

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak signifikan dalam berbagai sektor, termasuk sektor hukum. Pengadilan sebagai lembaga yang berperan penting dalam penegakan hukum dan keadilan, dituntut untuk beradaptasi dengan kemajuan teknologi guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pelaksanaan tugasnya. Salah satu aspek dalam pengelolaan perkara di pengadilan adalah sistem pengarsipan berkas perkara pidana. Pengarsipan yang baik dan terstruktur tidak hanya memudahkan akses informasi, tetapi juga mendukung transparansi dan akuntabilitas dalam proses pengadilan.

Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang, sebagai salah satu lembaga peradilan di Indonesia, menghadapi tantangan dalam pengelolaan berkas perkara pidana. Proses pengarsipannya masih dilakukan secara manual, maka dari itu seringkali mengakibatkan kesulitan dalam pencarian berkas, risiko kehilangan dokumen, serta keterlambatan dalam penyampaian informasi kepada pihak-pihak terkait. Hal ini tentu saja dapat menghambat proses peradilan dan berpotensi merugikan para pencari keadilan. Lalu, arsip yang dilakukan juga menambah ruang jika terus menerus dilakukan secara manual sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat meringankan masalah tersebut.

Dengan ini diperlukan sebuah solusi yang dapat meningkatkan sistem pengarsipan berkas perkara pidana. Alternatif yang dapat diterapkan adalah

membangun sistem informasi pengarsipan berbasis web untuk mempermudah pengelolaan berkas, mempercepat proses pencarian informasi, serta meningkatkan akurasi dan keamanan data. Selain itu, sistem informasi berbasis *web* memungkinkan akses yang dilakukan lebih fleksibel bagi para pengguna, baik itu hakim, panitera, maupun pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Sistem Informasi Pengarsipan Sistem berbasis website adalah solusi digital untuk mengelola arsip secara elektronik, memungkinkan penyimpanan, pencarian, dan akses arsip dengan cepat dan efisien. Sistem ini juga mendukung pengaturan hak akses, sehingga hanya pengguna tertentu yang dapat mengakses arsip, cocok digunakan oleh instansi atau perusahaan dengan volume arsip besar.

Melalui Tugas Akhir ini, diharapkan dapat dikembangkan lebih dalam mengenai sistem informasi pengarsipan berkas perkara pidana biasa berbasis *web*, serta manfaat dan tantangan yang mungkin dihadapi dalam implementasinya. Serta diharapkan hasil dari penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang yang diperlukan sistem pengelolaan kearsipan yang lebih baik dan efisien. Maka dari itu, penulis berinisiatif membuat Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Pengarsipan Berkas Perkara Pidana Biasa Berbasis Web pada Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pengarsipan untuk berkas perkara pidana biasa yang berbasis web, guna

mendukung proses pengelolaan arsip secara lebih efektif dan efisien di lingkungan Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang?''.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tugas akhir ini tetap terfokus, penulis membatasi ruang lingkup pada perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Berkas Perkara Pidana Biasa Berbasis *Web* di Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang, yang meliputi:

1. Pengembangan sistem informasi pengarsipan berbasis *web* untuk mengelola berkas perkara pidana biasa yang memiliki 2 hak akses yaitu, admin dan user (staf dan panitera).
2. Sistem arsip ini dirancang dengan fitur utama seperti pengarsipan, pencarian, dan akses berkas terstruktur, menggunakan *PHP* dan *MySQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang akan dilakukan ini adalah sebagai berikut:

1. Mampu merancang dan mengembangkan sistem informasi untuk pengarsipan berkas perkara pidana biasa di Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang.
2. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada Kantor Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

Berikut adapun beberapa manfaat dari penelitian ini adalah:

1.5.1 Bagi Kantor Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang

1. Memudahkan proses pengarsipan berkas, agar berkas yang dibutuhkan dapat lebih mudah diakses dan ditemukan.
2. Mengurangi kesalahan dalam proses pengarsipan, sehingga berkas yang telah disimpan menjadi lebih teratur dan rapi.
3. Mengurangi biaya operasional Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang, seperti buku dan alat tulis lainnya.

1.5.2 Bagi Penulis

1. Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program D3 di Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dapat menambah wawasan mengenai sistem informasi pengarsipan serta mengembangkan dan mempraktekkan ilmu yang didapat melalui konsep-konsep dalam merancang sistem informasi.

1.5.3 Bagi Universitas Bina Darma Palembang

1. Memperkenalkan Universitas Bina Darma Palembang di Kantor Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang.
2. Menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya di kemudian hari.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini berlangsung dari tanggal 10 Februari hingga 10 April 2025 yang berlokasi di Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang dan beralamat di Jalan Kapten A. Rivai No. 16, Kelurahan Sungai Pangeran, Kecamatan Ilir Timur I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30129.

1.6.2 Metode Pengumpulan Data

1. Wawancara

Wawancara yang dimaksud adalah dengan mengadakan wawancara secara langsung dengan salah satu staf Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang dibagian Perkara pidana. Penulis menyampaikan pertanyaan mengenai sistem informasi pengarsipan berkas, seperti cara pengarsipan berkas perkara, pengaturan sistem dan masalah yang sering dihadapi dalam melakukan pengarsipan.

2. Metode Observasi

Pada metode ini penulis melakukan pengumpulan data dengan mengamati langsung sistem informasi pengarsipan berkas perkara di Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang. Pengamatan dilakukan dengan memperhatikan proses pengarsipan berkas perkara yang dilakukan oleh beberapa staf pengarsipan. Selama proses pengamatan tersebut, penulis mencatat dan mengambil data yang diperlukan untuk tugas akhir ini.

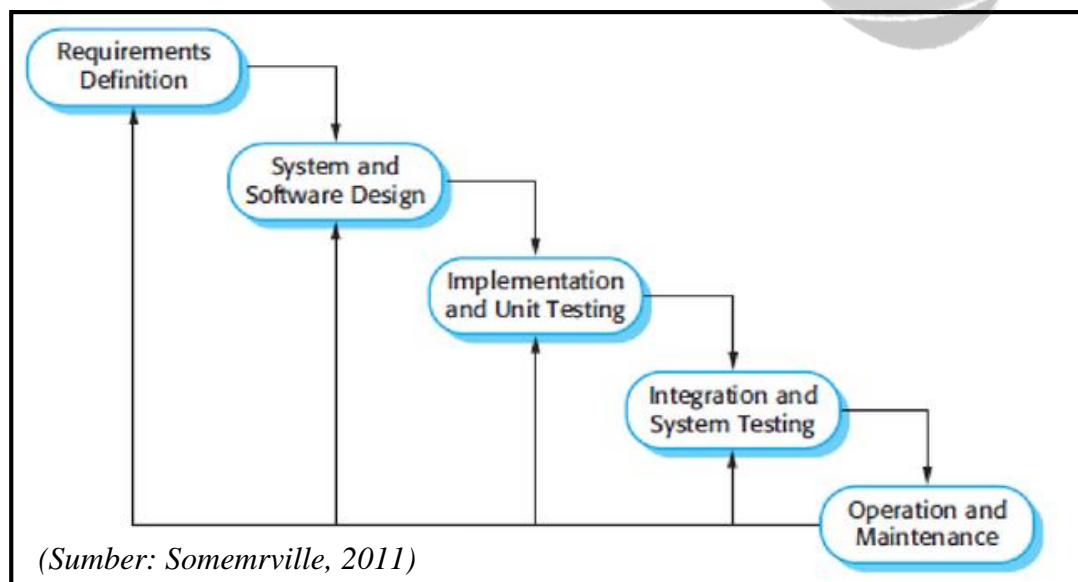
3. Metode Pustaka

Dalam metode ini, Penulis memperoleh data dari sejumlah buku dan jurnal sebagai acuan dalam penyusunan tugas akhir yang membahas permasalahan terkait pengarsipan.

1.6.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah model *waterfall*. Penulis memilih menggunakan metode ini karena memiliki proses yang urut, mulai dari pengumpulan data hingga perawatan sehingga prosesnya tidak saling mengganggu satu sama lain. Selain itu, model *waterfall* pada setiap prosesnya menjabarkan spesifikasinya sendiri, sehingga sebuah sistem dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhannya.

Menurut Sommerville (2011), metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan sebagai berikut :



Gambar 1.1 Metode *Waterfall*

Tahap – tahap dalam pengembangan sistem sesuai dengan *Waterfall* meliputi :

a. *Requirements Definition*

Tahap ini merupakan tahap pengumpulan data dan informasi yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem informasi dengan melakukan wawancara secara langsung terhadap narasumber di Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang, serta mencari beberapa data terkait yang akan dimanfaatkan dalam pengembangan sistem. Proses pengumpulan data dilakukan melalui sebaik mungkin supaya mudah dimengerti dan sistem seperti apa yang diperlukan oleh *user*.

b. *System and Software Design*

Pada tahap ini dilakukan untuk merancang sistem, yang mencakup pembuatan desain *database*, tampilan *interface*, serta alur kerja sistem yang akan dikembangkan. Lalu menentukan fitur – fitur apa saja yang akan ada didalam sistem, metode yang digunakan dalam pengoperasian sistem, serta gambaran mengenai fungsi – fungsi yang diperlukan dalam sistem tersebut.

c. *Implementation and Unit Testing*

Pada tahap ini hasil dari desain perangkat lunak akan direalisasikan kedalam program agar menjadi sebuah sistem. Setiap unit kemudian diuji untuk memastikan kesesuaiannya dengan spesifikasi. Penulis menggunakan *PHP* sebagai bahasa pemrograman dan *MySQL* sebagai basis data, dengan hasil berupa program sesuai desain pada tahap *System and Software Design*.

d. Integration and System Testing

Tahap ini dilakukan untuk menguji apakah sistem telah memenuhi kebutuhan atau masih perlu diperbaiki, guna meminimalkan kesalahan dan memastikan hasil sesuai harapan.

e. Operation and Maintenance

Tahap pemeliharaan dilakukan setelah sistem siap digunakan dan bertujuan untuk pengembangan, bukan pembuatan baru. Pemeliharaan diperlukan karena sistem bisa mengalami error atau perubahan yang tidak terdeteksi saat pengujian, serta perlu penyesuaian dengan kondisi nyata.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir disusun secara sistematis untuk memudahkan pemahaman terhadap permasalahan yang dibahas. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang, rumusan masalah, batasan, tujuan, manfaat, metodologi, dan sistematika penulisan secara ringkas.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan dasar-dasar teori yang relevan dengan penelitian, serta memberikan gambaran umum mengenai lokasi penelitian. Penjelasan mencakup latar belakang, sejarah singkat, visi dan misi, struktur organisasi, serta uraian mengenai tugas dan tanggung jawab yang diemban oleh Pengadilan Negeri Kelas IA Khusus Palembang sebagai instansi terkait dalam penelitian ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas secara mendalam mengenai konsep dasar yang digunakan dalam pengembangan sistem, serta menguraikan langkah-langkah dalam menyelesaikan permasalahan yang ditemukan selama proses analisis. Selain itu, bab ini juga memuat tahapan perancangan kebutuhan sistem yang meliputi penyusunan use case diagram, class diagram, dan activity diagram, yang berfungsi untuk menggambarkan struktur, alur aktivitas, dan interaksi antar komponen dalam sistem yang dirancang..

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini membahas hasil dan analisis dari pengembangan website yang telah dirancang, dengan penjelasan mengenai tampilan serta fungsionalitas sistem yang dibuat berdasarkan data dan temuan dari penelitian yang dilakukan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dan Bab ini memuat kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian serta saran yang diberikan penulis sebagai masukan untuk pengembangan lebih lanjut. Kesimpulan dan saran tersebut diperoleh berdasarkan proses penyusunan dan pelaksanaan Tugas Akhir secara keseluruhan.