



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan berdiri sendiri pada tanggal 1 Januari 2017 yang sebelumnya bergabung dengan Dinas Perdagangan Provinsi Sumatera Selatan, Dinas Perindustrian adalah salah satu instansi pemerintah yang bertugas dalam bidang industri. Pengembangan sektor industri secara intensif diarahkan untuk menumbuh kembangkan industri dalam menghadapi persaingan global. Dengan mengutamakan industri melalui peningkatan pengetahuan dan keterampilan Sumber Daya Manusia dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK). Selama ini Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan khususnya dalam bidang IKM (Industri Kecil Menengah) dalam melakukan kegiatan Pendidikan dan Pelatihan (Diklat) baik diluar kota maupun di dalam kota Palembang masih menggunakan prosedur-prosedur kerja manual. Kegiatan yang diikuti oleh peserta IKM baik di luar kota maupun di dalam kota ini tidak sedikit. Karena kegiatan ini diselenggarakan bagi IKM perorangan (individu) maupun kelompok (organisasi) peserta yang ikut dalam kegiatan yang diselenggarakan harus memenuhi syarat dan ketentuan yang telah ditetapkan. Kegiatan pelatihan dan Pendidikan ( Diklat ) yang diselenggarakan memiliki tema dan bidang yang berbeda dalam setiap penyelenggaraannya. Jika kegiatan ini masih dilakukan dengan cara manual maka akan timbul permasalahan-permasalahan yang membuat data IKM sulit untuk dikelola dengan baik. Dengan adanya perkembangan teknologi hingga saat ini, komputer menjadi perangkat elektronik yang sangat penting dalam suatu instansi untuk mempermudah pekerjaan dalam mengolah data.

Pengolahan data yang jumlahnya sangat banyak memerlukan suatu alat bantu yang memiliki tingkat kecepatan perhitungan dan penyampaian data yang tinggi bagi setiap instansi. Alat bantu tersebut berupa perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).



Dalam melakukan kegiatan Pendidikan dan pelatihan (Diklat) IKM, Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan menyediakan Sumber Daya Manusia yang langsung terjun ke lapangan. Kemudian, Sumber Daya Manusia mengirimkan surat kepada setiap Lembaga atau IKM yang ditujukan. Dalam hal ini, terdapat berbagai kesulitan antara lain ketika ada pihak yang membutuhkan informasi terbaru tentang kegiatan Pendidikan dan Pelatihan (Diklat) IKM, memerlukan waktu yang cukup lama untuk melakukan pencarian data, jika tidak ditangani lebih cepat akan berpengaruh terhadap akseibilitas dan citra instansi.

Berdasarkan uraian diatas, maka dari itu dibutuhkan suatu aplikasi yang mampu mempermudah kegiatan E-IKM dalam melakukan Pendidikan dan Pelatihan (Diklat) yang efektif dan efisien. Dalam membuat aplikasi penulis menggunakan metode *Extreme Programming*. *Extreme Programming* (XP) merupakan sebuah proses rekayasa perangkat lunak yang cenderung menggunakan pendekatan berorientasi objek dan sasaran dari metode ini adalah tim yang dibentuk dalam skala kecil sampai medium serta metode ini juga sesuai jika tim dihadapkan dengan requirement yang tidak jelas maupun terjadi perubahan-perubahan requirement yang sangat cepat. Maka Penulis tertarik untuk membuat suatu aplikasi dalam memudahkan kegiatan diklat dan pelatihan E-IKM dan mengambil judul **“Aplikasi E-IKM (Industri Kecil Menengah) menggunakan Metode *Extreme Programming* pada Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan berbasis *Website*”** sebagai judul dari Tugas Akhir ini.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membangun suatu aplikasi yang mampu melakukan kegiatan pelatihan dan pendidikan (Diklat) E-IKM dengan menggunakan metode *Extreme Programming* terhadap Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan?.”



### 1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan menjadi beberapa hal berikut:

1. Aplikasi ini hanya dapat digunakan oleh Pegawai Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan pada bagian E-IKM (Admin) dan Pelaku IKM/UMKM.
2. Aplikasi ini digunakan untuk mengelola data IKM/UMKM.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

#### 1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah:

1. Untuk mengalihkan prosedur kerja manual menjadi digital sehingga kegiatan Pendidikan dan pelatihan (Diklat) pada Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan menjadi lebih efisien.
2. Untuk mengantisipasi kehilangan data dalam melakukan kegiatan yang dilakukan oleh E-IKM di Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan.
3. Membantu Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan untuk menjalankan kegiatan Pendidikan dan Pelatihan (Diklat) agar lebih baik melalui pembuatan Aplikasi E-IKM (Industri Kecil Menengah) menggunakan Metode *Extreme Programming* pada Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan berbasis *Website*.
4. Untuk memenuhi salah satu persyaratan akademis dalam menyelesaikan pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Membangun Aplikasi E-IKM (Industri Kecil Menengah) menggunakan Metode *Extreme Programming* pada Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan berbasis *Website* menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*.



### **1.4.2. Manfaat**

Adapun manfaat yang diperoleh dari Penelitian Tugas Akhir ini adalah :

1. Bagi Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan, untuk mempermudah dalam melakukan kegiatan Pendidikan dan Pelatihan (Diklat).
2. Bagi penulis, yaitu menambah wawasan dalam menerapkan ilmu yang didapat khususnya dalam bahasa pemrograman, serta menambah pengetahuan dan pengalaman dalam membangun suatu aplikasi.
3. Bagi Mahasiswa, yaitu dapat menjadi acuan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Manajemen Informatika.
4. Memperbaiki sistem yang lebih baik dari sebelumnya sehingga dapat meningkatkan keefektifitas dan keefisien seluruh pihak yang terkait dengan Perusahaan/Badan/Instansi dan lainnya.

## **1.5 Metode Pelaksanaan Tugas Akhir**

### **1.5.1. Waktu Pelaksanaan**

Kegiatan Penelitian Tugas Akhir ini Berlangsung Selama 3 Bulan yang dilaksanakan pada tanggal 30 Maret 2021 s/d 30 Mei 2021.

### **1.5.2. Lokasi Pelaksanaan Tugas Akhir**

Nama Perusahaan : Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan

Alamat Perusahaan : Jl. Demang Lebar Daun No. 2610, Bukit Baru, Kec. Ilir Barat I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30138

Unit / Bagian : Bagian IKM (Industri Kecil Menengah) dan Agro

### **1.5.3. Teknik Pengumpulan Data**

Dalam metode pengumpulan data yang dipakai merupakan metode pengumpulan data yang dibagi menjadi dua macam, yaitu:

#### **a. Data Primer**

Menurut Siregar (2013:16) Data Primer adalah data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian dilakukan. penulis melakukan survey secara langsung ke pihak yang berwenang yaitu pihak yang memiliki otoritas terhadap pengumpulan



data tersebut. Penulis melakukan wawancara dengan bapak Rizal Umar, S.T., M.BA selaku ketua bagian IKM dan Agro pada Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan untuk mengetahui keadaan perusahaan secara umum seperti sejarah berdirinya perusahaan dan data-data yang dibutuhkan seperti data peserta, pelaku umkm dan evaluasi kegiatan yang telah diselenggarakan yang akan dibutuhkan penulis untuk laporan tugas akhir.

b. Data Sekunder

Disini penulis melakukan pengambilan data secara tidak langsung, yaitu dengan cara mencari informasi melalui jurnal penelitian, buku, dan sumber dokumen lainnya.

## **1.6 Sistem Penulisan**

Agar mendapatkan gambaran yang jelas mengenai isi dan pembahasannya, maka penulisan laporan tugas akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi penjelasan mengenai laporan tugas akhir ini secara garis besar dengan singkat dan jelas mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat, Teknik Pengumpulan Data, serta Sistematika Penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi penjelasan mengenai landasan teori yang akan digunakan sebagai dasar pembahasan pada laporan ini. Secara garis besar tinjauan pustaka ini akan membahas mengenai pengertian yang berkaitan dengan teori-teori yang dapat mendukung keseluruhan penulisan tugas akhir.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, metodologi penelitian dan hal lain yang



berhubungan dengan Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan, serta uraian sistem yang sedang berjalan.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi pembahasan mengenai pemrograman Aplikasi E-IKM (Industri Kecil Menengah) menggunakan Metode *Extreme Programming* pada Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera berbasis *Website* secara terperinci.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab penutup yang di dalamnya berisi poin-poin dari berbagai hal yang telah dibahas pada bab sebelumnya menjadi sebuah kesimpulan. Selain itu pada bab ini juga terdapat beberapa saran dari penulis terkait dengan isi laporan.

