

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Pada bab ini menguraikan tentang latar belakang, tujuan dan manfaat pelaksanaan penelitian. Latar belakang dimaksudkan untuk menjelaskan alasan mengapa masalah dalam penelitian ingin diselesaikan, pentingnya permasalahan dan solusi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah tersebut baik dari sisi teoretis dan praktis.

#### **1.1. Latar Belakang**

SMA Negeri 1 Gunung Talang merupakan salah satu sekolah yang berada di Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat. Sebagai salah satu badan publik menurut pasal 7 UU No.14 Tahun 2008 (Pemerintah Indonesia, 2008) tentang keterbukaan informasi publik, badan publik memiliki kewajiban untuk menyediakan, memberikan, dan/atau menerbitkan Informasi Publik yang berada di bawah kewenangannya kepada Pemohon Informasi Publik, kecuali informasi yang dikecualikan sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Informasi yang disediakan oleh Badan Publik harus akurat, benar, tidak menyesatkan, dan dapat dipertanggungjawabkan. Untuk memenuhi kewajiban ini, Badan Publik perlu membangun dan mengembangkan sistem informasi serta dokumentasi yang mampu mengelola Informasi Publik dengan baik dan efisien sehingga dapat diakses dengan mudah oleh publik. Selain itu, setiap kebijakan yang diambil oleh Badan Publik untuk memenuhi hak masyarakat atas Informasi Publik harus disertai dengan pertimbangan tertulis yang mencakup berbagai aspek, termasuk politik, ekonomi, sosial, budaya, serta pertahanan dan keamanan negara. Dalam upaya melaksanakan kewajiban tersebut, Badan Publik dapat memanfaatkan berbagai sarana dan media, baik elektronik maupun nonelektronik, untuk memastikan keterbukaan informasi kepada publik.

Berdasarkan pasal 5 PERKIP No.1 Tahun 2021 (Pemerintah Indonesia, 2021) badan publik memiliki kewajiban untuk menyediakan, membuka, dan memberikan Informasi Publik dengan cepat, tepat waktu, biaya yang ringan, dan prosedur yang sederhana, kecuali untuk informasi yang dikecualikan. Selain itu, informasi yang disediakan harus akurat, benar, dan tidak menyesatkan. Untuk mendukung hal ini, Badan Publik perlu membangun dan mengembangkan sistem penyimpanan, pendokumentasian, penyediaan, dan pelayanan Informasi Publik yang efektif. Setiap kebijakan yang diambil dalam rangka memenuhi hak setiap orang atas Informasi Publik harus disertai dengan pertimbangan tertulis yang matang.

Di samping itu, Badan Publik juga wajib melakukan pengujian konsekuensi untuk memastikan apakah informasi tertentu dapat dikecualikan dari akses publik.

Dalam rangka memenuhi kewajiban sekolah sebagai badan publik, Sekolah perlu membangun sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan masyarakat untuk mengakses informasi publik yang dibutuhkan. Sistem informasi PPID (Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi) dapat membantu sekolah dalam memenuhi kewajibannya untuk memberikan akses informasi publik dengan cepat dan mudah. Dengan adanya Sistem Informasi PPID SMA Negeri 1 Gunung Talang, masyarakat dapat dengan mudah mengajukan permohonan informasi publik, memantau proses pengajuan permohonan, serta memperoleh informasi yang diinginkan dengan cepat. Selain itu, sistem informasi PPID juga dapat membantu sekolah dalam mengelola dan menyimpan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan informasi publik, sehingga memudahkan pengelolaan informasi yang lebih efisien.

Pembuatan sistem informasi PPID SMA Negeri 1 Gunung Talang juga sejalan dengan upaya pemerintah Indonesia dalam mendorong penerapan teknologi informasi untuk meningkatkan pelayanan publik. Oleh karena itu, rancang bangun sistem informasi tersebut sangatlah penting dan perlu diperhatikan dengan serius. Selain itu, dengan adanya sistem informasi tersebut, proses pengelolaan informasi publik dapat dilakukan dengan lebih transparan dan akuntabel. Masyarakat dapat melihat secara langsung bagaimana informasi publik dikelola dan diakses oleh masyarakat. Hal ini akan membantu meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap sekolah sebagai institusi pendidikan yang terbuka dan bertanggung jawab.

Pembuatan sistem informasi Sistem Informasi PPID SMA Negeri 1 Gunung Talang juga dapat memberikan manfaat lain seperti mempermudah proses pencarian informasi, menghemat waktu dan biaya dalam proses pengajuan permohonan informasi publik, serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan informasi publik. Dengan demikian, pembuatan sistem informasi tersebut merupakan sebuah kebutuhan yang penting dalam upaya mendorong transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan informasi publik. Sistem informasi yang baik dan aman akan memberikan manfaat yang besar bagi sekolah dan masyarakat dalam memperoleh dan mengelola informasi publik.

Untuk mempermudah pelaksanaan kewajiban SMA Negeri 1 Gunung Talang sebagai salah satu badan publik dan seiring dengan perkembangan teknologi, perlu dirancang dan dibangun suatu sistem informasi PPID (Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi).

Rancang bangun sistem informasi menggunakan *waterfall model* karena model pengembangan perangkat lunak ini sangat cocok untuk pembuatan Sistem informasi yang kebutuhan penggunaannya sudah sangat jelas. Sistem informasi dibangun dengan basis web sesuai dengan hasil diskusi dan kesepakatan Bersama pemangku kepentingan pada tahap perencanaan di dalam *waterfall model*. Sedangkan pengujian sistem informasi dilakukan dengan *Black-box Testing* karena aplikasi yang dibangun harus dipastikan secara fungsi dan fitur dapat berjalan dengan baik.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan yang telah disampaikan pada latar belakang, rumusan masalah di laporan skripsi ini yaitu bagaimana merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi pada SMA Negeri 1 Gunung Talang berbasis web menggunakan *waterfall model*.

## **1.3. Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari tugas akhir ini yaitu untuk menghasilkan sistem informasi pejabat pengelola informasi dan dokumentasi pada SMA Negeri 1 Gunung Talang berbasis web.

Manfaat dilaksanakannya tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk memenuhi kewajiban SMA Negeri 1 Gunung Talang sebagai salah satu badan publik menurut pasal 7 UU No.14 Tahun 2008 dan pasal 5 PERKIP No.1 Tahun 2021.
2. Mempermudah proses pencarian informasi, menghemat waktu dan biaya dalam proses pengajuan permohonan informasi publik, serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan informasi publik.
3. Mendorong penerapan teknologi informasi untuk meningkatkan pelayanan publik SMA Negeri 1 Gunung Talang.
4. Proses pengelolaan informasi publik dapat dilakukan dengan lebih transparan dan akuntabel.
5. Masyarakat dapat melihat secara langsung bagaimana informasi publik dikelola oleh SMA Negeri 1 Gunung Talang.
6. Membantu meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap SMA Negeri 1 Gunung Talang sebagai institusi pendidikan yang terbuka dan bertanggung jawab.

#### 1.4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup bertujuan untuk memberi batasan dari skripsi ini agar tidak menyimpang dari pengembangan perangkat lunak dan tujuan yang diinginkan. Ruang lingkup dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini dirancang menggunakan *waterfall model* dan dilakukan sampai tahap *testing*.
2. Pengembangan sistem informasi ini memiliki 2 aktor yaitu admin dan pengguna.
3. Sistem yang dibuat berbasis web, menggunakan bahasa pemrograman typescript dan Javascript dengan *framework React* untuk *client-side* sedangkan *PHP* dengan *framework Laravel* untuk *server-side* dengan menerapkan *REST API*, dan penerapan *Object Relational Mapping (ORM)*.

#### 1.5. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan suatu gambaran yang urut dan jelas mengenai pembahasan penyusunan laporan skripsi, berikut ini disesuaikan dengan sistematika pembahasan, yaitu :

##### BAB I                      PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, serta sistematika penulisan laporan yang dibuat.

##### BAB II                     LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan untuk membangun sistem informasi pejabat pengelola informasi dan dokumentasi pada SMA Negeri 1 Gunung Talang berbasis web beserta teori lain yang mendukung pengembangannya. Pada bab ini terdiri dari pembahasan mengenai pengertian rancang bangun, pengertian sistem informasi, Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID), *react*, *laravel*, *Object Relational Mapping (ORM)*, *REST API*, *Waterfall Model*, *Unified Modelling Language (UML)*, dan *black-box testing*.

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi pejabat pengelola informasi dan dokumentasi pada SMA Negeri 1 Gunung Talang berbasis web. Pada bab ini terdiri dari pembahasan mengenai fase *analysis*, *design*, *implementaion*, *testing*, serta penarikan kesimpulan.

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai hasil dari proses *analysis*, *design*, *implementaion*, dan *testing* dari perancangan aplikasi yang telah dibahas di bab sebelumnya.

### BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan mengenai laporan tugas akhir yang telah dijabarkan di bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis yang berguna untuk memberi masukan jika aplikasi ini akan dikembangkan lebih lanjut.