



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DINAS PERUMAHAN,
KAWASAN PERMUKIMAN DAN PERTANAHAN
DAERAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI**

Dian Aprinasari

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 Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan merupakan salah satu instansi pemerintahan daerah Kabupaten Kuantan Singingi, pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi belum memiliki sebuah sistem informasi yang dapat diakses oleh orang banyak, seharusnya dizaman teknologi informasi sekarang ini pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi sudah memiliki media informasi yang dapat diakses oleh orang banyak sehingga informasi-informasi tentang kegiatan yang ada pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi tentang informasi bidang perumahan, bidang kawasan permukiman, dapat di lihat oleh semua orang, selama ini Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi dalam pemberian informasi masih menggunakan sistem manual yaitu dengan cara masyarakat melihat informasi melalui spanduk maupun informasi yang diumumkan melalui mading pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Database, MySQL, PHP

1. PENDAHULUAN

Sistem Informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis.

Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan merupakan salah satu instansi pemerintahan daerah Kabupaten Kuantan Singingi, pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi belum memiliki sebuah sistem informasi yang dapat diakses oleh orang banyak, seharusnya dizaman teknologi informasi sekarang ini pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi sudah memiliki media informasi yang dapat diakses oleh orang banyak sehingga informasi-informasi tentang kegiatan yang ada pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi tentang informasi bidang perumahan, bidang kawasan permukiman, dapat di lihat oleh semua orang, selama ini



Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi dalam pemberian informasi masih menggunakan sistem manual yaitu dengan cara masyarakat melihat informasi melalui spanduk maupun informasi yang diumumkan melalui mading pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1) 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 Perumahan, Kawasan Permukiman Dan Pertanahan Daerah Kabupaten Kuantan Singingi.

2) Pengamatan (Observasi)

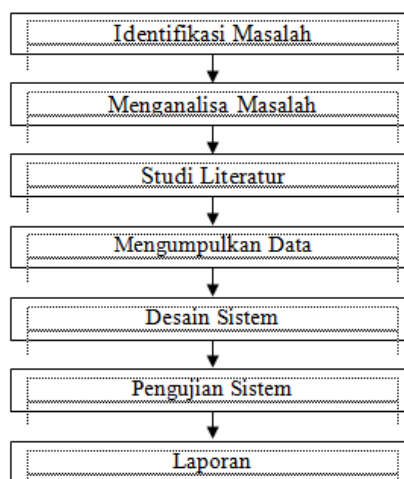
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan langsung pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman Dan Pertanahan Daerah Kabupaten Kuantan Singingi.

3) 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

Adapun rancangan dari penelitian ini dapat penulis uraikan dalam bentuk diagram alur seperti dibawah ini.



Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem yang sedang berjalan

Pada tahap analisa diperlukan suatu pendekatan analisa guna menghindari kesalahan-kesalahan yang mungkin muncul pada tahap berikutnya, yaitu Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi belum memiliki media informasi yang dapat dikases oleh orang banyak sehingga informasi-informasi tentang kegiatan yang



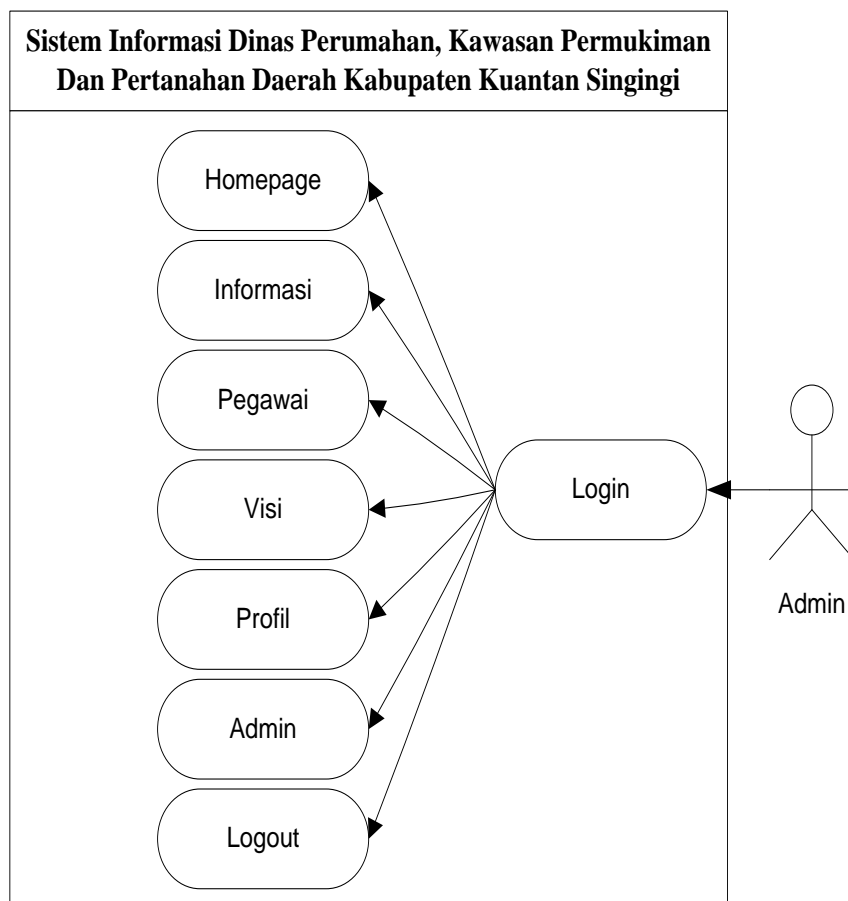
ada pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi tentang informasi bidang perumahan, bidang kawasan permukiman, dapat di lihat oleh orang banyak.

3.2 Sistem yang diusulkan

Pada tahap ini akan dilakukan pembuatan sebuah model dan Perancangan Sistem Informasi Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman Dan Pertanian Daerah Kabupaten Kuantan Singingi, model sistem informasi akan digambarkan secara menyeluruh, diawali dengan model UML (*Unifed Modelling Language*) yang membahas tentang *Use Case*, *Activity Diagram* model ini bertujuan untuk memberikan gambaran kepada sistem dalam pembuatan program yang akan diawali dengan perancangan input, proses, dan output.

1. Use Case Diagram Admin

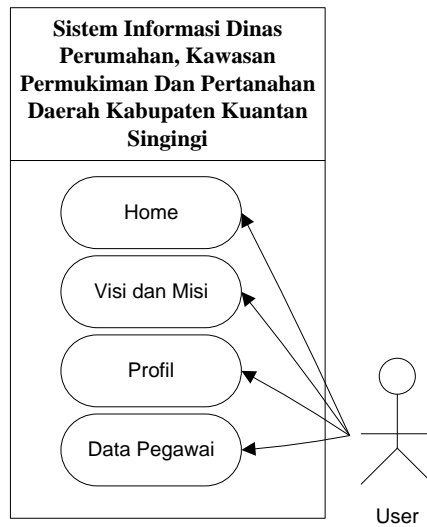
Adapun use case diagram admin dalam Perancangan Sistem Informasi Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman Dan Pertanian Daerah Kabupaten Kuantan Singingi ini sebagai berikut :



Gambar 2. Use Case Diagram Admin

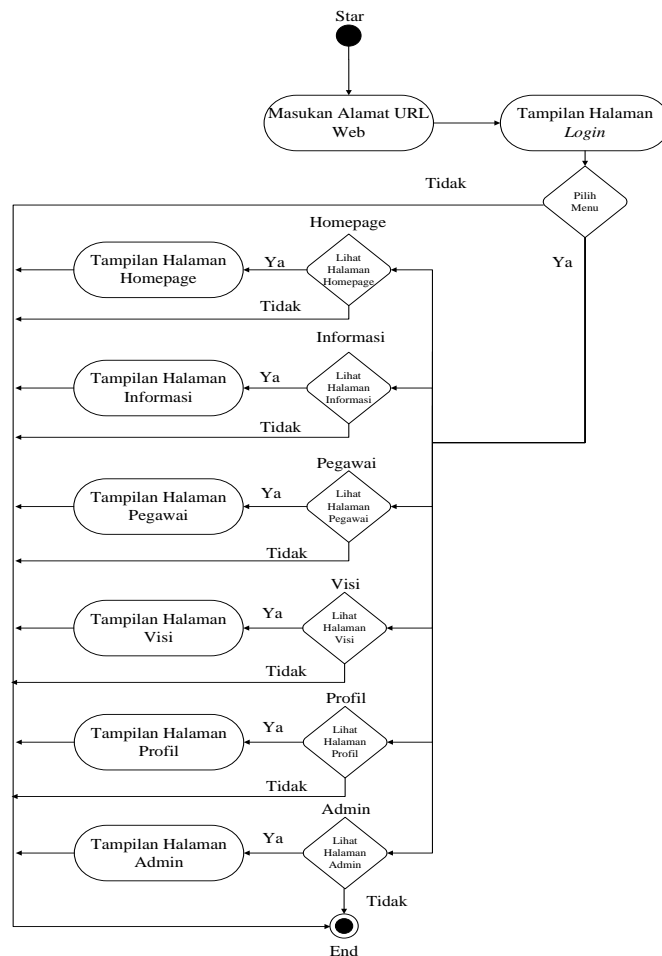
2. Use Case Diagram User

Adapun use case diagram User dalam Perancangan Sistem Informasi Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman Dan Pertanian Daerah Kabupaten Kuantan Singingi ini sebagai berikut :

**Gambar 3. Use Case Diagram User**

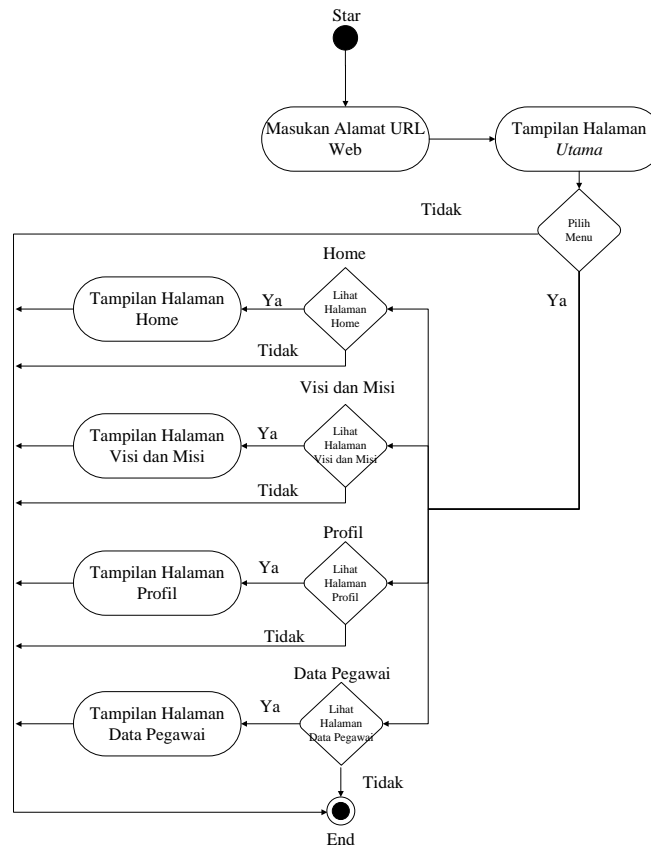
3. Activity Diagram Admin

Adapun activity diagram admin pada Perancangan Sistem Informasi Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman Dan Pertanahan Daerah Kabupaten Kuantan Singingi sebagai berikut :

**Gambar 4. Activity Diagram Admin**

4. Activity Diagram User

Adapun activity diagram User pada Perancangan Sistem Informasi Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman Dan Pertanahan Daerah Kabupaten Kuantan Singingi sebagai berikut :



Gambar 5. Activity Diagram User

3.3 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan tahapan untuk membuat tampilan atau design dari sistem yang akan dibuat. Adapun rancangan antar muka pada Perancangan Sistem Informasi Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman Dan Pertanahan Daerah Kabupaten Kuantan Singingi sebagai berikut :

1 Rancangan Form Input Data Informasi

Input Informasi	
Judul	X (200)
Kategori	X(20)
Penulis	X (100)
File Gambar	X(100) <input type="button" value="File"/>
Isi	X(200)
<input type="button" value="Save"/>	

Gambar 6. Rancangan Form Input Data Informasi



2 Rancangan Form Input Data Pegawai

Input Data Pegawai	
NIP	X (10)
Nama	X (30)
Tempat Lahir	X (30)
Tanggal Lahir	99/99/9999
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita
Agama	X (20) ▼
Status	X (25) ▼
Alamat	X (200)
<input type="button" value="Save"/>	

Gambar 7. Rancangan Form Input Data Pegawai

3 Rancangan Form Input Data Visi

Visi dan Misi
X (200)
<input type="button" value="Save"/>

Gambar 8. Rancangan Form Input Data Visi

4 Rancangan Form Input Data Profil

Profil
X (200)
<input type="button" value="Save"/>

Gambar 9. Rancangan Form Input Data Profil

5 Rancangan Form Input Data Admin

Input Data Admin	
Username	X (50)
Password	X (50)
<input type="button" value="Save"/>	

Gambar 10. Rancangan Form Input Data Admin



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini dapat penulis paparkan sebagai berikut :

- 1 Dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu masyarakat sekitar maupun luar dalam pencarian informasi pada Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Kuantan Singingi.
- 2 Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini dapat mengurangi anggaran dalam penyebar luasan informasi bersifat manual.

4.2. Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan sebagai berikut :

- 1 Sistem ini kami rasa belum sempurna dan dapat dikembangkan lagi oleh peneliti berikutnya dengan data yang cukup kompleks.
- 2 Pengguna sebaiknya harus dilakukan pelatihan terlebih dahulu untuk penerapan sistem ini.

DAFTAR PUSTAKA

- A.Sulthoni. Sistem Informasi E-Commerce Pemasaran Hasil Pertanian Desa Kluwan Berbasis Web. Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer, STEKOM Semarang.
- Achmad Yasid dan Wildan Adji Nasrullah. 2016. Sistem Informasi Profil Pendidikan Berbasis Web Di Dinas Pendidikan Kabupaten Sidoarjo. Jurnal Simantec Vol. 5, No. 2 Juni 2016.
- Al-Hafiz, N. W., & Haswan, F. (2018). Sistem Informasi Monografi Kecamatan Singingi. Jurnal INSTEK (Informatika Sains dan Teknologi), 3(1), 1-10.
- Kadir A. 2013. Pemrograman Database MySQL. Yogyakarta: Mediakom.
- Nopriandi, H. (2018). Perancangan sistem informasi registrasi mahasiswa. Jurnal Teknologi Dan Open Source, 1(1), 73-79.
- Yakub. 2012. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Yunita Purnama Sari dan Sukadi. 2013. Sistem Informasi Persuratan Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pacitan Berbasis Web. IJNS Accepted Paper - Juli 2013