



## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

**Dasri Wahyuni**

Program Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia  
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

### ABSTRAK

Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi, Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang merupakan salah satu instansi pemerintahan dibawah naungan pemerintah Kabupaten Kuantan Singingi dengan pemanfaatan teknologi komputer pekerjaan tentang pengolahan administrasi sudah cukup baik, namun dalam pengelolaan sistem informasi masih kurang efektif sehingga informasi yang diperoleh oleh masyarakat tidak akurat sehingga pengumuman ataupun informasi yang disampaikan oleh instansi pemerintah yaitu Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang tidak berjalan dengan baik, informasi yang disampaikan oleh Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang masih menggunakan sistem manual dengan cara menyebarkan informasi melalui spanduk dan papan pengumuman seperti mading, hal ini mengakibatkan informasi yang diterima oleh masyarakat tidak menyeluruh.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Database, MySQL, PHP.

### 1. PENDAHULUAN

Kehadiran teknologi sekarang sudah sangat luas dan cepat. Dengan menggunakan kecanggihan teknologi saat ini kita dapat mempermudah pekerjaan yang akan dilakukan. Kita dapat mencari dan mengakses semua informasi yang kita butuhkan serta kita dapat memperluas jaringan komunikasi menggunakan kecanggihan teknologi. Salah satunya adalah kecanggihan komputer yang telah diminati banyak orang. Kehadiran komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis komputer.

Dengan memanfaatkan teknologi komputer kita dapat menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan terhadap berbagai data yang kita miliki. Dengan dukungan perangkat lunak dan perangkat keras yang tepat. Dengan segala kecanggihan komputer saat ini banyak perusahaan/lembaga yang memanfaatkan teknologi tersebut. Salah satunya yang menggunakan kecanggihan komputer adalah Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi, Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang merupakan salah satu instansi pemerintahan dibawah naungan pemerintah Kabupaten Kuantan Singingi dengan pemanfaatan teknologi komputer pekerjaan tentang pengolahan administrasi sudah cukup baik, namun dalam pengelolaan sistem informasi masih kurang efektif sehingga informasi yang diperoleh oleh masyarakat tidak akurat sehingga pengumuman ataupun informasi yang disampaikan oleh instansi pemerintah yaitu Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang

tidak berjalan dengan baik, informasi yang disampaikan oleh Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang masih menggunakan sistem manual dengan cara menyebarluaskan informasi melalui spanduk dan papan pengumuman seperti mading, hal ini mengakibatkan informasi yang diterima oleh masyarakat tidak menyeluruh.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

a) Wawancara (*Interview*)

Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Dalam hal ini penulis melakukan tanya jawab kepada bagian umum Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi.

b) Pengamatan (*Observasi*)

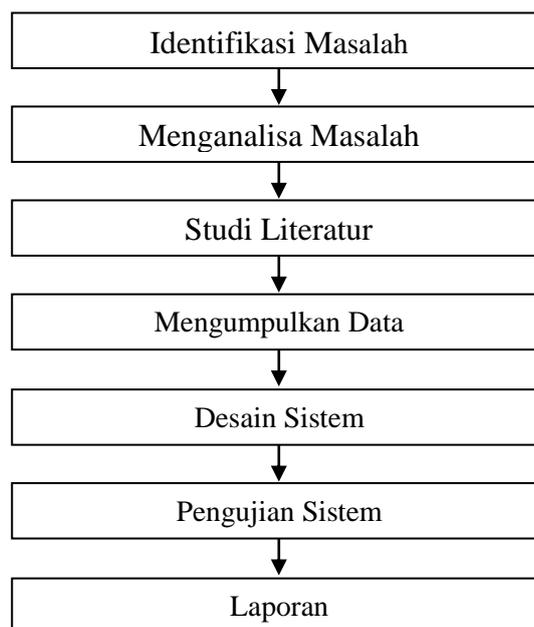
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan langsung pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi.

c) Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

### 2.2 Rancangan Penelitian

Dalam merancang dan membangun Seleksi bakal calon kepala desa menggunakan metode *simple additive weighting* (SAW) didesa Teberau panjang. Ada beberapa tahapan yaitu mengidentifikasi masalah, menganalisis masalah, mengumpulkan data, merancang sistem, pengujian sistem, serta pemeliharaan. gambar dibawah ini :

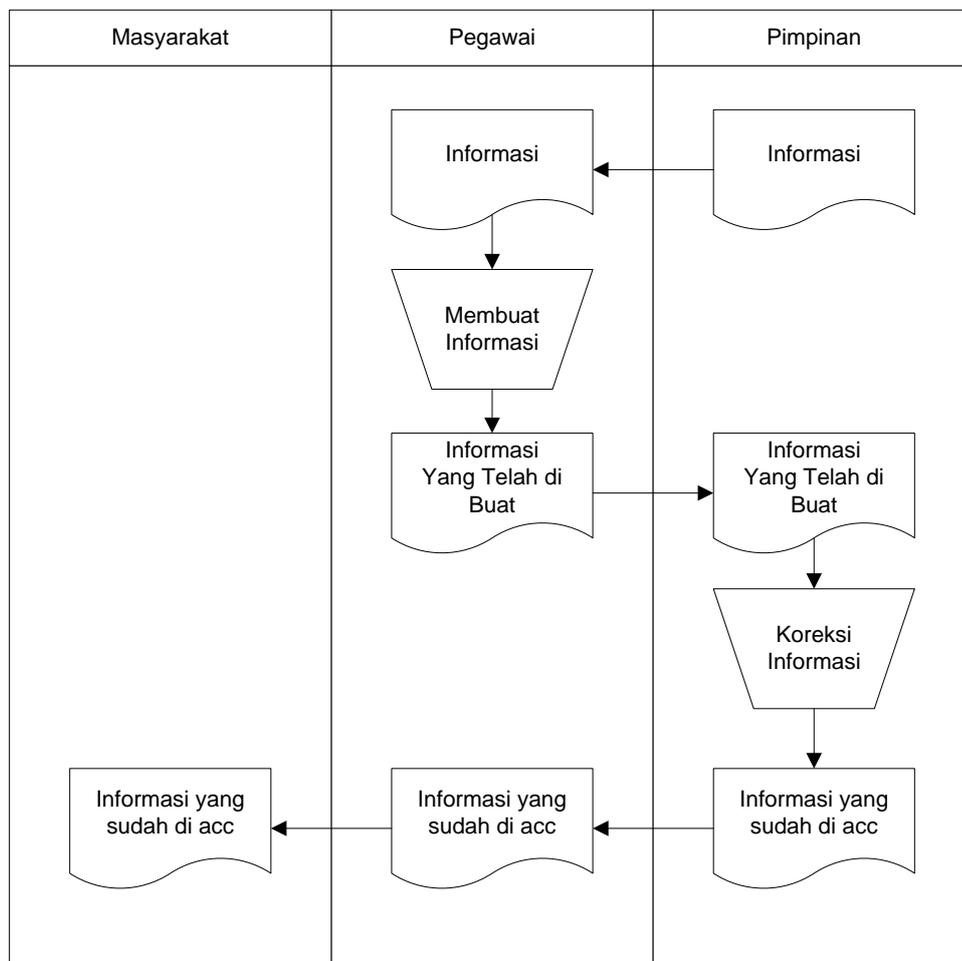


Gambar 1. Rancangan Penelitian

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

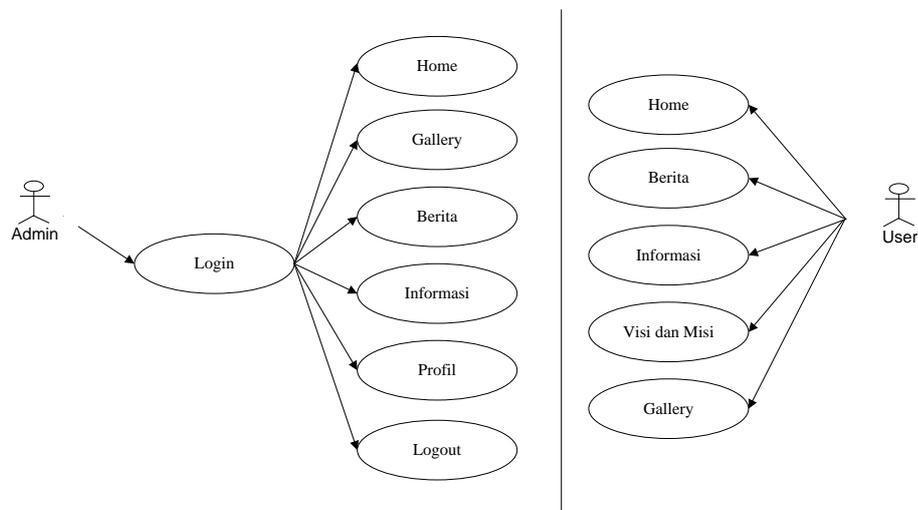
Analisa sistem yang sedang berjalan pada penelitian ini Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang merupakan salah satu instansi pemerintahan dibawah naungan pemerintah Kabupaten Kuantan Singingi dengan pemanfaatan teknologi komputer pekerjaan tentang pengolahan administrasi sudah cukup baik, namun dalam pengelolaan sistem informasi masih kurang efektif sehingga informasi yang diperoleh oleh masyarakat tidak akurat sehingga pengumuman ataupun informasi yang disampaikan oleh instansi pemerintah yaitu Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang tidak berjalan dengan baik, informasi yang disampaikan oleh Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang masih menggunakan sistem manual dengan cara menyebarkan informasi melalui spanduk dan papan pengumuman seperti mading, hal ini mengakibatkan informasi yang diterima oleh masyarakat tidak menyeluruh. Adapun gambaran aliran sistem informasi yang sedang berjalan pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang dapat penulis gambarkan sebagai berikut :



Gambar 1. ASI Yang Sedang Berjalan

#### 3.2 Use Case Diagram

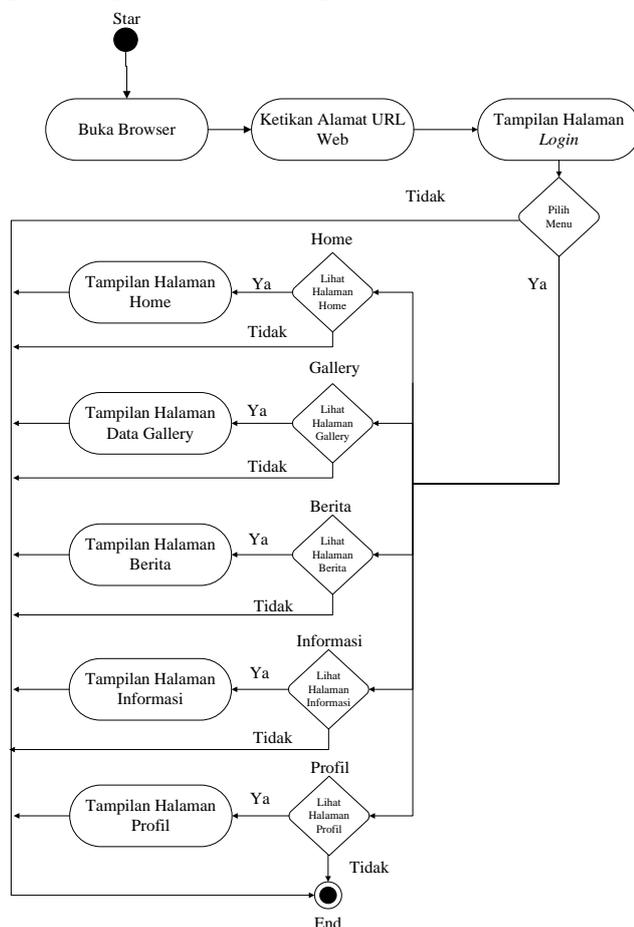
*Use Case Diagram* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut. Adapun *use case diagram* dalam pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi dapat penulis gambarkan sebagai berikut :



**Gambar 2. Use Case Diagram**

### 3.3 Activity Diagram Admin

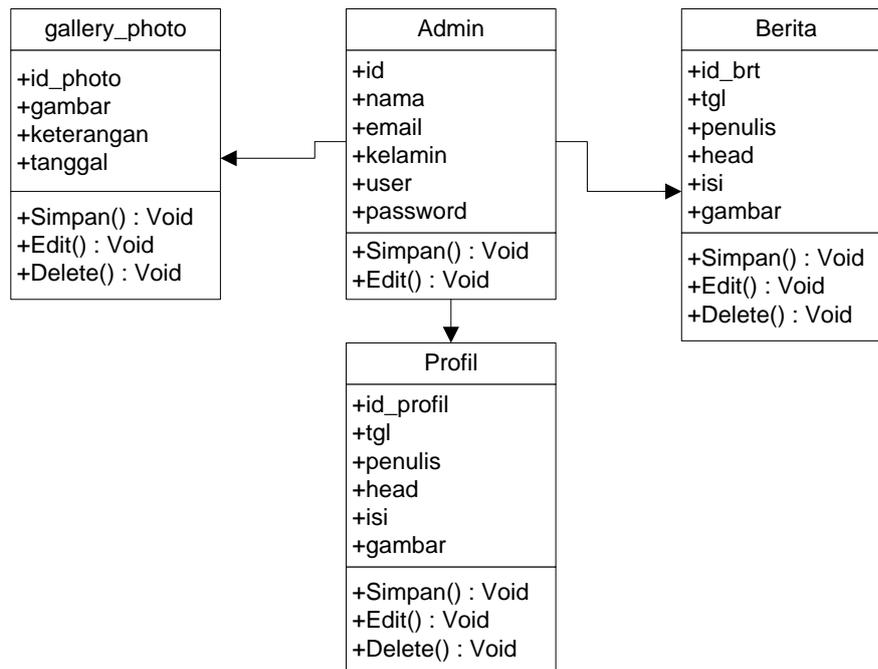
Activity Diagram digunakan untuk menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem. Adapun activity diagram admin pada pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi dapat penulis gambarkan sebagai berikut :



**Gambar 3. Activity Diagram Admin**

### 3.4 Class Diagram

*Class diagram* memperlihatkan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas didalam model desain (dalam logical view) dari suatu Sistem. Selama proses analisa, class diagram memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku sistem. Selama tahap desain, class diagram berperan dalam menangkap struktur dari semua kelas yang membentuk arsitektur yang dibuat. Adapun class diagram pada rancangan website ini dapat penulis gambarkan sebagai berikut :

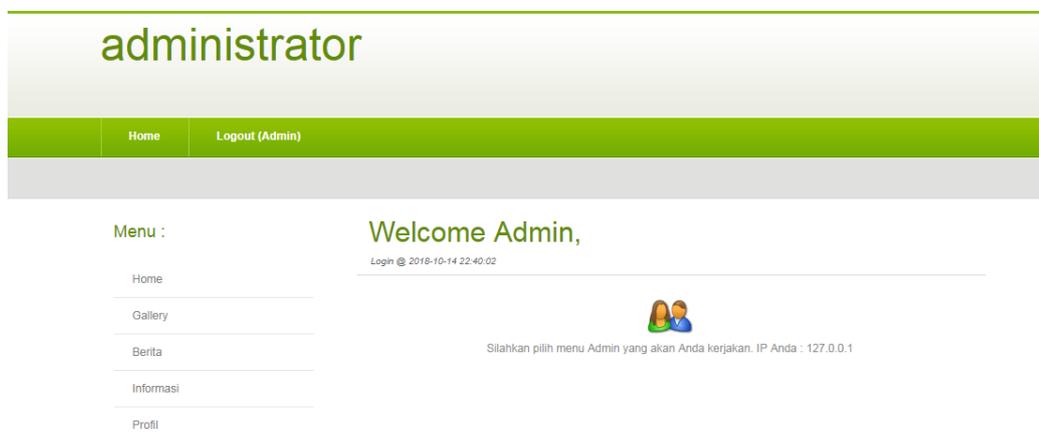


Gambar 4. Class Diagram

### 3.5 Implementasi Sistem

#### A. Halaman Utama Web Admin

Ini adalah tampilan halaman utama administrator, dimana admin dapat mengelola data gallery, berita, informasi, dan profil.



Gambar 5. Halaman Utama Web Admin



**B. Halaman Website User**

Berikut ini adalah tampilan awal website user, disini user dapat melihat, berita, informasi, maupun gallery.



**Gambar 6. Halaman Website User**

**C. Halaman Berita**

Pada halaman ini nantinya user dapat melihat berita yang ada pada website ini.

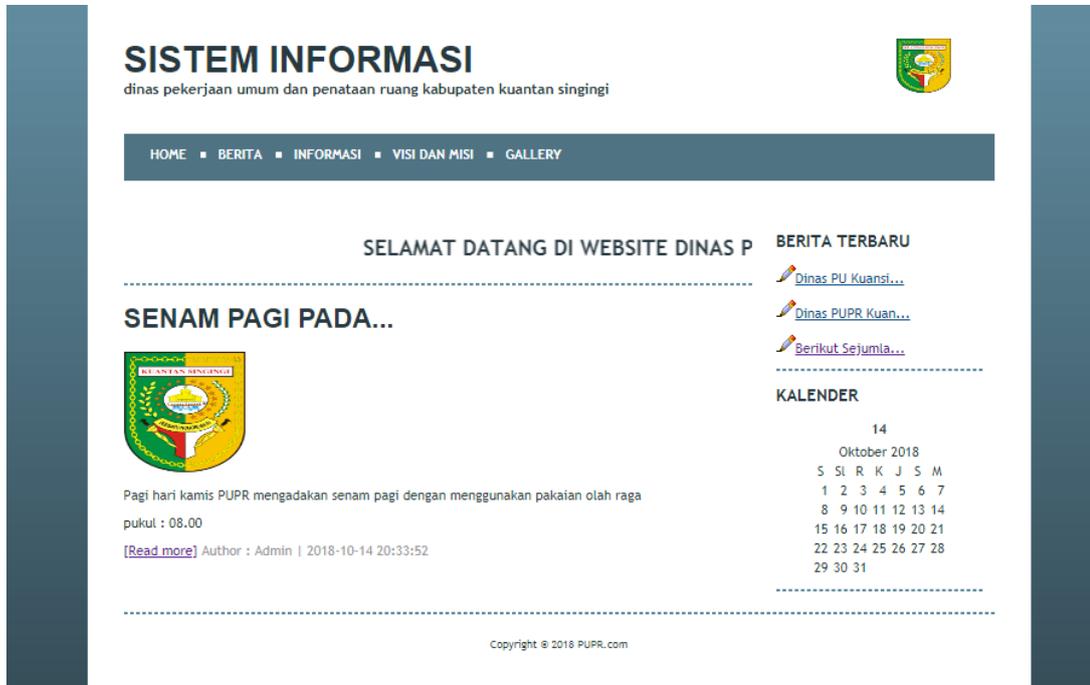


**Gambar 7. Halaman Berita**



## D. Halaman Informasi

Pada halaman ini nantinya user dapat melihat informasi yang ada pada website ini.



Gambar 8. Halaman Informasi

## E. Halaman Visi dan Misi

Pada halaman ini nantinya user dapat melihat visi dan misi yang ada pada website ini.

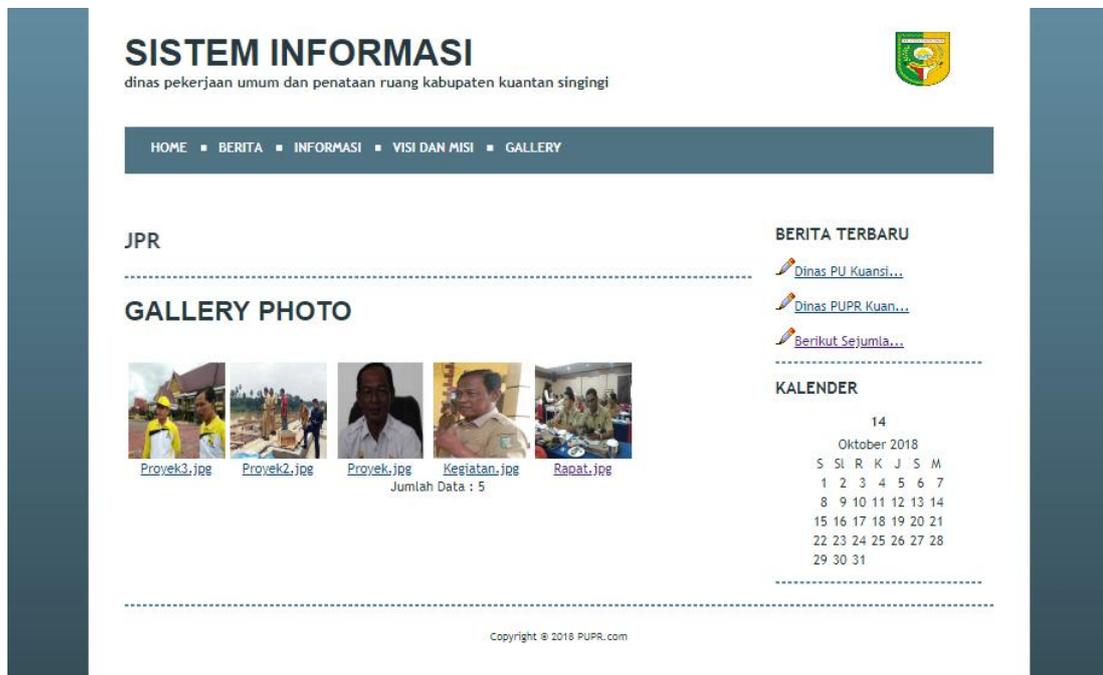


Gambar 9. Halaman Visi dan Misi



## F. Halaman Gallery

Pada halaman ini nantinya user dapat melihat gallery yang ada pada website ini.



**Gambar 10. Halaman Gallery**

## 4. PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Dengan adanya Sistem Informasi Berbasis Web Pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi ini maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem dibangun untuk dapat memberikan informasi tentang kegiatan maupun informasi berupa pengumuman serta himbuan kepada pegawai maupun kepada masyarakat.
2. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.
3. Memudahkan masyarakat dalam penyarian informasi pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi.

### 4.2. Saran

Sistem Informasi Berbasis Web Pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi masih dapat dikembangkan lagi. Adapun saran dari penulis untuk pengembangan sistem ini dapat penulis uraikan sebagai berikut :

1. Penggunaan aplikasi ini pengguna harus diberikan pelatihan dalam penggunaan aplikasi ini.
2. Aplikasi dapat dikembangkan lagi menjadi lebih baik seperti adanya data para pegawai, anggaran pengeluaran serta data yang lebih komplit lagi tentunya.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi.Yogyakarta.
- [2] Achmad Yasid dan Wildan Adji Nasrullah. 2016. Sistem Informasi Profil Pendidikan Berbasis Web Di Dinas Pendidikan Kabupaten Sidoarjo. Jurnal Simantec Vo. 5, No. 2 Juni 2016.
- [3] Dwiyan Sumarna Putera, dkk. 2013. Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Pekerjaan Umum Cipta Karya, Pengairan dan Tata Ruang Baturaja. Progam Studi Sistem Informasi, STMIK GI MDP, Palembang.
- [4] Jogiyanto, H.M., 2005, Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis, ANDI, Yogyakarta.
- [5] Yunita Purnama Sari dan Sukadi. 2013. Sistem Informasi Persuratan Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pacitan Berbasis Web. IJNS Accepted Paper - Juli 2013.