BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin hari semakin menampakkan kemajuannya dengan sangat pesat yang ditandai dengan bertambah canggih dan kompleks dalam penggunaan teknologi pada kehidupan sehari-hari [1]. Salah satu tanda dari perkembangan teknologi ini adanya internet. Dengan adanya internet masyarakat dapat dengan mudah mengakses informasi selama masih terkoneksi dengan internet. Salah satu media untuk mengakses informasi tersebut adalah dengan menggunakan website. Website adalah salah satu media penyampaian suatu informasi dan publikasi yang dapat dengan mudah di akases dimana saja, kapan saja dan tidak terbatas oleh wilayah geografis selama masih terkoneksi dengan internet [2].

Menyesuaikan dengan misi dari Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan yaitu meningkatkan keterbukaan informasi publik, pengelolaan aspirasi atau pengaduan masyarakat. Oleh karena itu, Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan memberikan suatu *platform* sistem informasi yang memberikan informasi kepada masyarakat luas terutama masyarakat Kabupaten Pekalongan, salah satunya yaitu di buatkannya website sistem informasi Puskesmas Kajen I. Puskesmas Kajen I sendiri masih belum memiliki wadah atau tempat untuk mengelola dan menyebarkan informasi kepada masyarakat luas terutama masyarakat Kabupaten Pekalongan. Sehingga permasalahan ini menjadi tugas bagi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan dalam membangun sistem informasi tersebut.

Framework laravel merupakan pengembangan website berbasis MVC (*Model View Controller*) dengan Bahasa Pemrograman PHP yang dirancang guna meningkatkan kualitas dari perangkat lunak (*software*) [3]. *Laravel* dapat mengurangi biaya dari pengembangan awal, biaya

pemeliharaan serta meningkatkan pengalaman bekerja dengan sistem atau aplikasi dan menyediakan sintaks yang jelas, ekspresif serta hemat waktu [3]. Oleh karena itu, *framework* ini banyak digunakan dan popular di kalangan pada pengembang website. Selain itu, terdapat *template bootstrap* gratis untuk tampilan *dashboard* dan *template* bagian *back-end* yaitu *AdminLTE* [4]. *AdminLTE* adalah salah satu *template bootstrap* yang bersifat *open source*, *responsive* dan dapat dengan mudah digunakan kembali [4]. Hal ini cocok digunakan pada resolusi layar mulai dari perangkat mobile hingga dekstop besar [4].

Pengembangan sebuah website terbagi menjadi dua bagian, yaitu bagian *front-end* untuk mengembangkan tampilan website untuk pengguna dan *back-end* untuk mengelola sistem dan *database* pada website agar bekerja dengan baik. Berdasarkan studi kasus permasalahan yang telah dijabarkan maka perlu dilakukan pembangunan sebuah website sistem informasi Puskesmas Kajen I dengan mengimplementasikan *Framework laravel* dan *AdminLTE* untuk bagian tampilan *front-end* dan *back-end* website.

B. Tujuan

Tujuan dibuatnya rancang bangun sistem informasi Puskesmas Kajen I berbasis website sebagai berikut:

1. Mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi terkini terkait Puskesmas Kajen I dan memberikan penilaian terhadap kinerja Puskesmas Kajen I.
2. Meningkatkan kualitas kinerja staf dan lingkungan Puskesmas Kajen I.

C. Ruang Lingkup

Ruang lingkup kerja praktik penulis di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan adalah pada divisi E-Government di bidang pengembangan aplikasi dan informatika. Tugas pokok penulis selama melaksanakan kerja praktik pada bidang tersebut adalah membuat

sistem informasi Puskesmas Kajen 1 berbasis website. Beberapa tahapan dalam pembuatan website sistem informasi Puskesmas Kajen I diantaranya pembuatan *homepage* (beranda), profil *page*, layanan *page*, informasi *page*, dokter *page*, kontak *page*, *login page*, dan admin *page* yang terdiri dari fitur untuk melakukan *create, read, update* dan *delete* di *dashboard*, layanan, dokter, berita, artikel, galeri dan pengaduan pengguna. Proses dalam pembuatan website sistem informasi Puskesmas Kajen I ini membutuhkan *database*, *database* ini masih dalam bentuk *local*. Setelah website disambungkan dengan *database* dilakukan pengujian bersama pihak Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan yang kemudian dilakukan presentasi oleh pihak Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan kepada pihak Puskesmas Kajen I.

D. Aspek Umum Kelembagaan

1. Sejarah Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan

Dinas Komunikasi dan Informatika atau Dinkominfo Kabupaten Pekalongan merupakan salah satu dari Dinas Teknis di lingkungan Pemerintahan Kabupaten Pekalongan yang menyelenggarakan kewenangan urusan pemerintahan Komunikasi dan Informatika. Dinkominfo Kabupaten Pekalongan secara legal dibentuk berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Pekalongan Nomor 1 Tahun 2011 tentang Organisasi dan Tata Kerja Perangkat Daerah Kabupaten Pekalongan.

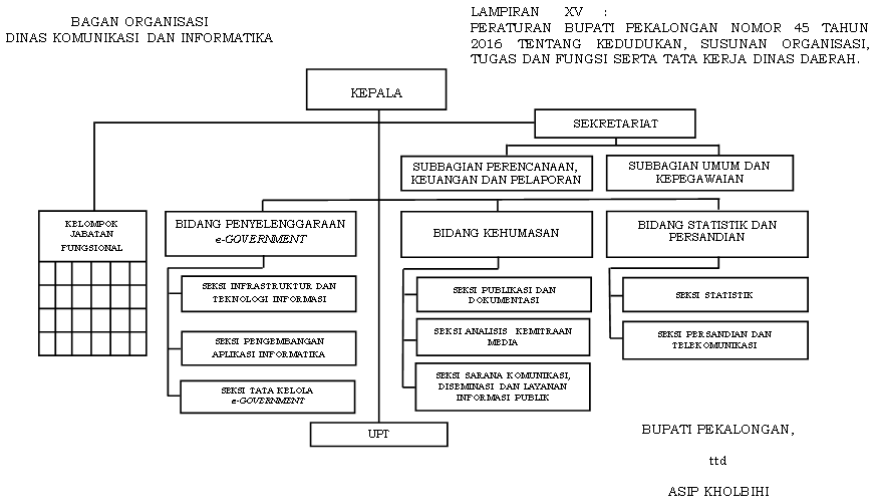
Pembentukan Dinkominfo Kabupaten Pekalongan secara nomenklatur berdasarkan Peraturan daerah No 1 Tahun 2011 merupakan sebuah dinas baru, akan tetapi secara operasional dalam urusan pemerintahan mengenai komunikasi dan informatika sudah dilaksanakan terlebih dahulu oleh Pemerintah Kabupaten Pekalongan dengan nama dan level kelembagaan yang berbeda. Sebelum adanya Dinkominfo Kabupaten Pekalongan, penyelenggaraan urusan

pemerintahan pada bidang komunikasi dan informatika diselenggarakan oleh 2 unit kelembagaan, yaitu Bagian Pengelolaan Data Elektronik (PDE) pada Sekretariat Daerah (Eselon III-A) dan Bidang Komunikasi dan Informatika pada Dinas Perhubungan, Komunikasi Informatika dan Pariwisata Budaya atau Dishubkominfoparbud yang selanjutnya keduanya digabung menjadi satu sebagai Dinas Komunikasi dan Informatika atau biasa disebut dengan Dinkominfo.

Dengan hal tersebut, kelembagaan yang bertugas menangani urusan komunikasi dan informatika di Kabupaten Pekalongan secara bertahap mengalami dinamika dalam perkembangannya. Sekalipun sudah dilakukan penetapan berdasarkan Perda Nomor 1 Tahun 2011, akan tetapi secara operasional kelembagaan Dinkominfo Kabupaten Pekalongan baru secara resmi dijalankan pada bulan September 2011 yang kemudian ditandai dengan pelantikan pejabat di Dinkominfo Kabupaten Pekalongan.

2. Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan

Berdasarkan dengan Peraturan Bupati Pekalongan Nomor 45 Tahun 2016 Tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja Dinas Daerah, Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan memiliki struktur organisasi yang ditunjukkan pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informasi Kabupaten Pekalongan

3. Visi Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan

Berikut ini merupakan visi dan misi dari Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan:

1. Visi

   Terwujudnya penyelenggaraan Komunikasi dan Informatika yang handal menuju Kabupaten Pekalongan yang lebih sejahtera, mandiri, dan berbudaya berlandaskan nilai-nilai Religiusitas.

2. Misi
   a. Meningkatkan keterbukaan informasi publik, pengelolaan aspirasi atau pengaduan masyarakat.
   b. Meningkatkan diseminasi informasi dan komunikasi publik, serta kapasitas sumber daya komunikasi publik.
   c. Meningkatkan pengembangan dan pemanfaatan TIK untuk meningkatkan kualitas dan integrasi sistem pelayanan publik.
   d. Meningkatkan sistem e-literasi masyarakat dan aparatur serta peran komunitas dan pengembangan pemanfaatan TIK.

e. Meningkatkan efektifitas dan integrasi layanan infrastruktur, akses sistem informasi kelembagaan dan tata kelola TI untuk mendorong layanan kepemerintahan dan layanan publik yang terintegrasi dan berkualitas.

E. Metode Penulisan Laporan

1. Metode Studi Pustaka

Metode yang digunakan dalam penulisan laporan dan mengumpulkan data yaitu dengan melakukan studi pustaka. Studi pustaka yang dilakukan yaitu dengan mempelajari berbagai literatur sumber tertulis seperti buku, jurnal, dan dokumen lain yang dapat menambah pengetahuan.

2. Metode Diskusi

Metode diskusi dilakukan dengan cara berkomunikasi dan diskusi secara langsung maupun secara online melalui *platform chat online* dengan Kepala Seksi Pengambangan Aplikasi Informatika terkait tugas yang diberikan, melaporkan progres dari pengerjaan tugas tersebut pada setiap minggu dan menjelaskan kesulitan penulis dalam pengerjaan tugas tersebut.

F. Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan laporan yang digunakan untuk mempermudah dalam pembuatan laporan kegiatan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai gambaran umum berupa latar belakang, tujuan, profil umum terkait Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan, metode penulisan laporan dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi mengenai literature maupun teori yang mendukung dan menjadi landasan dalam mengerjakan tugas Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik, yaitu membuat perancangan website sistem informasi Puskesmas Kajen I dengan menggunakan *framework laravel*.

BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pemaparan dari hasil pekerjaan dan kegiatan secara umum dan spesifik yang dikerjakan penulis saat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan dan menjelaskan pembahasan dan hasil analisa dari tugas yang diberikan.

BAB IV PENUTUP

Bab terakhir berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang didapatkan oleh penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik dan mengerjakan tugas tersebut di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pekalongan untuk para pembaca.