

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Setelah Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten (UU Paten) disahkan, permohonan paten dari luar negeri meningkat pesat. Hal ini mengakibatkan banyaknya agen konsultan luar negeri yang menggunakan jasa konsultan Kekayaan Intelektual dalam pengajuan permohonan paten mereka di Indonesia salah satunya adalah AAMHAS IP Consultant.

AAMHAS IP Consultant adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang konsultan Kekayaan Intelektual (KI) yang berdiri sejak tahun 2003 oleh Bapak Marhendra Aristanto. AAMHAS IP Consultant memiliki beberapa kegiatan yang meliputi pengelolaan Kekayaan Intelektual (KI) khususnya paten. Sepanjang perjalanan perusahaan ini berjalan, tercatat sebanyak 400 pemohon yang berasal dari luar negeri telah mendaftarkan paten mereka melalui AAMHAS IP Consultant.

Pengelolaan data pengajuan paten di perusahaan tersebut masih menggunakan sistem spreadsheet Excel dimana para pegawai mengalami ketidakefektifan dan kurang optimal dalam melakukan aktivitas dikarenakan selama ini yang terjadi data yang ada di simpan dalam beberapa file dari pegawai satu dan pegawai lainnya memiliki file yang berbeda beda sehingga akan menambah waktu untuk mengkompilasi data master untuk laporan. Beberapa permasalahan pengelolaan data yang dilakukan yaitu Pertama, penginputan pengajuan paten yang sering terjadi *human error* jika dengan adanya sebuah sistem maka akan

mengurangi *human error* yang sering terjadi seperti kesalahan penomoran ID paten dan lain-lain yang menyebabkan duplikasi data atau redundant. Hal ini mempengaruhi waktu produktifitas Pegawai karena harus mengulangi kegiatan yang sama untuk melakukan perbaikan data yang terduplikat. Kedua, Tidak adanya penjadwalan deadline kelengkapan permohonan paten. Penjadwalan kelengkapan paten yang dilakukan hingga saat ini dengan cara perkiraan dengan menggunakan *software* (perangkat lunak) *Microsoft Word*.

Dalam penggunaan *software Microsoft Word* sering terjadi salah input jadwal sehingga berpengaruh penentuan deadline, hal ini disebabkan Microsoft word tidak mendukung menu notifikasi deadline didalamnya dan berakibat sangat fatal yaitu penarikan kembali permohonan paten jika deadline terlewat. Ketiga, tidak adanya status proses pengajuan paten yang telah didaftarkan sehingga para pegawai tidak mengetahui perkembangan pengajuan permohonan paten yang diajukan akibatnya berdampak beberapa pengajuan paten terlewat untuk pemrosesan dan permohonan paten tersebut mengalami keterhambatan dalam kelengkapan formalitas dan tahap-tahap lain kedepannya.

Pengelolaan data permohonan paten ini akan lebih baik apabila terintegrasi menjadi satu-satunya sumber data yang bisa diakses oleh semua pihak dan dimaksudkan untuk menghindari inkonsistensi dan duplikasi data serta untuk menyediakan data dan informasi yang akurat dan efisien. Dengan demikian dapat dibangun sistem untuk mengatasi permasalahan diatas yang diharapkan dapat memudahkan AAMHAS IP Consultant dalam mengelola data pengajuan paten dengan baik.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah, maka didapatkan rumusan masalah yaitu “Bagaimana Merancang Sistem Informasi Pengelolaan Data Pengajuan Hak Paten Pada AAMHAS IP Consultant”.

## **C. Tujuan Penelitian**

Sesuai dengan permasalahan yang ada maka tujuan yang ingin dicapai adalah untuk membantu dan mempermudah kinerja dalam proses pengelolaan data pengajuan hak paten pada AAMHAS IP Consultant.

## **D. Manfaat Penelitian**

Dalam proses penelitian ini sangat diharapkan dapat memberikan manfaat. Manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. **Bagi Peneliti**
  - a. Dapat menambah wawasan dalam menganalisis masalah, merancang dan mendesain program, serta menambah pengetahuan mengenai teknologi informasi, khususnya yang berkaitan dengan implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Pengajuan Hak Paten.
  - b. Dapat menjadi bahan pembelajaran dalam merumuskan suatu objek penelitian, menganalisa serta dapat memecahkan masalah dari metode pembelajaran yang peneliti dapat di masa perkuliahan.

## 2. Bagi Akademik

Dapat menjadi referensi yang dapat digunakan dan bermanfaat, khususnya para mahasiswa yang sedang mengambil skripsi.

## 3. Bagi Perusahaan

- a. Mempermudah pengguna khususnya para staff dalam memperoleh informasi mengenai seluruh data-data pengajuan paten.
- b. Dapat menyediakan suatu sistem yang memudahkan staff dalam merekap data paten yang diajukan serta melakukan pengelolaan data dengan baik.
- c. Untuk memonitor pengajuan paten yang akan diajukan, sedang diajukan, dan selesai (diberi paten), serta melihat sejauh mana perkembangan pengajuan paten yang telah diajukan ke Direktorat Kekayaan Intelektual.

## E. Ruang Lingkup

Agar dalam pengerjaan tugas akhir ini dapat lebih terarah, maka fokus penelitian difokuskan pada pembahasan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat hanya pengelolaan dokumen dan tidak mengelola dokumen keuangan.
2. Sistem yang dibuat berupa sistem yang dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dan menggunakan metode *waterfall*.

## **F. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dari tugas akhir ini terdiri dari beberapa bagian utama sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan mengenai penulisan laporan. Bab ini terdiri dari delapan sub bab, yaitu latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori dasar dan konsep-konsep yang relevan yang digunakan dalam penulisan maupun perancangan yang menjadi bahan acuan dalam menganalisis masalah.

### **BAB III ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menguraikan secara rinci analisis kebutuhan sistem, kerangka berfikir, metodologi penelitian yang digunakan dalam analisis sistem dan perancangan sistem. Analisis hasil merupakan analisis pada data yang telah dikumpulkan dengan menggunakan teknik analisis data yang telah dikemukakan dalam metode penelitian. Pembahasan

merupakan kajian atas hasil penelitian yang diperoleh pada analisis data.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

Bab ini membahas implementasi dan evaluasi sistem yaitu tahap penerapan dari analisis dan rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya agar siap dioperasikan dan tahap evaluasi dari sistem yang dirancang.

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

Bab terakhir akan memuat kesimpulan dari keseluruhan uraian bab-bab sebelumnya dan saran-saran dari hasil yang diperoleh yang diharapkan dapat bermanfaat dalam pengembangan selanjutnya untuk perbaikan dimasa yang akan datang.