



## SISTEM INFORMASI MONITORING PROYEK DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

Ulfa Nurlisa

Program Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia  
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi  
E-mail : UlfaNurlisa01@gmail.com

### ABSTRAK

Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Kuantan Singingi mengalami kesulitan dalam melakukan monitoring progres pengerjaan suatu proyek dikarenakan dalam monitoring masih menggunakan cara peninjauan manual terhadap berkas-berkas laporan yang dikumpulkan oleh kepala proyek. Dengan cara seperti ini laporan data yang dihasilkan tidak begitu akurat sebagai mana yang terjadi dilapangan. Dalam pembuatan laporan pengerjaan suatu proyek oleh kepala proyek yaitu dengan membuat laporan print out setelah itu laporan tersebut dikumpulkan langsung di Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Kuantan Singingi sehingga cara seperti ini akan lebih banyak menghabiskan waktu baik dalam pembuatan laporan dan juga untuk pelaporan langsung ke kantor. Dalam penyimpanan berkas data laporan pengerjaan proyek masih dalam bentuk print out yang dikumpulkan didalam ruangan/lemari arsip sehingga akan membutuhkan tempat penyimpanan yang cukup luas. Jika suatu saat laporan data dibutuhkan maka pegawai akan kesulitan untuk mendapatkan filenya dan juga file arsip akan cenderung rusak ataupun kehilangan arsip file. Sistem yang terkomputerisasi pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi akan memberikan kemudahan dalam memonitoring pengerjaan proyek yang ada dilapangan dikarenakan sudah memiliki wadah untuk pelaporan pengerjaan. Sistem yang terkomputerisasi ini akan mempersingkat waktu dalam pelaporan pengerjaan proyek dikarenakan disistem yang terkomputerisasi ini sudah disediakan form pelaporannya. Memberikan kemudahan dalam menemukan file-file yang berhubungan dengan proyek dikarenakan sistem sudah menggunakan sistem database. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini maka sistem laporannya bisa dicetak lagi jika sewaktu-waktu dibutuhkan ataupun kehilangan file data.

**Kata Kunci :** Monitoring, Proyek, PUPR

### 1. PENDAHULUAN

Dengan memanfaatkan teknologi komputer kita dapat mengolah data dengan lebih baik. Dengan segala kecanggihan komputer saat ini banyak instansi/perusahaan yang memanfaatkan teknologi tersebut. Salah satunya instansi yang sebaiknya menggunakan kecanggihan komputer adalah Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Kuantan Singingi merupakan lembaga pemerintahan yang bergerak dibidang pekerjaan umum dalam pemerintahan yang diantaranya melakukan pembangunan dan tata kelola kota Kabupaten Kuantan Singingi. Dalam hal ini Dinas PUPR bertanggung jawab melakukan pembangunan



dan penataan terhadap daerah di Kabupaten Kuantan Singingi, ini tentunya akan banyak sekali proyek yang akan dilakukan, mengingat di Kabupaten Kuantan Singingi masih banyak sekali daerah belum sama sekali tersentuh oleh penataan atau pembangunan yang baik.

Dengan segala tanggung jawab tersebut Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Kuantan Singingi mengalami kesulitan dalam melakukan monitoring progres pengerjaan suatu proyek dikarenakan dalam monitoring masih menggunakan cara peninjauan manual terhadap berkas-berkas laporan yang dikumpulkan oleh kepala proyek. Dengan cara seperti ini laporan data yang dihasilkan tidak begitu akurat sebagai mana yang terjadi dilapangan. Dalam pembuatan laporan pengerjaan suatu proyek oleh kepala proyek yaitu dengan membuat laporan print out setelah itu laporan tersebut dikumpulkan langsung di Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Kuantan Singingi sehingga cara seperti ini akan lebih banyak menghabiskan waktu baik dalam pembuatan laporan dan juga untuk pelaporan langsung ke kantor. Dalam penyimpanan berkas data laporan pengerjaan proyek masih dalam bentuk frint out yang dikumpulkan didalam ruangan/lemari arsip sehingga akan membutuhkan tempat penyimpanan yang cukup luas. Jika suatu saat laporan data dibutuhkan maka pegawai akan kesulitan untuk mendapatkan filenya dan juga file arsip akan cenderung rusak ataupun kehilangan arsip file. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dibutuhkan suatu sistem monitoring sehingga pimpinan Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Kuantan Singingi bisa dengan mudah dalam melakukan peninjauan progres pengerjaan suatu proyek tanpa harus datang dimana proyek itu dilaksanakan dan data yang dihasilkan lebih akurat dikarenakan setiap kepala proyek akan dituntut melaporkan progres pekerjaan proyek langsung dari lapangan, sehingga dengan sistem seperti akan lebih meningkatkan efisiensi baik dalam pengerjaan maupun hasil yang didapatkan dari proyek yang sudah dilaksanakan

## **2. METODE PENELITIAN**

### **2.1 Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data pada penelitian yang dilaksanakan pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi ini menggunakan beberapa langkah-langkah agar menghasilkan data yang berkualitas. Berikut langkah-langkah pengumpulan datanya.

#### **1. Penelitian Lapangan ( Field Research )**

##### **a) Observasi**

Observasi atau pengamatan merupakan salah satu teknik pengumpulan data/fakta yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Observasi adalah pengamatan langsung para pembuat keputusan berikut lingkungan fisiknya dan atau pengamatan langsung suatu kegiatan yang sedang berjalan.

##### **b) Wawancara**

Menurut pengertiannya wawancara adalah tehknik pengumpulan data atau informasi dari “Informan” dan atau “Responden” yang sudah ditetapkan, dilakukan dengan cara “tanya jawab sepihak tetapi sistematis” atas dasar tujuan penelitian yang hendak dicapai.

#### **2. Penelitian perpustakaan ( Library Research )**

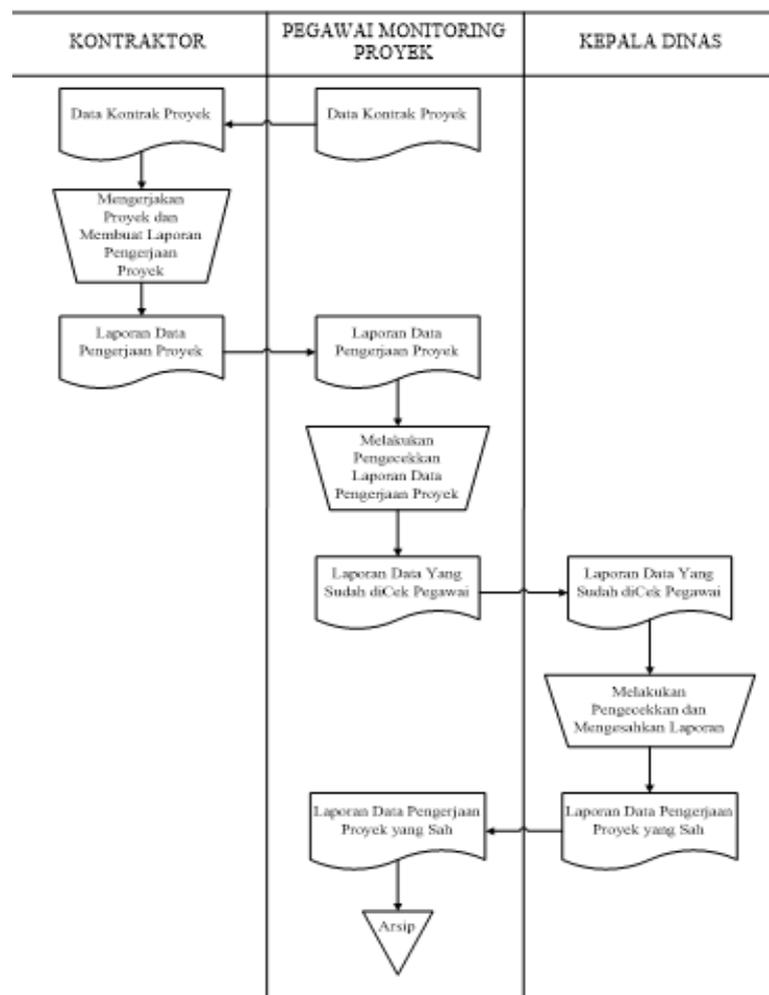
Penelitian yang dilakukan melalui literatur-literatur yang berhubungan dengan tema skripsi ini. Untuk mencari informasi dalam menyusun teori-teori yang didapat baik secara global maupun detailnya yang berhubungan dengan pembahasan, sehingga terdapat perpaduan yang

kompleks antara satu dengan yang lain dan dapat memperluas wawasan penulis dalam penelitian ini.

### 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan berguna untuk mengetahui sistem yang sedang digunakan pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Adapun hal-hal yang dilakukan dalam menganalisa sistem yang sedang berjalan yaitu dengan melihat langsung sistem yang digunakan dalam monitoring pengerjaan proyek sehingga dengan melihat langsung dapat mengetahui kelemahan dan kekurangan sistem yang sedang digunakan. Yang mana pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi dalam pelaporan progres proyek masih dilakukan dengan pelaporan langsung ke kantor Dinas sehingga untuk sekarang ini tidak efektif lagi digunakan. Karena sistem informasi sekarang ini rata-rata sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada aliran sistem informasi yang sedang berjalan pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi.



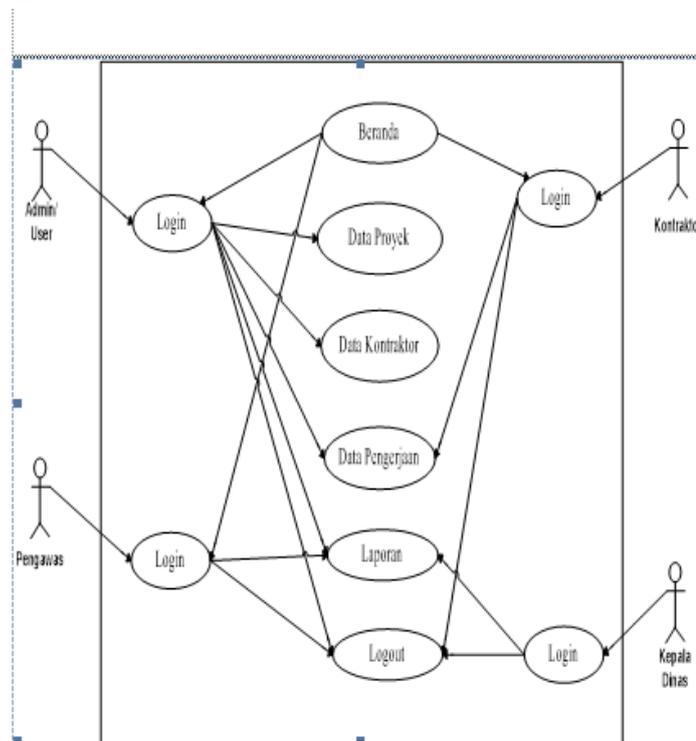
**Gambar 1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Yang Sedang Berjalan pada Dinas PUPR Kabupaten Kuantan Singingi Tahun 2021.**

### 3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan setelah tahap analisa sistem selesai dilaksanakan sehingga selanjutnya dapat dilakukan perancangan sistem yang baru yang terkomputerisasi dengan mengedepankan pengolahan data yang lebih efektif. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan di Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya perancangan sistem yang terkomputerisasi dapat dilihat pada pembahasan berikut:

#### A. Use Case Diagram

*Use Case Diagram* ini menggambarkan bagaimana *Actor* (*User* dan *Admin*) berinteraksi dengan sistem yang akan dibangun. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada *usecase diagram* sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi sebagai berikut.



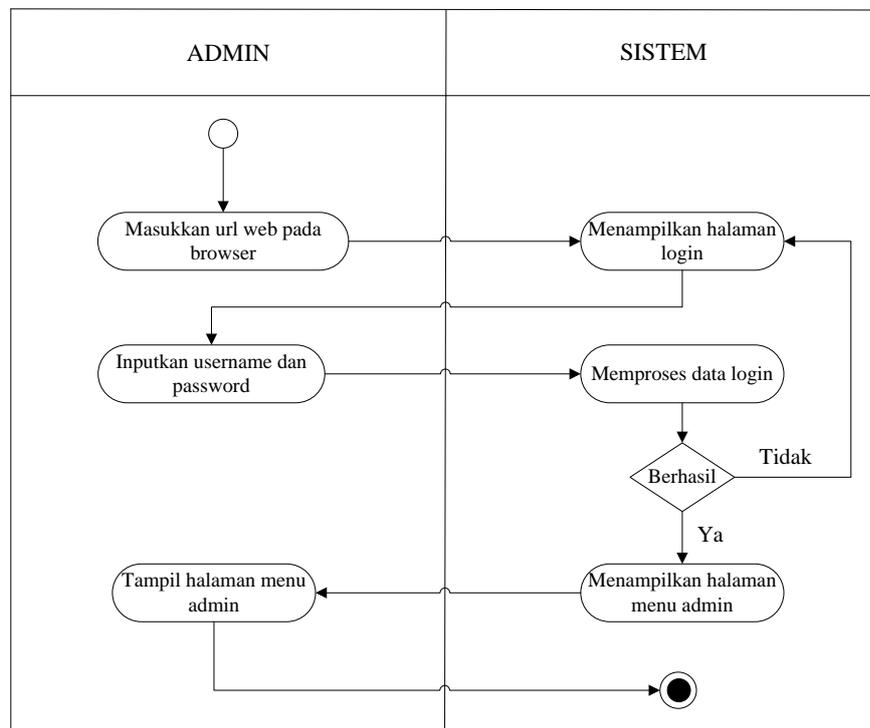
Gambar 2. Usecase Diagram

#### B. Activity Diagram

*Activity Diagram* menjelaskan berbagai alur dari aktivitas didalam sistem yang sedang dibuat, bagaimana masing-masing aktivitas dimulai, kejadian yang mungkin terjadi, serta bagaimana berakhirnya sistem tersebut. Berikut adalah *activity diagram* yang ada pada sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi.

##### 1. Activity Diagram Login Admin

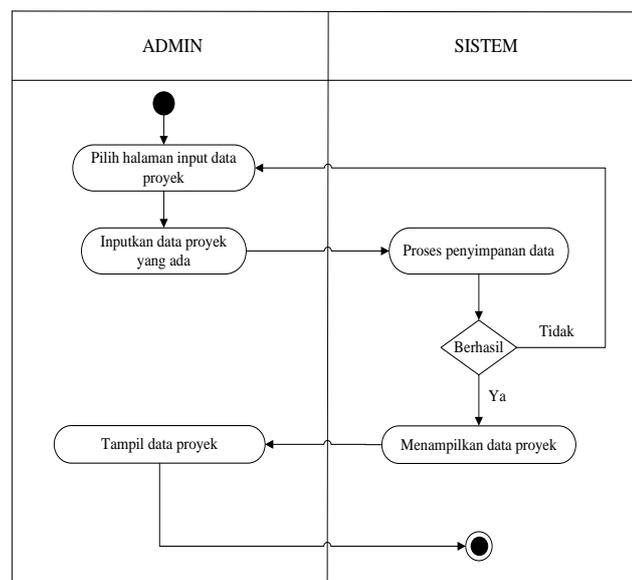
*Activity diagram login admin* menggambarkan bagaimana proses admin login ke dalam sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi sehingga mudah untuk dipahami. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambaran *activity diagram login admin* sebagai berikut.



**Gambar 3. Activity Diagram Login Admin**

## 2. Activity Diagram Admin Menginputkan Data Proyek

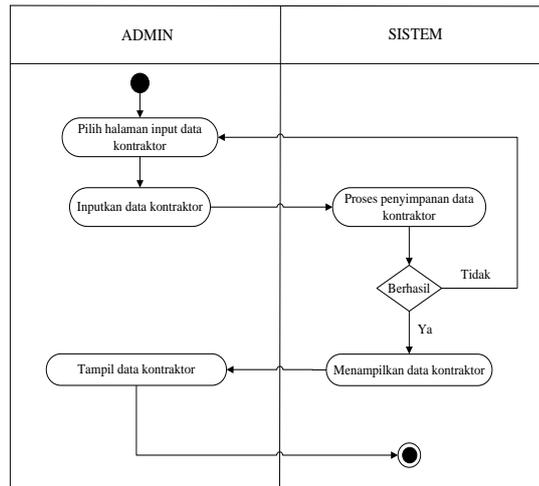
Activity diagram admin menginputkan data proyek pada sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Disini admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data proyek yang ada pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambaran activity diagram admin menginputkan data proyek sebagai berikut.



**Gambar 4. Activity Diagram Admin Menginputkan Data Proyek**

### 3. *Activity Diagram Admin Menginputkan Data Kontraktor*

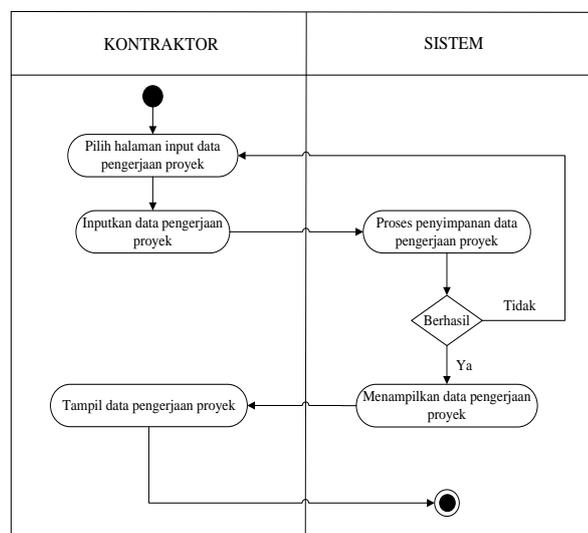
*Activity diagram* admin menginputkan data kontraktor pada sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Disini admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data kontraktor yang ada pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambaran *activity diagram admin* menginputkan data kontraktor sebagai berikut:



**Gambar 5. *Activity Diagram Admin Menginputkan Data Kontraktor***

### 4. *Activity Diagram Kontraktor Melaporkan Data Pengerjaan Proyek*

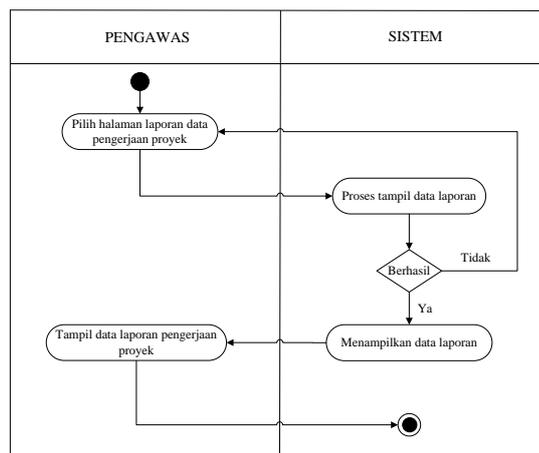
*Activity diagram* kontraktor melaporkan data pengerjaan proyek pada sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Disini kontraktor dapat menambah, mengedit dan menghapus data laporan pengerjaan proyek yang ada pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambaran *activity diagram* kontraktor melaporkan data pengerjaan sebagai berikut.



**Gambar 6. *Activity Diagram Kontraktor Melaporkan Data Pengerjaan Proyek***

### 5. Activity Diagram Pengawas Memeriksa Laporan Kontraktor

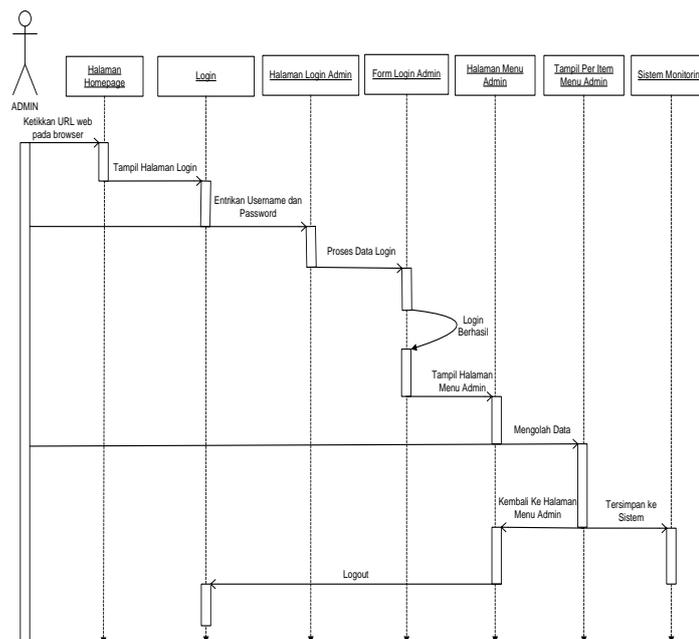
Activity diagram pengawas melakukan pemeriksaan laporan progress pengerjaan proyek kontraktor pada sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Disini pengawas hanya dapat melihat laporan pengerjaan proyek yang ada pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambaran activity diagram pengawas sebagai berikut.



Gambar 7. Activity Diagram Pengawas Memeriksa Laporan Kontraktor

### C. Sequence Diagram Admin Mengolah Data

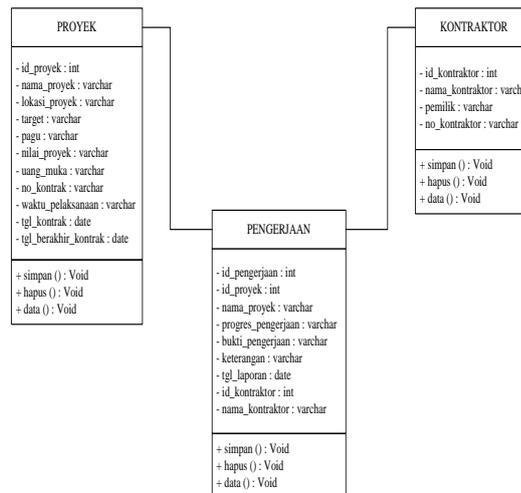
Sequence diagram admin menambah, mengedit dan menghapus data yang ada pada sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada sequence diagram admin sebagai berikut.



Gambar 8. Sequence Diagram Admin Mengolah Data

#### D. Class Diagram Sistem

*Class diagram* adalah suatu spesifikasi jika diinstansiasi akan menghasilkan suatu objek serta merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek (*atribut/properti*) suatu sistem, sekaligus memberikan pelayanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (*metoda/fungsi*). *Class diagram* juga menggambarkan suatu struktur dan deskripsi *class*, *package* dan *objek* beserta hubungan satu dengan lainnya seperti *containment*, *pewarisan*, *asosiasi*, dan lain-lain. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada *class diagram sistem* sebagai berikut.



**Gambar 9. Class Diagram Sistem**

### 3.3 Implementasi Program

Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem pada tempat penelitian, termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan. Perancangan sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi memiliki spesifikasi *hardware* dan *software* sebagai berikut.

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
  - a. Menggunakan minimal processor core i3 atau sekelasnya.
  - b. Menggunakan minimal RAM 2 GB.
  - c. Tersedianya *hard drive* untuk media penyimpanan, minimal 500 MB.
  - d. *Mouse*, *keyboard*, dan *monitor* sebagai peralatan antarmukalainnya
2. Perangkat Lunak (*Software*)
  - a. Microsoft Windows 2010
  - b. Sublime text
  - c. Software pendukung yaitu XAMPP (php7 & mysql)
  - d. Microsoft Word

#### a. Form Login Admin/User

Form login admin/user ini berfungsi untuk memberikan keamanan terhadap sistem agar data yang ada pada sistem tersimpan dengan baik sehingga tidak sembarangan orang dapat mengolahnnya. Agar dapat login maka admin/user harus menginputkan *username* dan



password yang sudah didaftarkan sebelumnya pada aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form login admin/user sebagai berikut.

## Login

Masukan Uername Dan Password

Username

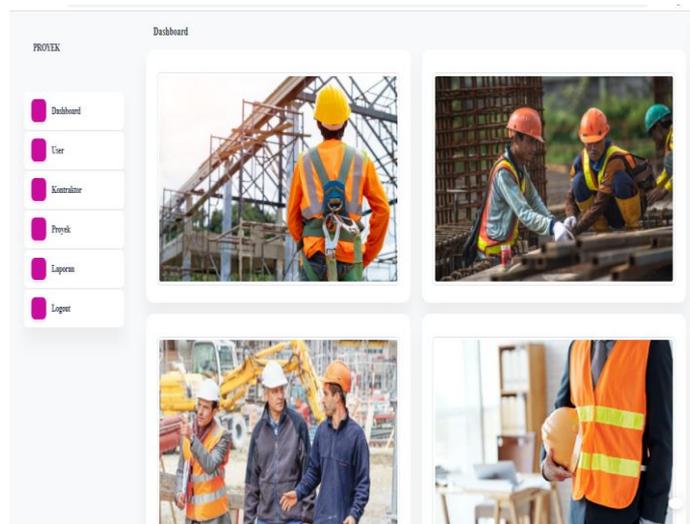
Password

SIGN IN

**Gambar 10. Form Login Admin/User**

### b. Form Menu Utama

Form menu utama ini tampil setelah admin/user berhasil login ke aplikasi sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi sehingga dengan adanya menu utama maka admin/user dapat mengolah data yang ada pada setiap bagian aplikasi. Form menu utama ini berfungsi untuk menghubungkan tiap data yang ada pada aplikasi sehingga dapat dilakukan penambahan data bahkan merubah data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form menu utama sebagai berikut.



**Gambar 11. Form Menu Utama**

### c. Form Input Data User

Form input data user ini berfungsi untuk menginputkan data user yang diberikan hak akses, untuk mengolah data yang ada pada aplikasi sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Form input data user ini



digunakan oleh admin untuk memberikan hak akses orang-orang tertentu. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form input data user sebagai berikut.

NO	Nama	Username	Password	Role	Akses
1	admin	admin	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ADMIN	Full
2	kepaladisa	kepaladisa	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	PODOKOR	Full
3	kontraktor1	kontraktor1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	KONTRAKTOR	Full
4	kontraktor2	kontraktor2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	KONTRAKTOR	Full
5	uik	uik	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	KONTRAKTOR	Full
6	kontraktor3	uik33	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	KONTRAKTOR	Full

**Gambar 12. Form Input Data User**

#### d. Form Input Data Kontraktor

Form input data kontraktor ini berfungsi untuk menginputkan data setiap kontraktor yang memiliki kerja sama dengan Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Form input data kontraktor ini digunakan oleh admin pada sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi untuk mendata setiap kontraktor agar dapat melaporkan pengerjaan proyek tahap demi tahap. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form input data kontraktor sebagai berikut.

ID User	Pemilik	Nama Kontraktor	NO HP
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Gambar 13. Form Input Data Kontraktor**



### e. Form Input Data Proyek

Form input data proyek ini berfungsi untuk menginputkan data proyek yang ada pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Form input data proyek ini digunakan oleh admin pada sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi untuk mendata setiap proyek yang ditangani oleh berbagai kontraktor yang berbeda. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form input data proyek sebagai berikut.

Gambar 14. Form Input Data Proyek

### f. Form Input Data Pengerjaan Proyek

Form input data pengerjaan proyek ini berfungsi untuk menginputkan data pengerjaan proyek yang ada pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi yang dilaporkan oleh kontraktor yang menangani proyek tersebut. Form input data pengerjaan proyek ini nantinya sebagai untuk monitoring proyek pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form input data pengerjaan proyek sebagai berikut.

Gambar 15. Form Input Data Pengerjaan Proyek



### g. Form Data Kontraktor

Form data kontraktor ini berfungsi untuk menampilkan data kontraktor yang telah berhasil diinputkan oleh admin pada aplikasi sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi sehingga data yang ada pada form ini bisa dilihat jika suatu saat dibutuhkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada form data kontraktor sebagai berikut.

NO	ID User	Nama Kontraktor	Ponsel	NID BP	Aksi
1	01	kontraktor 1	08123456789	0000	<button>EDIT</button> <button>HAPUS</button>
2	01	kontraktor 1	08123456789	000000	<button>EDIT</button> <button>HAPUS</button>
3	02	023	08123456789	00000000	<button>EDIT</button> <button>HAPUS</button>
4	01	kontraktor 1	08123456789	00000000	<button>EDIT</button> <button>HAPUS</button>

Gambar 16. Form Data Kontraktor

### h. Form Data Proyek

Form data proyek ini berfungsi untuk menampilkan data proyek yang telah berhasil diinputkan oleh admin pada aplikasi sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi sehingga data yang ada pada form ini bisa dilihat jika suatu saat dibutuhkan yang berhubungan dengan proyek yang sudah lalu. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada form data proyek sebagai berikut.

NO	ID Kontraktor	Nama Proyek	Lokasi	Tanggal	Progres	Nilai Proyek (Rp)	Uang Muka (Rp)	WU (Rp)	Nilai Pakainya	Tanggal Koneksi
1	01	proyek 1	lokasi	1 Jan	100%	Rp. 100.000.000	Rp. 20.000.000	100%	40%	2021-01-01
2	01	proyek 2	lokasi	1 Jan	100%	Rp. 100.000.000	Rp. 20.000.000	100%	40%	2021-01-01
3	01	proyek 3	lokasi	1 Jan	100%	Rp. 100.000.000	Rp. 20.000.000	100%	40%	2021-01-01

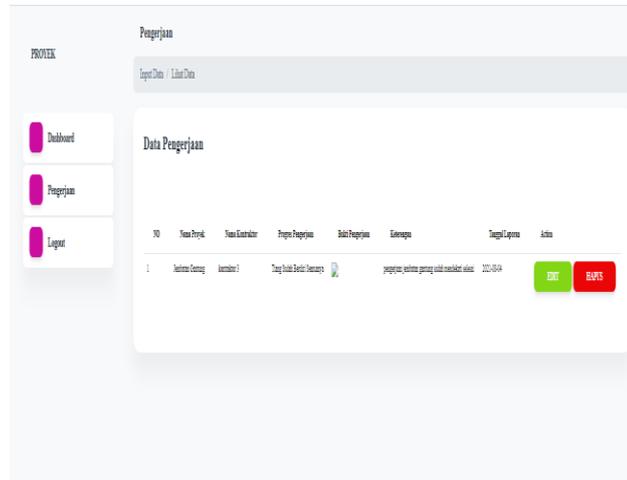
Gambar 17. Form Data Proyek

### i. Form Data Pengerjaan Proyek

Form data pengerjaan proyek ini berfungsi untuk menampilkan data pengerjaan proyek yang diinputkan oleh kontraktor dari hasil pengerjaan proyek yang bertanggung jawabkan oleh masing-masing kontraktor pada aplikasi sistem informasi monitoring proyek Dinas



Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi sehingga data yang ada pada form ini bisa dilihat oleh bagian monitoring proyek. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada form data pengerjaan proyek sebagai berikut



**Gambar 18. Form Data Pengerjaan Proyek**

**j. Form Laporan Data Proyek**

Form laporan data proyek ini dibuat agar laporan data proyek yang ada pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi dapat di cetak pada aplikasi. Sehingga laporan data proyek dapat dilaporkan kepada Kepala Dinas Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi sebagai pemberitahuan seberapa banyak proyek yang ada pada Kabupaten Kuantan Singingi setiap tahunnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada form laporan data proyek sebagai berikut.

**LAPORAN PROYEK**

NO	URAIAN KEGIATAN	TARGET	PAGU (Rp)	NILAI KONTRAK (Rp)	KONTRAKTOR	NOMOR KONTRAK	WAKTU PELAKSANAAN	TGL. KONTRAK	TGL. BERAKHIR KONTRAK	UANG MEKA
1	berdangan	4 hari	Rp. 100000	Rp. 100000	kontraktor 1	2323	4 bln	2021-07-25	2021-11-25	1 jt
2	jembatan gantung	5 bulan	Rp.100.000.000	Rp.200.000.000	alfa	093482523	4 bulan	2021-07-24	2021-11-24	Rp.100.000.000
3	jembatan Gantung	2 Bulan	1.000.000.000	950.000.000	kontraktor 3	12/um/mw	2 Bulan	2021-08-01	2021-10-31	500.000.000

Teluk Kuantan, 08 Juni 2021  
Pimpinan

**Gambar 19. Form Laporan Data Proyek**

**k. Form Laporan Data Pengerjaan Proyek**

Form laporan data pengerjaan proyek ini dibuat agar laporan data pengerjaan proyek yang ada pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi dapat di cetak pada aplikasi. Sehingga laporan data pengerjaan proyek dapat dilaporkan



kepada Kepala Dinas Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi sebagai bahan monitoring proyek apakah berjalan dengan lancar ataupun terjadi penyimpangan proyek yang ada pada Kabupaten Kuantan Singingi ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada form laporan data pengerjaan proyek sebagai berikut.

LAPORAN Pengerjaan

NO	Nama Proyek	Nama Kontraktor	Tanggal Laporan	Progres Pengerjaan	Keterangan
1	Jembatan Gantung	kontraktor 3	2021-08-04	Tiang Sudah Berdiri Semuanya	pengerjaan jembatan gantung sudah mendekati selesai

Telah Kuantan, 06 Agustus 2021  
Pimpinan

**Gambar 20. Form Laporan Data Pengerjaan Proyek**

## 4 PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dikemukakan pada penelitian ini berdasarkan dari hasil sistem informasi monitoring proyek Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi adalah sebagai berikut.

1. Sistem yang terkomputerisasi pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Kuantan Singingi akan memberikan kemudahan dalam memonitoring pengerjaan proyek yang ada dilapangan dikarenakan sudah memiliki wadah untuk pelaporan pengerjaan.
2. Sistem yang terkomputerisasi ini akan mempersingkat waktu dalam pelaporan pengerjaan proyek dikarenakan disistem yang terkomputerisasi ini sudah disediakan form pelaporannya.
3. Memberikan kemudahan dalam menemukan file-file yang berhubungan dengan proyek dikarenakan sistem sudah menggunakan sistem database.
4. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini maka sistem laporannya bisa dicetak lagi jika sewaktu-waktu dibutuhkan ataupun kehilangan file data.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, M. (2017). Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian Dan Penjualan Pada Toko Koloncucu Ternate. *Indonesian Journal ON Information System*. Volume 2. Nomor 1. Issn 2548-6438
- Adiguna A. T., Saputra M. C. & Pradana F. (2018). Analisis DAN Perancangan Sistem Informasi Manajemen Gudang PADA Pt Mitra Pinasthika Mulia Surabaya. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi DAN Ilmu Komputer*. Vol. 2.No. 2.E-Issn: 2548-964x
- Al-Hafiz, N. W. & Haswan F. (2018). Sistem Informasi Monografi Kecamatan Singingi. *Jurnal Instek*. Volume 3. Nomor. 1. P –Issn : 2541-1179. E-Issn : 2581-1711



- Anjarwati D. A. & Asri S. D. (2019). Sistem Informasi Pelaporan Kerusakan Fasilitas Umum Di Terminal Berbasis Web.Cess (*Journal OF Computer Engineering System AND Science*). Vol. 4, No. 2, P-Issn :2502-7131. E-Issn :2502-714X
- Brianorman, Y. & Waspodo (2019). Sistem Informasi Monitoring DAN Evaluasi DENGAN Menggunakan Kurva S SEBAGAI Indikator Realisasi DAN Kemajuan Pekerjaan. *Jurnal Edukasi DAN Penelitian Informatika*. Vol. 5. No. 3. Issn(E): 2548-9364. Issn(P) : 2460-0741
- Fajri, F. N., Bahar, H. & Setiawan, M. B. U. (2018). Aplikasi Monitoring Progres Pekerjaan Proyek Di Bidang Bina Marga Dinas Pupr Kabupaten Probolinggo Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika DAN Komputer*. Volume 10. Nomor 2. P-Issn 2089-0265. E-Issn 2598-3016
- Ferdiyanto, Y. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pemerintahan Berbasis Web Studi Kasus Kantor Kelurahan Sumur Batu. *Jurnal Informatika DAN Komputer*. Xxi No. 1. P-Issn 1410-5063. E-Issn: 2579-3500
- Fikry, M.,Yusra & Hidayat, T. (2017). Pembangkitan Formulir Web Berdasarkan Metadata Sql DAN Spesifikasi W3c. *Jurnal Coreit*. Vol.3. No.2. Issn 2460-738x (Print). Issn 2599-3321 (Online)
- Ibrahim, W. H. & Maita, I. (2017). Sistem Informasi Pelayanan Publik Berbasis Web Pada Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Kampar. *Jurnal Ilmiah Rekayasa DAN Manajemen Sistem Informasi*. Vol. 3. No. 2. E-Issn 2502-8995. P-Issn 2460-8181. Hal. 17-22
- Jugianto, Hm (1999). *Analisa DAN Desain SISTEM Informasi*. Yogyakarta : Penerbit Andi
- Makalalag, D. H., Rindengan, Y. D. Y. & Sengkey, R. (2016). Sistem Informasi Geografis Monitoring Dan Evaluasi Proyek Dinas Pekerjaan Umum Kota Kotamobagu. *E-JOURNAL Teknik Informatika*. Volume 9. No 1.
- Manik, E. & Melinta (2017). Sistem Informasi Bank Data Proyek Dinas Pekerjaan Umum Kota Binjai. *Jurnal Informatka Kaputama (Jik)*. Vol. 1. No. 2. Issn : 2548-9739
- Nugraha, A. K. & Pulansari, F. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persewaan Alat Berat Berbasis Website Online Guna Meningkatkan Pelayanan Konsumen. *Jurnal Manajemen Industri DAN Teknologi*. Vol. 01. No. 02. Hal.60-80
- Nugraha, A. K. & Pulansari, F. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persewaan Alat Berat Berbasis Website Online Guna Meningkatkan Pelayanan Konsumen. *Jurnal Manajemen Industri DAN Teknologi*. Vol. 01. No. 02. Hal. 69-80
- Rahman, R. A., Subroto, I. M. I. & Kurniadi, D. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Pekerjaan Umum DENGAN Pendekatan Konsep Nilai Hasil. *Jurnal Transistor Elektro DAN Informatika (Transistor Ei)*. Vol. 1. No. 2. PP. 13~21