

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi saat ini, pemakaian teknologi komputer dalam kehidupan sehari-hari merupakan sebuah kebutuhan yang tidak dapat dihindari. Penggunaan teknologi komputer tersebut menjadi sangat penting dikarenakan kebutuhan informasi yang begitu banyak dan luas.

Satu-satunya penghalang dalam memperoleh informasi secara cepat dan akurat adalah jarak dan waktu, namun hal ini sekarang telah teratasi dengan semakin berkembangnya teknologi komunikasi dan informasi. Informasi sekarang bisa didapat dengan mudah dan cepat walaupun terbatas oleh jarak yang sangat jauh, kemampuan ini dari hari ke hari selalu mengalami peningkatan. Internet merupakan salah satu teknologi yang terus berkembang dari masa ke masa sehingga dapat memudahkan para penggunanya untuk mendapatkan informasi secara cepat. *Website* merupakan salah satu bagian penting dalam internet yang berguna sebagai tempat untuk menyajikan informasi. Saat ini hampir semua hal dapat dicari di internet yang ditampilkan pada *website* maupun blog. *Website* pada akhir-akhir ini juga dimanfaatkan oleh banyak orang untuk tetap menjalin silaturahmi dengan kerabat maupun temannya sehingga akan terasa tidak ada jarak yang memisahkan mereka. Melihat manfaat dari sistem informasi

yang sangat banyak tersebut maka sebaiknya kita memanfaatkan secara maksimal teknologi tersebut.

Sistem informasi yang berbasis website saat ini sangat dibutuhkan oleh lembaga-lembaga maupun instansi sebagai sarana promosi maupun sebagai saran untuk lebih mendekatkan diri dengan *stakeholdernya*. Dengan adanya website tersebut, sebuah instansi dapat melakukan promosi maupun komunikasi dengan skala global yang dapat diakses oleh seluruh orang yang ada di dunia dengan memanfaatkan sambungan internet. Jurusan Teknik Industri UMS adalah salah satu program studi yang berada di bawah lembaga Muhammadiyah. Untuk menarik minat calon mahasiswanya, jurusan Teknik Industri telah memiliki website yang dikelola dibawah unit IT UMS. Keberadaan website ini sedikit banyak cukup membantu dalam proses mengenalkan program studi TI UMS kepada para calon mahasiswanya, namun hal ini tidak diimbangi dengan pemberian informasi kepada alumninya. Belum adanya website khusus bagi alumni di program studi ini tentu saja memberikan nilai negatif dimana keberadaan informasi alumni sangatlah penting tidak hanya bagi jurusan maupun bagi para mahasiswanya kelak. Dari latar belakang masalah yang ada tersebut maka penulis mengangkat tema tentang “Perancangan Sistem Informasi Alumni Teknik Industri UMS Berbasis Website dengan Menggunakan *Content Management System (CMS) Wordpress*”

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka masalah yang dihadapi adalah :

1. Bagaimana cara membuat Sistem informasi alumni yang bisa diakses secara *online* dengan menggunakan internet, baik untuk alumni, mahasiswa, dosen dan Bagian Administrasi Akademik Jurusan ?
2. Apa saja informasi yang dibutuhkan oleh alumni agar mudah mendapatkan informasi pekerjaan ?
3. Bagaimana menyampaikan informasi bagi alumni Teknik Industri UMS ?

## 1.3 Batasan Masalah

Supaya dalam pelaksanaannya nanti penelitian ini lebih mengarah pada maksud dan tujuan dari penulisan, maka dari itu dilakukan pembatasan permasalahan, yaitu:

1. Penelitian ini dilakukan di jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Merancang model sistem informasi alumni di Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Merancang *Website* yang berisi informasi kepada alumni Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik UMS.

4. Pembuatan website menggunakan CMS (*Content Management System*) Wordpress 3.9.1 dan XAMPP 1.8 sebagai sarana untuk perancangan *web*.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan Pembuatan “Perancangan Sistem Informasi Jurusan Teknik Industri Berbasis *Web*”. adalah untuk:

1. Merancang website alumni Teknik Industri UMS agar tetap terjalin hubungan silaturahmi dengan jurusan serta dapat bertukar informasi antara jurusan Teknik Industri UMS dengan alumninya.
2. Membuat forum sebagai media pertukaran informasi.
3. Membuat *online* website yang sudah dirancang sehingga dapat diakses melalui internet dari mana saja.
4. Mendapatkan hasil *Tracer Study* dari alumni Teknik Industri UMS.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dihadapkan dapat diambil dan dapat memberikan manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Alumni

Dapat tetap menjalin silaturahmi dengan jurusan Teknik Industri UMS serta mendapatkan informasi mengenai lowongan pekerjaan terutama yang khusus tertuju untuk TI UMS.

2. Bagi Jurusan

Mendapatkan informasi yang berkaitan dengan alumni sehingga dapat digunakan sebagai pemetaan maupun penilaian oleh BAN PT.

3. Bagi Peneliti

Sebagai media untuk menerapkan teori.

## 1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan dibuat agar dapat memudahkan dalam pembahasan dari tugas akhir. Penjelasan mengenai sistematika penulisan ini dapat dijelaskan sebagai berikut :

### **Bab I Pendahuluan**

Bab ini memberikan gambaran awal tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan yang digunakan dalam penulisan laporan ini.

### **Bab II Landasan Teori**

Bab ini menguraikan teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan yang akan dibahas seperti sistem informasi manajemen, beberapa konsep dasar dan metode dari buku, jurnal ilmiah, referensi-referensi lain, terutama yang berkaitan tentang perancangan website menggunakan CMS *wordpress* dan XAMPP untuk pembuatan databasenya.

### **Bab III Metodologi Penelitian**

Bab ini berisi metode metode yang digunakan, Obyek Penelitian, Sistem Informasi yang di sampaikan, dan juga Kerangka Pemecahan Masalah dalam penelitian ini.

### **Bab IV Pengolahan Data dan Analisa Data**

Pada bab ini berisi data-data yang diperlukan yang diperoleh dari obyek penelitian serta membahas dan mengerjakan data-data yang diperoleh dari obyek penelitian dan menyajikan hasil-hasil analisa terhadap data-data yang diperoleh dari obyek penelitian.

### **Bab V Penutup**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisi tentang hasil dari penelitian dan uraian singkat mengenai analisa dari hasil penelitian yang dilakukan. Sedangkan saran berisi usulan yang ditulis oleh penulis yang dapat digunakan sebagai acuan atau masukan untuk pengembangan penelitian lebih lanjut.