

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Innovator Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia Inovator diartikan sebagai orang yang memperkenalkan gagasan, metode, dan sebagainya yang baru. Inovasi merupakan ide, praktik, yang dianggap baru oleh unit yang relevan. Inovasi merupakan perubahan objek. Inovator adalah seseorang yang memiliki kapasitas untuk mengubah pengetahuan, masalah dan keterampilan menjadi suatu solusi berbentuk produk atau layanan yang sukses. Dalam kehidupan sehari-hari, kita mengenal sebutan yang digunakan untuk orang yang melakukan inovasi adalah Inovator. Inovasi yang lahir dari gagasan baru juga tak jarang menjadi solusi atas permasalahan yang telah ada. Salah satu bentuk-bentuk dari inovasi sekaligus contohnya yaitu, Inovasi teknologi. Seiring berkembangnya industri dalam negeri, dibutuhkan pemahaman lebih mengenai teknologi serta inovasi-inovasi baru yang terjadi dalam industri tersebut.

Dalam sebuah perusahaan terdapat beberapa Karyawan yang telah melakukan sebuah inovasi, hal tersebut bertujuan untuk menyimpan dan melihat data Karyawan yang telah berprestasi dalam internasional maupun nasional atau telah mendapatkan juara. Oleh karena itu, diperlukan sumber daya manusia yang unggul, profesional, dan memiliki kemampuan serta pengalaman dalam menghadapi perkembangan teknologi di dunia industri dan persaingan di era global saat ini. Guna mendapatkan sumber daya manusia unggul dan berkualitas, sangatlah penting mewujudkan pengalaman mahasiswa menghadapi masalah-masalah yang akan ditemui di dunia industri dan teknologi yang canggih nantinya.

Salah satu contoh perusahaan yang sudah menerapkan penggunaan teknologi komputerisasi yaitu PT Pupuk Sriwidjaja (Pusri) Palembang. PT Pupuk Sriwidjaja atau yang lebih dikenal dengan sebutan PT PUSRI merupakan anak perusahaan dari PT Pupuk Indonesia yang bergerak di bidang produksi. Selain itu, PT PUSRI merupakan salah satu perusahaan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) dengan pemegang saham tunggal adalah Pemerintah Republik Indonesia.



Perusahaan ini didirikan pada tanggal 24 Desember 1959 sebagai pelopor produsen pupuk urea di Indonesia tepatnya Palembang, Sumatera Selatan. Perusahaan besar seperti ini tentunya terdiri dari banyak departemen di berbagai bidang dalam mengoptimalkan kinerja perusahaan. Salah satunya Departemen Sistem Manajemen Terpadu dan Inovasi. Departemen Sistem Manajemen Terpadu dan Inovasi menjamin tersedianya prosedur baru seperti SK Direksi/ Pedoman/ Prosedur / Juklak / Kebijakan / Instruksi Kerja/ Catatan Mutu, termasuk kegiatan mereview atau merevisi prosedur lama (non SDM) untuk menunjang proses bisnis perusahaan.

Dengan berkembangnya teknologi komputerisasi dan kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional, Departemen Sistem Manajemen Terpadu Dan Inovasi di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. Dalam pelaksanaan tugas dan layanannya Departemen Sistem Manajemen Terpadu Dan Inovasi berperan penting dalam menerapkan pengelolaan sebuah data Innovator berbasis *web*. Dengan menggunakan komputer sebagai alat utama untuk mengolah data Innovator menjadi teknologi informasi yang berguna dalam pengelolaan data Innovator juga diperlukan penyaringan data, agar data yang ada tertata rapi dan terpelihara dengan baik. Hasil observasi yang dilakukan untuk menyimpan database Innovator untuk mempermudah proses pendataan pada Departemen Sistem Manajemen Terpadu Dan Inovasi di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang yang di data yaitu baik Karyawan yang belum atau sudah melakukan inovasi, Karyawan yang berprestasi di bidang internasional dan nasional. Tingkatan yang lebih tinggi lagi yaitu data Innovator dan juri, contohnya salah satu Karyawan pernah jadi juri apa saja di inovasi tersebut, untuk juri nasional didata lagi. Dalam melakukan pengelolaan data Innovator masih belum efektif dan efisien. Dikatakan masih belum efektif dan efisien adalah ketika melakukan pengelolaan data masih harus mencatat jumlah data Innovator dan Karyawan yang telah berinovasi ke dalam buku lalu kemudian dimasukkan ke Microsoft Excel.

Hal ini membuat proses pencatatan bisa terjadi kekeliruan dan kesalahan dalam pencatatan jumlah data dan Karyawan yang telah berinovasi juga prestasi yang akan disimpan.



Selain itu, Karyawan harus menemui pimpinan dan membawa dokumen pencatatan data untuk dikelola, sehingga proses pencatatan menjadi cukup lama. Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah tersebut penulis berinisiatif merancang dan membuat sebuah aplikasi pengelolaan data Innovator untuk membantu PT Pupuk Sriwidjaja Palembang dalam mengolah data Innovator seperti Karyawan yang tidak dan yang sudah melakukan inovasi, Karyawan yang inovasi yang berprestasi baik di internasional/nasional/juara yang pernah diikuti. selanjutnya tingkatan inovasi yang lebih tinggi itu yaitu inovasi internasional. Dari database ini bisa di rekomendasikan jadi juri di internal dulu, karena sudah menyimpan arsip database yang telah dibuat, untuk database juri nasional di data lagi, pelatihan yang pernah diikuti dan prestasi sebagai juri dengan cepat dan akurat.

Ditinjau dari permasalahan di atas, kami bertujuan untuk membuat pengelolaan data Innovator Karyawan yang canggih dan terintegrasi. Sistem ini akan mampu menyimpan dan mengirimkan ke database dan memberikan informasi yang akurat dan tepat waktu secara cepat kepada manajemen Pupuk PT Pupuk Sriwidjaja. Maka dari itu penulis memutuskan untuk membuat laporan akhir dengan judul **“Aplikasi Pengelolaan Data Innovator Di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis Website”**.

1.2. Rumusan Masalah

Maka dari itu penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam laporan akhir ini ialah **“Bagaimana Cara Membuat Aplikasi Pengelolaan Data Innovator di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis Website?”**

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penyusunan Laporan Akhir ini agar menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang ke pembahasan yang lebih luas, maka penulis membuat batasan masalah hanya pada hal-hal berikut.

1. Aplikasi ini dibangun dengan *Visual Studio Code*, *XAMPP*, *MySQL* dan *Bootstrap* serta menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *CSS*, *Javascript* dan *SQL*.



2. Aplikasi ini hanya bisa diakses oleh Admin, Pimpinan, dan Karyawan departemen di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.
3. Proses pengolahan data yang terjadi pada aplikasi ini yang berkaitan dengan departemen inovasi.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Dibawah ini merupakan tujuan dan manfaat dari pembuatan Aplikasi Pengelolaan Data Innovator di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis *Website* .

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Aplikasi Pengelolaan Data Innovator di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis *Website* adalah sebagai berikut.

1. Membangun suatu aplikasi yang akan diberikan kepada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang tentang pengelolaan data Innovator pada departemen inovasi berbasis *web*.
2. Membangun aplikasi berbasis *web* yang dapat membantu memperbaiki sistem manual menjadi lebih efektif dan efisien, dengan cara menyimpan data inovasi kedalam aplikasi dari sebelumnya yang hanya disimpan menggunakan Microsoft Excel khusus tempat penyimpanan data inovasi.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan Aplikasi Pengelolaan Data Innovator di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis *Website* adalah sebagai berikut.

1. Membantu pihak PT Pupuk Sriwidjaja dalam pengarsipan yang lebih efektif terhadap data inovasi para Karyawan yang sebelumnya disimpan menggunakan *Software* Microsoft Excel.
2. Memberikan tambahan informasi bagi pihak- pihak yang membutuhkan pengetahuan mengenai Aplikasi Pengelolaan data Innovator di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang berbasis *Website*.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian dilaksanakan di Departemen Sistem Manajemen Terpadu & Inovasi di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang, yang bertempat di Jalan Mayor Zen Palembang, 30118.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis untuk memperoleh data yang relevan dengan tujuan penelitian adalah sebagai berikut.

1.5.2.1 Metode Observasi

Observasi dalam penelitian ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung bagaimana kegiatan para Karyawan di Departemen Sistem Manajemen Inovasi pada unit kerja di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. Observasi ini difokuskan pada beberapa aspek berikut:

- a. Proses pengelolaan data Innovator dan prestasi Karyawan masih menggunakan Microsoft Excel, yang berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan.
- b. Ada beberapa hal yang harus diperhatikan dalam pengelolaan data seperti Karyawan yang sudah melakukan inovasi dan prestasi baik di tingkatan nasional/internasional. Selanjutnya Karyawan yang telah mendapatkan tingkatan inovasi yang lebih tinggi itu yaitu inovasi internasional maka akan di rekomendasikan menjadi juri.
- c. Proses Pengelolaan data harus mengajukan proposal inovasi sertifikat prestasi baik internasional/nasional. Karyawan harus menemui Pimpinan dan membawa dokumen pencatatan data untuk dikelola.
- d. Admin Menemui manajer untuk melakukan pengecekan dan validasi berkas-berkas yang diberikan oleh Karyawan. Jika sudah disetujui oleh Pimpinan, maka Admin akan menginput data tersebut kedalam excel satu persatu.

1.5.2.2 Metode Wawancara

Dalam wawancara ini penulis bertanya langsung kepada Karyawan sekaligus pembimbing pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang di bagian Departemen Sistem Manajemen Terpadu dan Inovasi yang berlokasi di Jalan Mayor Zen Kalidoni Kota Palembang Sumatera Selatan Indonesia. Wawancara ini dilakukan dengan menyelidiki informasi seputar tentang pengelolaan data Innovator yang berjalan saat ini, dan kendala apa saja yang sering dihadapi dalam pengelolaan data Karyawan yang sudah atau belum melakukan inovasi, serta pengecekan Karyawan yang berprestasi di bidang internasional dan nasional. Beberapa pertanyaan yang penulis ajukan tertulis dibawah ini:

- a. Bagaimana proses pengelolaan data Innovator saat ini di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang?
- b. Informasi apa saja yang dicatat saat pengelolaan data?
- c. Bagaimana cara Karyawan untuk mengajukan inovasi?
- d. Bagaimana cara pengecekan validasi data inovasi dan prestasi?

1.5.2.3 Metode Studi Literatur

Menurut Sugiyono (2018: 20), "Studi Pustaka merupakan kajian teoritis, referensi serta literatur ilmiah lainnya yang berkaitan dengan budaya, nilai dan norma yang berkembang pada situasi sosial yang diteliti". Penulis mengumpulkan data untuk bahan tulis ini dengan cara membaca dan meminjam buku serta studi pustaka seperti bahan-bahan melalui *Website* resmi PT Pupuk Sriwidjaja Palembang, laporan tahunan PT Pupuk Sriwidjaja Palembang dan laporan-laporan kerja praktik sebelumnya.

1.5.3 Sistematika Penulisan

Pada bab ini, penulis mengemukakan secara garis besar sistematika laporan akhir ini yang bertujuan untuk mempermudah pembaca memahami isi laporan ini. Penulis membagi Laporan Akhir ini menjadi 5 (lima) bab dan masing-masing bab terbagi lagi dalam beberapa sub bab yang merupakan satu kesatuan dan saling melengkapi yang tersusun secara kronologis seperti di bawah ini.



BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai laporan akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan secara singkat tentang teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program. Teori umum dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan sistem tersebut berkaitan dengan judul, teori khusus yaitu berkaitan dengan sistem yang dipakai dan sistem yang akan dibuat, teori program yang berkaitan dengan sistem program yang akan dibuat.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis akan memaparkan sejarah singkat PT Pupuk Sriwidjaja Palembang seperti sejarah singkat Perusahaan, Visi dan Misi Perusahaan, Struktur organisasi Perusahaan serta uraian tugas dan tanggung jawab pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan tentang pembahasan berupa hasil *Website* yang telah dibuat, pembahasan dan langkah-langkah dalam membuat “Aplikasi Pengelolaan Data Innovator di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis *Website*”.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan yang ditarik dari hasil keseluruhan platform yang telah dibangun, serta memberikan saran untuk membantu dalam pengembangan platform yang telah dibangun untuk kedepannya.