

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi memberikan peran penting dalam pemerintahan sehingga masyarakat semakin mudah dalam mengakses segala kebijakan serta transparansi pemerintahan dan memberikan informasi yang dapat diperoleh. Penerapan teknologi komunikasi dan informasi di bidang pemerintahan dapat memberikan manfaat dengan meningkatkan efisiensi, efektifitas, transparansi, serta akuntabilitas penyelenggaraan pemerintahan agar terciptanya pemerintahan yang baik dan terpercaya (Yohana dan Yazid 2014).

Pengembangan dan pemanfaatan sistem informasi dapat mendukung proses bisnis untuk meningkatkan kinerja perusahaan, dapat mempermudah pengelolaan data dengan baik dan terstruktur, pengembangan saat ini diperlukan untuk memperbarui sistem informasi yang sudah ada. *Website* pemerintah daerah merupakan bentuk strategi dalam melaksanakan pengembangan *e-government* agar dapat terstruktur dan menjadi salah satu media informasi dan komunikasi pemerintah daerah dalam mewujudkan *good governance*.

Web admin Pemerintah Kota Bogor merupakan aplikasi berbasis *website* untuk mengelola halaman publik pada *website* resmi Pemerintah Kota Bogor. Namun saat ini *website* admin perlu adanya pengembangan baik dari sisi desain maupun dari sisi pemrograman. Pada tampilan web admin yang sebelumnya terdapat beberapa tampilan halaman tabel konten, halaman ubah, dan tambah data disatukan pada satu halaman web. Pada pengembangan web admin saat ini, sudah dipisahkan antara tampilan konten, halaman edit, dan halaman tambah data. Sedangkan dari sisi pemrograman, *framework* sebelumnya masih menggunakan *codeigniter*. Pada pengembangan web admin Kota Bogor saat ini sudah menggunakan *framework laravel* dikarenakan terdapat fitur *template engine* yang sangat ringan sehingga dapat dilakukan pengembangan yang lebih cepat.

Pada pengembangan web admin saat ini, sudah menggunakan web *service* sebagai media komunikasi untuk pengintegrasian data, dengan adanya web *service* dapat memperkecil risiko jika terjadi peretasan data. Penerapan web *service* dalam pengembangan halaman admin dapat dilakukan dengan memanggil fungsi yang telah disediakan. Fungsi berupa *HTTP Request* yang akan direspon oleh *server* melalui *HTTP Response*.

Pada halaman publik sebelumnya masih terdapat beberapa tampilan halaman statis yang masih menambahkan konten langsung kedalam kodingan, serta proses pengelolaan halaman publik belum sepenuhnya dapat dikelola pada halaman admin. Pada web admin saat ini, pengelolaan halaman publik sudah terintegrasi pada halaman admin, sehingga memudahkan admin dalam mengubah atau menambahkan konten tanpa harus membuka kodingan terlebih dahulu.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang rumusan masalah dari pengembangan modul admin pada website resmi Pemerintah Kota Bogor sebagai berikut:

- Mengapa halaman admin Kota Bogor diperbarui?
- Bagaimana proses mengkomunikasikan data menggunakan web *service* ?
- Bagaimana cara mengelola halaman publik Kota Bogor?

1.3 Tujuan

Tujuan dikembangkan halaman admin pada Website Pemerintah Kota Bogor sebagai berikut:

- Memperbarui tampilan *user interface* pada halaman admin Kota Bogor.
- Mengimplementasikan web *service* sebagai media komunikasi penyimpanan data pada halaman admin Kota Bogor.
- Mengelola halaman publik Kota Bogor.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari Pengembangan Modul Admin pada Website Resmi Pemerintah Kota Bogor sebagai berikut:

- Dapat mempermudah administrator dalam mengelola halaman publik *website* Pemerintah Kota Bogor.
- Mampu terpenuhi keamanan data dan informasi dengan adanya penyimpanan menggunakan web *service* RESTful API.
- Dapat meringan beban server.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari Pengembangan Modul Admin pada Website Resmi Pemerintah Kota Bogor sebagai berikut:

- Aplikasi yang dikembangkan berbasis *website*.
- Pengguna dapat berhasil *login* setelah mendapat hak akses.
- Aplikasi ini mempunyai 2 user, *superadmin* dan operator.
- Pengembangan sistem informasi menggunakan teknologi web *service* dengan metode RESTful API dan dibuat menggunakan *framework* laravel.
- Terdapat beberapa menu yang dikembangkan seperti data kategori halaman statis, kategori berita, *dashboard*, halaman profil, data opd, halaman statis, album, foto, banner link, banner pengumuman, agenda, berita, faq, dan dokumen.