

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Sistem informasi kelahiran dan kematian adalah komponen krusial dalam administrasi dan pengelolaan data kependudukan suatu negara ataupun daerah. Informasi mengenai kelahiran dan kematian merupakan data yang sangat vital dalam berbagai aspek, termasuk perencanaan kebijakan, statistik populasi, pemantauan data masyarakat pada wilayah Jawa Timur, dan banyak lagi. Selain itu sistem ini juga biasa digunakan untuk menyimpan data para pengaju akte kelahiran dan kematian yang ada pada aplikasi Rancang bangun sistem pelaporan kelahiran dan kematian terpadu pada pemerintah daerah Provinsi Jawa Timur. Sehingga dengan adanya sistem ini maka semua yang terlibat dalam kegiatan pada institusi terkait dapat dipermudah. Mulai dari pendataan, mencari informasi, melakukan pengajuan, dan lain-lain.

Namun saat ini kebanyakan dari sistem informasi manajemen terpadu yang dipakai oleh institusi pemerintah masih menggunakan pencatatan konvensional dengan cara manual, termasuk DP3AK (Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak dan Kependudukan). Menurut kutipan dari *artikel* (Dena Laras & Hardi Warsono, 2019), sistem informasi konvensional membantu para manajer dalam mengendalikan organisasi/perusahaan. Kegiatan penyampaian informasi berjalan secara alamiah dan mengalir sangat manusiawi. Terkadang ada informasi yang lupa tersampaikan pada pihak yang berwenang, kadang terlambat atau terlewatkan karena tertumpuk di antara *file* yang masuk. Jarak yang jauh dan kesulitan transportasi dapat menghambat pemindahan data dari satu tempat ke tempat yang lain.

Sistem informasi berbasis komputer di era millenium ini mencapai kecepatan yang di luar perkiraan para ahli di tahun delapan puluhan (1980-an). Perkembangan komputer dan komunikasi menyebabkan terciptanya sistem jaringan dengan kapasitas yang sangat tinggi dengan digunakannya *fiber optic* sebagai alat pengantar. Data yang ditransfer dibuat dalam bentuk digital sehingga kualitas data dan jaringan keduanya sangat mendukung perkembangan telekomunikasi serta *transfer* data dan informasi. Penggunaan komputer, telepon *seluler* yang menggunakan teknologi modern sangat menunjang pemindahan informasi dari satu tempat ke tempat yang lain. Dari kutipan ini (Muarrikh Yazka Ginang Prasadana & Nori Wilantika, 2020) menunjukkan bahwa lebih baik dalam segi kecepatan dan keamanan data lebih baik menggunakan sistem informasi dengan cara digital. Sistem *website* dipilih oleh karena banyak orang dapat

mengakses *website* dengan perangkat *desktop* lebih dipilih dikarenakan penggunaan hanya dilakukan di dalam wilayah kantor-kantor bersangkutan. Maka dari itu, untuk memberikan kenyamanan yang lebih untuk para pengguna Rancangan Bangun Sistem pelaporan kelahiran dan kematian terpadu pada Pemerintah daerah provinsi Jawa Timur dalam berkegiatan perlu adanya pengembangan sistem informasi pencatatan kelahiran dan kematian. Dalam hal ini adalah dapat diaksesnya sistem informasi pelaporan kelahiran dan kematian terpadu pada pemerintah daerah Provinsi Jawa Timur melalui perangkat *web desktop*. Dalam pengembangan sistem informasi pelaporan kelahiran dan kematian terpadu pada pemerintah daerah provinsi Jawa Timur akan menggunakan *Framework* Laravel dengan bahasa yang digunakan adalah bahasa PHP. *Framework* Laravel dan bahasa PHP ini adalah buatan dari yang dikembangkan oleh Taylor Otwell. Laravel dirancang khusus untuk pengembangan aplikasi *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dapat kita gunakan secara gratis. Meskipun pembuatnya adalah Taylor Otwell namun kita juga dapat membuat aplikasi berbasis sistem operasi Android menggunakan *Framework* Laravel ini.

*Framework* ini dipilih dengan tujuan agar mudah dalam pengembangan nantinya, dikarenakan dengan menggunakan Laravel kita dapat membuat bukan hanya satu kali tetapi dapat digunakan untuk perangkat *desktop* dengan pengoprasian *database* atau sebagai *back-end*. Bahkan nantinya juga dapat dikembangkan pada *platform android*, karena saat ini Para pengembang Taylor Otwell sedang mengembangkan *Framework* Laravel agar dapat digunakan untuk *mobile*. Selain itu *Framework* Laravel ini memiliki berbagai macam fitur dan juga *documentasi yang berbasis MVC* yang dapat digunakan guna mempermudah para *developer* untuk melakukan pengembangan aplikasi.

Namun saat ini pengembangan sistem informasi pelaporan kelahiran dan kematian terpadu pada pemerintah daerah Provinsi Jawa Timur nantinya akan dicoba menggunakan sistem operasi *desktop website* dikarenakan pengguna yang ada atau yang ada di *administrator* beberapa pemerintah dan rumah sakit yang terdaftar oleh pihak DP3AK banyak memakai sistem operasi *desktop web*. Dengan itu kita dapat dengan mudah mengaplikasikan dalam kehidupan nyata nantinya dan kebutuhan.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang ada dari permasalahan yang terjadi dapat dirumuskan bahwa masalah yang ada, adalah dibutuhkan sarana untuk lebih mempermudah pengguna sistem informasi pelaporan kelahiran dan kematian terpadu pada pemerintah daerah Provinsi Jawa Timur, untuk melakukan kegiatan terkait pelaporan yang terpadu pada lingkungan Provinsi Jawa Timur. Diperlukannya sarana yang dapat diakses secara mudah dan cepat dan efisiensi. Sehingga dapat mempermudah kegiatan pemerintahan dan juga mendapatkan informasi.

## 1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada dalam pengembangan sistem informasi akademik universitas narotama adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi dibangun dengan menggunakan *Framework* Laravel.
2. Aplikasi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP 7.3.
3. Aplikasi yang dibuat hanya diperuntukkan untuk *administrator* Rumah Sakit yang terdaftar oleh pihak DP3Ak diantaranya RS-Haji.
4. Aplikasi dibuat untuk hanya yang memiliki izin akses *VPS*.
5. Aplikasi dibuat untuk perangkat *desktop* dengan operasi sistem *web*.
6. Aplikasi dibuat untuk kantor DP3AK Provinsi Jawa Timur.

## 1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan dari latar belakang dan perumusan masalah yang ada, maka penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi pelaporan kelahiran dan kematian terpadu pada pemerintah daerah provinsi Jawa Timur, yang akan memiliki fitur sama dengan pelaporan secara konvensional/manual yang saat ini telah diterapkan pada rumah sakit yang terdaftar oleh pihak DP3AK dan pemerintah daerah Provinsi Jawa Timur, yakni:

1. Pengajuan akte kelahiran sesuai *form* manual secara digital.
2. Pengajuan akte kematian sesuai *form* manual secara digital.
3. Manajemen rumah sakit yang terdaftar.
4. Manajemen *user* yang terdaftar.

5. Kitir pengajuan/bukti status pengajuan.
6. Monitoring *status* pengajuan.
7. Monitoring jumlah pengajuan.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat dapat membantu menjembati rumah sakit pemerintah dan Dispendum daerah untuk melaksanakan kegiatan pencatatan akte kelahiran dan kematian agar lebih mudah dan cepat.
2. Aplikasi yang dibuat dapat membantu para DP3AK Pemprov Jatim, rumah sakit pemerintah dan Dispendum daerah untuk melihat jumlah kelahiran dan kematian, pemantauan pengajuan, *report*, dan bukti kitir menjadi lebih mudah.
3. Aplikasi yang dibuat dapat membantu untuk mendapatkan informasi terkait pengajuan secara cepat dan mudah.

### **1.6. Sistematika Pembahasan**

Secara garis besar sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan penelitian ini sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada Bab I Pendahuluan, penelitian ini menjelaskan penjelasan singkat tentang latar belakang permasalahan yang ada dan solusi yang diberikan guna untuk mempermudah para pemerintah dan rumah sakit pemerintah yang terlibat pada aplikasi yang di kembangkan. Diperlukannya pengembangan dari sistem informasi pelaporan kelahiran dan kematian terpadu yang dapat melakukan kegiatan pelaporan/pengajuan dengan mudah, cepat dan kapanpun. Saat ini Provinsi Jawa Timur masih menggunakan cara konvensional/manual untuk sistem informasi pelaporan. Sehingga adanya solusi pengembangan dari sistem informasi pelaporan kelahiran dan kematian terpadu yaitu sistem yang berbasis *web*.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada Bab II Tinjauan Pustaka, penelitian ini menjelaskan tentang penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian yang sedang peneliti lakukan saat ini. Penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian ini ialah penelitian yang dilakukan oleh Muarrikh Yazka Ginang Prasidana, Nori Wilantika dengan judul “Pengembangan Sistem Pencatatan Kelahiran Dan Kematian Berbasis *Seluler*”. Dan Penelitian yang dilakukan oleh (Muarrikh Yazka Ginang Prasidana & Nori Wilantika, 2020). Kemudian pada Bab II juga menjelaskan deskripsi dari beberapa teori yang berkaitan dengan penelitian ini dan kerangka berfikir dari penelitian ini.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada Bab III Metodologi Penelitian, menjelaskan tentang metode yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian yang sedang dilakukan. Selain itu peneliti juga menjelaskan tentang tahapan-tahapan pencarian sampel dan data dalam penelitian ini. Sehingga peneliti dapat memiliki acuan data sebagai acuan untuk pengerjaan penelitian ini.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada Bab IV Hasil dan Pembahasan, menjelaskan tentang hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti. Dengan menggunakan metode yang dijelaskan pada Bab sebelumnya pada Bab ini hasil bisa didapatkan. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini meliputi *information architecture*, *user flow*, *wireframe*, implementasi aplikasi.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada Bab V Kesimpulan dan Saran, menjelaskan tentang kesimpulan yang didapat peneliti dalam melakukan penelitian ini dan juga berisikan saran dari peneliti untuk penelitian berikutnya terkait penelitian ini.

