan manfaat kerja praktek, metodologi penelitian, serta sistematika penelitian.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang teori – teori yang berkaitan dengan konsep perancangan aplikasi monitoring laporan kerja praktek berbasis web yang dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah dan dapat dipergunakan sebagai pembanding atau acuhan di dalam pembahasan masalah.

**BAB III : GAMBARAN UMUM UNIVERSITAS AKI SEMARANG**

Bab ini berisi tentang sejarah singkat, pendiri, struktur organisasi, sistem kerja internal dan hal – hal yang dapat digunakan untuk lebih menjelaskan permasalahan yang akan dibahas di Universitas AKI.

**BAB IV : PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang pembahasan mengenai sistem maupun program komputer yang diterapkan, usulan program yang mungkin digunakan atau kekurangan dan penyempurnaan program pada Universitas AKI Semarang.

**BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan, serta kritik dan saran yang mungkin berguna bagi pengembangan objek yang bersangkutan.