

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Dengan perkembangan teknologi terbaru, smartphone dan komputer tidak hanya digunakan untuk berkomunikasi dengan kemajuan teknologi, identifikasi pola tanda tangan sekarang dapat dilakukan dengan bantuan komputer (*digital*).

Sistem tanda tangan di Tata Usaha Universitas Darma Persada sudah menggunakan *digital*, menggunakan tanda tangan digital tersebut harus izin kepada yang bersangkutan dikarenakan tidak bisa sembarangan digunakan.

Untuk pengecekan tanda tangan dan mengisi data dalam Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah di Tata Usaha Univeistas Darma Persada Fakultas Teknik ini masih kesulitan dalam mengenali tanda tangan yang masih berkualitas rendah dan tidak akurat dalam Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah masih bersifat manual dikarenakan kurangnya digital yang memadai untuk mengelola sistem. Ini menunjukkan bahwa keamanan adalah kebutuhan manusia yang tidak dapat dilepaskan, diperlukan suatu sistem untuk mengenali tanda tangan dengan bantuan sistem *image processing*, jaringan saraf tiruan dan diperlukan bantuan menggunakan Website.

Berdasarkan dari permasalahan yang sudah diuraikan tersebut, maka peneliti berinisiatif merancang sebuah sistem klasifikasi tanda tangan digital yang ditujukan sebagai bahan penelitian tugas akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Klasifikasi Tanda Tangan Digital Pada Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah Tata Usaha Universitas Darma Persada Fakultas Teknik”**.



## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari permasalahan yang sudah disebutkan di atas, dapat dikemukakan perumusan masalah sebagai berikut:

Untuk pengecekan tanda tangan dan mengisi data dalam Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah di Tata Usaha Univeistas Darma Persada Fakultas Teknik ini masih kesulitan dalam mengenali tanda tangan yang masih berkualitas rendah dan tidak akurat dalam Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah masih bersifat manual dikarenakan kurangnya digital yang memadai untuk mengelola sistem.

## 1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun dan merancang sistem informasi Klasifikasi Tanda Tangan Digital.
2. Membantu proses klasifikasi tanda tangan digital.
3. Memudahkan Karyawan dalam pengecekan Tanda Tangan pada Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah

#### 1.4 Manfaat Penelitian

Berikut adalah beberapa keuntungan dari penulisan penelitian di Tata Usaha Universitas Darma Persada:

1. Dengan adanya sistem informasi klasifikasi tanda tangan digital dapat membantu mengetahui keabsahan pada tanda tangan tersebut.
2. Agar mencegah terjadinya pemalsuan tanda tangan pada Karyawan, Dosen.
3. Membantu Karyawan pengecekan Tanda Tangan pada Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah secara *online*

#### 1.5 Ruang Lingkup

Agar permasalahan tidak menyimpang dari tujuan, maka berikut ini adalah beberapa ruang lingkup yang perlu dibuat, diantaranya:

1. Aplikasi ini di fokuskan pada Sistem Klasifikasi Tanda Tangan Digital yang ada di Tata Usaha Universitas Darma Persada Fakultas Teknik.
2. Aplikasi ini berbasis website.
3. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Flask, Python , HTML,Bootstrap, CSS, SQLite3.
4. Sistem ini hanya bisa untuk Klasifikasi Tanda Tangan Digital pada Dokumen Pengantar Pengambilan Ijazah pada Karyawan.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan skripsi ini adalah gambaran dan garis besar dari :

### **BAB I      Pendahuluan**

Pada bagian ini pendahuluan diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

### **BAB II     Landasan Teori**

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan untuk mendukung dalam membuat model penelitian. Dimana akan dikemukakan mengenai konsep dasar sistem dan penjelasan mengenai peralatan pendukung sistem (*tools system*) yaitu UML (*Unified Modelling Language*) yang akan digunakan dalam penulisan laporan skripsi

### **BAB III    Metodologi Penelitian**

Pada bab ini membahas tentang kerangka pemikiran, pengumpulan data, metodologi pengembangan sistem, waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan yang digunakan untuk penulisan skripsi ini.

### **BAB IV     Identifikasi Organisasi**

Pada bab ini membahas sejarah organisasi, struktur organisasi, analisa sistem, perancangan sistem, dan implementasi sistem.

### **BAB V      Hasil Dan Pembahasan**

Pada bab ini membahas tentang tampilan aplikasi dan uji coba aplikasi

## **BAB VI Penutup**

Pada bab ini diberikan kesimpulan dari tugas akhir yang telah disusun dan juga saran yang diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

