

**SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN GANTI RUGI  
TANAH PADA KECAMATAN KUANTAN TENGAH  
MENGUNAKAN WEBGIS**

**SKRIPSI**

Oleh :

**DESVIANA KUSUMA PUTRI  
NPM. 180210014**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI  
2022**

**SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN GANTI RUGI  
TANAH PADA KECAMATAN KUANTAN TENGAH  
MENGUNAKAN WEBGIS**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR  
SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

---

Oleh :

**DESVIANA KUSUMA PUTRI  
NPM. 180210014**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI  
2022**

## PERSETUJUAN SEMINAR SKRIPSI

NPM : 180210014  
NAMA : DESVIANA KUSUMA PUTRI  
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika  
JUDUL SKRIPSI : Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi  
Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah  
Menggunakan Webgis

Disetujui Oleh :

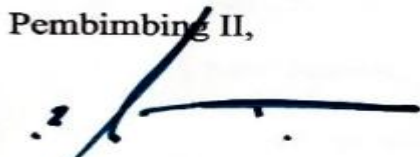
Pembimbing I,



(Nofri Wandi Al-Hafiz, S.Kom., M.Kom)  
NIDN. 1002118802

Tanggal 18 Juli 2022

Pembimbing II,



(Jasri, S.Kom., M.Kom)  
NIDN. 1001019001

Tanggal 18 Juli 2022

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Informatika



(Jasri, S.Kom., M.Kom)  
NIDN. 1001019001

Tanggal 18 Juli 2022

Tanggal Lulus : 22 Juli 2022

## TANDA PENGESAHAN SKRIPSI

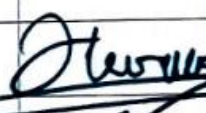




NPM : 180210014  
Nama : DESVIANA KUSUMA PUTRI  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah  
Pada Kecamatan Kuantan Tengah Menggunakan Webgis

Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kuantan  
Singingi

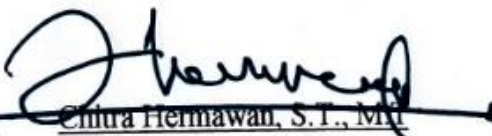
Pada Tanggal : 22/07/2022

### Dewan Penguji

| No | Nama                                   | Jabatan       | Tanda Tangan  |
|----|--|---------------|---|
| 1  | Chitra Hermawan, S.T., M.T             | Ketua         |  |
| 2  | Nofri Wandi Al-Hafiz, S.Kom.,<br>M.Kom | Pembimbing I  |  |
| 3  | Jasri, S.Kom., M.Kom                   | Pembimbing II |  |
| 4  | Febri Haswan, S.Kom., M.Kom            | Penguji I     |  |
| 5  | Helpi Nopriandi, S.Kom., M.Kom         | Penguji II    |  |

### Mengetahui

Dekan,  
Fakultas Teknik

  
Chitra Hermawan, S.T., M.T  
NIDN.1022068901

Ketua,  
Prodi Teknik Informatika

  
Jasri, S.Kom., M.Kom  
NIDN.1001019001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NPM : 180210014  
Nama : Desviana Kusuma Putri  
Tempat/Tgl Lahir : Curup / 28 Desember 1998  
Alamat : Sungai Jering

Saya yang menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN GANTI RUGI TANAH PADA KECAMATAN KUANTAN TENGAH MENGGUNAKAN WEBGIS” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana komputer disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Atas pernyataan ini dibuat saya siap menanggung segala resiko dan sanksi apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.



# **SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN GANTI RUGI TANAH PADA KECAMATAN KUANTAN TENGAH MENGUNAKAN WEBGIS**

## **ABSTRAK**

Kantor Camat Kuantan Tengah Kabupaten Kuantan Singingi merupakan salah satu unsur pemerintahan daerah yang mempunyai tugas yaitu pelayanan Pemerintahan meliputi surat izin rekomendasi, surat keterangan ganti rugi tanah, surat keterangan tanah dan surat ahli waris. Pada saat ini pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah dilakukan dengan menggunakan format *Microsoft Words* yang telah disediakan oleh instansi. Data pemohon diserahkan ke kelurahan apabila telah selesai diserahkan lagi ke kecamatan. Pada proses pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah mengalami beberapa kendala seperti kehilangan data, besar kemungkinannya data tersebut hilang atau rusak, proses yang memakan waktu yang cukup lama serta pengecekan identitas tanah menjadi susah dikarenakan tidak adanya peta lokasi yang cukup relevan. Untuk meminimalisir masalah yang ada, maka diberikanlah sebuah solusi berupa perancangan sistem informasi pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah yang dapat memberikan gambaran dalam pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah tersebut. Metode penelitian yang digunakan yaitu SDLC atau *Software Development Life Cycle* adalah tahapan-tahapan pekerjaan yang dilakukan oleh analisis membangun sistem informasi. yang terdiri dari 6 tahapan secara umum , analisis sistem, desain spesifikasi, kontruksi sistem, implementasi sistem, pengujian sistem dan pemeliharaan sistem adapun hasil dari penelitian ini menghasilkan aplikasi surat keterangan ganti rugi tanah yang bertujuan untuk meningkatkan kinerja pegawai dalam mengelolah SKGR tersebut.

**Kata Kunci: Sistem Informasi, Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah (SKGR), Website**

## **INFORMATION SYSTEM OF LAND COMPENSATION CERTIFICATE IN KUANTAN TENGAH DISTRICT USING WEBGIS**

### **ABSTRACT**

*The office of Kuantan Tengah Sub-District of Kuantan Singingi Regency is one of the elements of the regional government which has the task of providing government services including recommendation letters, certificates of land compensation, land certificates and Inheritance certificate. At this time the making of a certificate of land compensation is done using the Microsoft Words format that has been provided by the agency. The applicant's data is submitted to the ward when it has been submitted again to the sub-district. In the process of creating a certificate of land compensation, there are several obstacles such as data loss which it is likely that the data is lost or damaged. The process takes a long time and checking the identity of the land becomes difficult due to the absence of a relevant enough location map. To minimize the existing problems, a solution is given in the form of designing an information system for land compensation certificates that can provide an overview in making the land compensation certificate. The research method used is SDLC or Software Development Life Cycle, which is the stages of work carried out by the analysis of building an information system. which consists of 6 stages in general, system analysis, specification design, system construction, system implementation, system testing and system maintenance. The results of this study resulted in the application of a land compensation certificate which aims to improve employee performance in managing the land compensation certificate.*

**Keywords: Information System, Land Compensation Certificate, Website**

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis bernama Desviana Kusuma Putri berumur 23 tahun, dilahirkan di Curup pada Tanggal 28 Desember 1998. Penulis beragama Islam, anak ketiga dari 4 bersaudara yang merupakan anak dari pasangan Bapak Dadang Dimiyati (Alm) dan Ibu Efriyentina. Pendidikan bermula dari Pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 001 Teluk Kuantan 2004-2010, sekolah menengah pertama di SMP Negeri 7 Teluk Kuantan tahun 2010-2013, dan sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Teluk Kuantan tahun 2013-2016. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi. Penulis juga menempuh Pendidikan Informal antara lain, lulus Uji Kompetensi IT Essential oleh Cisco Networking Academy tingkat Internasional, Lulus Ujian Kompetensi yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknik UNIKS.

Teluk Kuantan, 26 Juni 2022

Desviana Kusuma Putri



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya serta petunjuk dan bimbingan-Nya penulis akhirnya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah Menggunakan Webgis**”.

Atas tersusunnya laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak **Prof. Dr. Zulfan Saam, MS**, selaku Ketua Yayasan Universitas Islam Kuantan Singingi
2. Bapak **Dr. H. Nopriadi, S.K.M., M.Kes**, selaku Rektor Universitas Islam Kuantan Singingi
3. Bapak **Chitra Hermawan, ST., MT**, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi.
4. Bapak **Jasri, S.Kom., M.Kom**, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi.
5. Bapak **Nofri Wandi Al Hafiz, S.Kom., M.Kom**, selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan serta bimbingan bagi penulis dalam penyusunan laporan Skripsi ini.
6. Bapak **Jasri, S.Kom., M.Kom**, selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing penulis selama melakukan penelitian.
7. **Agus Iswanto, S.STP**, selaku Camat Kuantan Tengah.
8. Bapak/Ibu Pegawai Kantor Camat yang telah membantu untuk menyelesaikan penelitian yang penulis buat.

9. Kedua Orang tua saya, abang-abang dan adik saya, yang selalu mendo'akan serta selalu memberikan support dan semangat selama masa perkuliahan hingga dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.
10. Kepada BLACKPINK, Jessica dan Taeyeon yang selalu menemani dan memotivasi dengan lagu-lagunya selama proses pembuatan skripsi ini. Kong Xueer dan Xu Jiaqi, *my precious bxqy*.
11. Jung Eugene *unni, my diary living person that always bring so much sunshine and positive energy through my ups and downs, words can't describe how much you mean a lot to me. I really own you this one, 항상 고맙고 사랑해*
12. *For my very so far bestfriends who always support me and for always being there for me, Izzati dan Fany.*
13. Untuk Gea Viska dan Ira Yunita yang sudah saya anggap sebagai keluarga yang menemani saya dari awal kuliah hingga sekarang, yang mau menjemput dan mengantar saya kalau saya tidak ada honda, terima kasih banyak.
14. Untuk Indria Sari dan Afrillian Anggina yang telah membantu saya dalam membuat laporan ini.
15. Dan teruntuk orang-orang yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang tanpa kalian sadari telah membantu baik itu perbuatan maupun kata-kata yang dapat membangkitkan semangat saya lagi, terima kasih banyak.
16. *Last but not least*, kepada saya sendiri terima kasih untuk tetap hidup sampai detik ini, walaupun hidup tak selamanya indah tetapi masih bisa

bangkit kembali disaat jiwa dan raga menangis, *you are the best! Well done dear self, well done dear* Desviana Kusuma Putri.

Penulis menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak untuk perbaikan dan kesempurnaan Laporan Skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan dan bimbingannya.

Teluk kuantan, 26 Juni 2022

Desviana Kusuma Putri

## DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL</b> .....                      | <b>i</b>       |
| <b>HALAMAN SAMPUL</b> .....                      | <b>ii</b>      |
| <b>PERSETUJUAN SEMINAR SKRIPSI</b> .....         | <b>iii</b>     |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                  | <b>iv</b>      |
| <b>PERNYATAAN</b> .....                          | <b>v</b>       |
| <b>ABSTRAK</b> .....                             | <b>vi</b>      |
| <b>ABSTRACT</b> .....                            | <b>vii</b>     |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b> .....                       | <b>viii</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                      | <b>ix</b>      |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                          | <b>xii</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                       | <b>xv</b>      |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                        | <b>xvii</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                     | <b>xviii</b>   |
| <b>BAB I</b> .....                               | <b>1</b>       |
| <b>PENDAHULUAN</b> .....                         | <b>1</b>       |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                 | 1              |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                   | 3              |
| 1.3 Rumusan Masalah .....                        | 3              |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                       | 3              |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                      | 4              |
| 1.6 Ruang Lingkup Penelitian.....                | 4              |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                  | 4              |
| <b>BAB II</b> .....                              | <b>7</b>       |
| <b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                    | <b>7</b>       |
| 2.1 Pendahuluan .....                            | 7              |
| 2.2 Gambaran Umum Sistem Informasi .....         | 7              |
| 2.2.1 Pengertian Sistem.....                     | 7              |
| 2.2.2 Pengertian Informasi .....                 | 10             |
| 2.2.3 Pengertian Sistem Informasi .....          | 11             |
| 2.2.4 Pengertian Sistem Informasi Geografis..... | 12             |
| 2.3 Alat Bantu Perancangan Sistem .....          | 13             |
| 2.3.1 Aliran Sistem Informasi .....              | 13             |
| 2.3.2 Context Diagram .....                      | 14             |
| 2.4 Alat Bantu Perancangan Logika Program .....  | 15             |
| 2.4.1 Flowchart .....                            | 15             |
| 2.5 Unified Modelling Language (UML) .....       | 17             |
| 2.5.1 Use Case Diagram.....                      | 17             |
| 2.5.2 Activity Diagram .....                     | 18             |
| 2.5.3 Sequence Diagram .....                     | 19             |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 2.5.4                                       | Class Diagram.....                       | 20        |
| 2.6   | Website .....                            | 21        |
| 2.7   | Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah.....   | 22        |
| 2.8   | WebGis .....                             | 23        |
| 2.9   | Penelitian Terkait .....                 | 24        |
| <b>BAB III</b>                              | .....                                    | <b>26</b> |
| <b>METODE PENELITIAN</b>                    | .....                                    | <b>26</b> |
| 3.1   | Kecamatan Kuantan Tengah .....           | 26        |
| 3.1.1                                       | Visi .....                               | 27        |
| 3.1.2                                       | Misi.....                                | 27        |
| 3.2   | Struktur Organisasi.....                 | 27        |
| 3.3   | Metode Penelitian.....                   | 28        |
| 3.4   | Kerangka Penelitian.....                 | 30        |
| 3.5   | Teknik Pengumpulan Data.....             | 31        |
| 3.6   | Teknik Analisis Data .....               | 32        |
| 3.7   | Instrumen Penelitian .....               | 33        |
| 3.8   | Indikator Pencapaian .....               | 33        |
| <b>BAB IV</b>                               | .....                                    | <b>34</b> |
| <b>ANALISA DAN HASIL PERANCANGAN SISTEM</b> | .....                                    | <b>34</b> |
| 4.1   | Analisa Sistem.....                      | 34        |
| 4.1.1                                       | Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan..... | 34        |
| 4.2   | Perancangan Sistem.....                  | 36        |
| 4.2.1                                       | Desain Global.....                       | 37        |
| 4.3   | Desain Terinci .....                     | 48        |
| 4.3.1                                       | Desain <i>Output</i> .....               | 48        |
| 4.3.2                                       | Desain <i>Input</i> .....                | 53        |
| 4.4   | Stuktur Tabel.....                       | 57        |
| <b>BAB V</b>                                | .....                                    | <b>62</b> |
| <b>IMPLEMENTASI SISTEM</b>                  | .....                                    | <b>62</b> |
| 5.1   | Implementasi Sistem .....                | 62        |
| 5.2   | Pengujian Sistem.....                    | 62        |
| 5.3   | Penjelasan Masing-Masing Form.....       | 63        |
| 1.  | Form Login Admin .....                   | 63        |
| 2.  | Form Menu Utama Admin Lurah .....        | 64        |
| 3.  | Form Data <i>User</i> .....              | 64        |
| 4.  | Form Data Tanah .....                    | 65        |
| 5.  | Form <i>Input</i> Data Tanah.....        | 65        |
| 6.  | Form Peta Tanah.....                     | 67        |
| 7.  | Form <i>Input</i> SKGR.....              | 67        |
| 8.  | Form SKGR.....                           | 68        |
| 9.  | Form Menu Utama Admin Camat .....        | 68        |
| 10.   | Form Permohonan Baru SKGR.....           | 69        |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| 11. Form Laporan SKGR.....       | 70        |
| <b>BAB VI.....</b>               | <b>74</b> |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b> | <b>74</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....             | 74        |
| 6.2 Saran .....                  | 74        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>       | <b>76</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>            | <b>77</b> |

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Konsep Sistem.....  | 9  |
| Gambar 2.2 Contoh Surat Keterangan Ganti Rugi .....                  | 23 |
| Gambar 3.3 Stuktur Organisasi Kantor Camat Kuantan Tengah .....      | 28 |
| Gambar 3.4 Tahapan Metode SDLC .....                                 | 29 |
| Gambar 3.5 Kerangka Penelitian.....                                  | 30 |
| Gambar 4.6 Analisa Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan .....       | 35 |
| Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram</i> .....                             | 37 |
| Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Login Admin Lurah</i> .....           | 38 |
| Gambar 4.9 <i>Activity Diagram User Admin Paten</i> .....            | 39 |
| Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Data User</i> .....                  | 40 |
| Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Pemetaan Tanah</i> .....             | 40 |
| Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Verifikasi Pengajuan Surat</i> ..... | 41 |
| Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Laporan</i> .....                    | 41 |
| Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Laporan Ganti Rugi</i> .....         | 42 |
| Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Login Admin</i> .....                | 43 |
| Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Homepage</i> .....                   | 43 |
| Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Data User</i> .....                  | 44 |
| Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Pendataan Tanah</i> .....            | 44 |
| Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Verifikasi Surat</i> .....           | 45 |
| Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Laporan</i> .....                    | 45 |
| Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Laporan Ganti Rugi</i> .....         | 46 |
| Gambar 4.22 <i>Class Diagram</i> .....                               | 47 |
| Gambar 4.23 Desain Output Cover SKGR .....                           | 49 |
| Gambar 4.24 Desain Output Surat Keterangan Ganti Kerugian .....      | 50 |
| Gambar 4.25 Desain Output Letak Tanah.....                           | 51 |
| Gambar 4.26 Desain Output Surat Keterangan Tidak Bersengketa .....   | 52 |
| Gambar 4.27 Desain Output Berita Acara Peninjauan Lapangan .....     | 53 |
| Gambar 4.28 Desain Input Form Login .....                            | 54 |
| Gambar 4.29 Desain Input Form Pemilik Tanah.....                     | 55 |
| Gambar 4.30 Desain Input Data Tanah.....                             | 55 |
| Gambar 4.31 Desain Input Lokasi .....                                | 56 |
| Gambar 4.32 Desain Input SKGR .....                                  | 56 |
| Gambar 5.33 Login Admin .....  | 63 |
| Gambar 5.34 Tampilan Menu Utama Admin Lurah.....                     | 64 |
| Gambar 5.35 Tampilan Data <i>User</i> .....                          | 64 |
| Gambar 5.36 Tampilan Data Tanah.....                                 | 65 |
| Gambar 5.37 Tampilan <i>Input</i> Pemilik Tanah.....                 | 65 |
| Gambar 5.38 Tampilan <i>Input</i> Pemilik Tanah.....                 | 66 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 5.39 Tampilan <i>Input</i> Lokasi .....             | 66 |
| Gambar 5.40 Tampilan Peta Lokasi .....                     | 67 |
| Gambar 5.41 Tampilan <i>Input</i> SKGR .....               | 67 |
| Gambar 5.42 Tampilan SKGR .....                            | 68 |
| Gambar 5.43 Tampilan Menu Utama Admin Camat.....           | 68 |
| Gambar 5.44 Tampilan Permohonan Baru SKGR .....            | 69 |
| Gambar 5.45 Tampilan Permohonan Baru SKGR Validasi.....    | 69 |
| Gambar 5.46 Tampilan Permohonan Baru SKGR Diterima.....    | 69 |
| Gambar 5.47 Tampilan Laporan SKGR .....                    | 70 |
| Gambar 5.48 Tampilan Laporan <i>Sceet Kaart</i> .....      | 71 |
| Gambar 5.49 Tampilan Laporan Tidak Bersengketa.....        | 72 |
| Gambar 5.50 Tampilan Berita Acara Peninjauan Lapangan..... | 72 |
| Gambar 5.51 Tampilan Laporan Keterangan Desa .....         | 73 |



## DAFTAR TABEL

Halaman

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Tabel Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi ..... | 13 |
| Tabel 2.2 Tabel Simbol Data <i>Context Diagram</i> .....    | 14 |
| Tabel 2.3 Tabel Simbol-Simbol Flowchart .....               | 16 |
| Tabel 2.4 Tabel Simbol-Simbol <i>Usecase Diagram</i> .....  | 18 |
| Tabel 2.5 Tabel Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> ..... | 18 |
| Tabel 2.6 Tabel Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i> ..... | 19 |
| Tabel 2.7 Tabel Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....    | 20 |
| Tabel 2.8 Tabel Penelitian Terkait.....                     | 24 |
| Tabel 4.9 Tabel User.....                                   | 57 |
| Tabel 4.10 Tabel Pemilik Tanah.....                         | 58 |
| Tabel 4.11 Tabel Tanah.....                                 | 58 |
| Tabel 4.12 Tabel Pemetaan Tanah.....                        | 59 |
| Tabel 4.13 Tabel Ganti Rugi .....                           | 59 |
| Tabel 4.14 Tabel Wilayah Kecamatan.....                     | 60 |
| Tabel 4.15 Tabel Wilayah Kabupaten .....                    | 61 |
| Tabel 4.16 Tabel Wilayah Desa .....                         | 61 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran Dokumentasi Pengambilan Data.....      | 77      |
| Lampiran Kartu Bimbingan Laporan Skripsi .....  | 78      |
| Lampiran Kartu Bimbingan Proposal Skripsi ..... | 79      |
| Lampiran Surat Izin Penelitian .....            | 80      |

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam memasuki dunia globalisasi, manusia mengenal teknologi yang semakin maju untuk mempermudah melakukan berbagai kegiatan dalam kehidupan. Kemajuan di bidang transportasi, komunikasi, kesehatan, pendidikan, dan bidang lainnya merupakan contoh-contoh bahwa manusia semakin memerlukan teknologi dalam kehidupan ini. Saat ini dunia telah mengenal suatu teknologi yang disebut dengan internet. Dengan internet semua orang dapat berkomunikasi dengan orang lain yang berada di berbagai belahan dunia. Melalui internet, setiap orang dapat memperoleh dan menyampaikan berbagai informasi yang dibutuhkan kapan saja dan dimana saja. Kini dengan hadirnya internet, manusia dapat melakukan bisnis dengan mudah.

Kecamatan Kuantan Tengah merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Kuantan Singingi yang terdiri dari 23 Desa, antara lain Desa Bandar Alai, Desa Beringin Taluk, Desa Jake, Desa Jaya, Desa Kopah, Desa Koto Kari, Desa Koto Taluk, Desa Koto Tuo, Desa Munsalo, Desa Pasar Taluk, Desa Pintu Gobang, Desa Pulau Aro, Desa Pulau Banjar Kari, Desa Pulau Baru, Desa Pulau Godang Kari, Desa Pulau Kedundung, Desa Sawah, Desa Seberang Taluk, Desa Seberang Taluk Hilir, Desa Simpang Tiga, Desa Sitorajo, Desa Sungai Jering dan Desa Titian Modang Kopah (Sumber : Kantor Camat Kuantan Tengah). Kantor Camat Kuantan Tengah mengelola pelayanan masyarakat seperti layanan Pemerintahan, Pemberdayaan Masyarakat dan Kesejahteraan Sosial. Pengantar

terkait pada pelayanan Pemerintah meliputi data kependudukan seperti kelahiran, data kematian, dan data perpindahan penduduk.

Pada saat ini pelayanan administrasi telah berkembang, pelayanan PATEN (Pelayanan Administrasi Terpadu Kecamatan). Pada Kecamatan Kuantan Tengah salah satunya melayani mengenai surat keterangan ganti rugi tanah, SKGR pada dasarnya merupakan surat keterangan yang dikeluarkan oleh Lurah atau Camat, terhadap peralihan tanah garapan yang belum bersertipikat[1] guna memberikan pelayanan pada masyarakat dalam hal tersebut. Namun di era teknologi saat ini membutuhkan kredibilitas kecepatan lebih tinggi dari biasanya. Dengan pengolahan yang masih manual, mengakibatkan menumpuknya data surat keterangan ganti rugi tanah, besar kemungkinannya data tersebut bisa hilang maupun robek atau rusak. Proses pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah juga memakan waktu yang cukup lama, pada saat pengecekan identitas tanah menjadi susah dikarenakan tidak adanya peta lokasi yang cukup relevan. Maka dibutuhkan program untuk memudahkan pelayanan agar lebih efektif dan efisien. Karena selama ini pelayanan publik yang diberikan kepada masyarakat dirasakan masih jauh dari kata baik.

Dengan demikian penulis mengusulkan rancangan bagaimana surat keterangan ganti rugi tanah dapat diakses dengan mudah oleh pihak kecamatan dan untuk memudahkan bagi pihak yang berwenang. Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dalam penelitian ini penulis mengambil judul ***“SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN GANTI RUGI TANAH PADA KECAMATAN KUANTAN TENGAH MENGGUNAKAN WEBGIS”***.

## 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mengidentifikasi beberapa masalah yang didapat yaitu :

1. Dengan pengolahan yang masih manual, mengakibatkan menumpuknya arsip surat keterangan ganti rugi tanah, besar kemungkinannya arsip tersebut bisa hilang atau rusak.
2. Proses pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah memakan waktu yang cukup lama.
3. Pengecekan identitas tanah menjadi susah dikarenakan tidak adanya peta lokasi yang cukup relevan .

## 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah penulis uraikan, maka yang menjadi pokok permasalahan dalam penelitian ini adalah **“Bagaimana Merancang Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah Menggunakan Webgis?”**. Sehingga pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah menjadi lebih efisien dan efektif.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini ialah :

1. Untuk merancang sistem informasi surat keterangan ganti rugi tanah pada kecamatan Kuantan Tengah.
2. Membantu mempermudah dalam hal pengecekan peta lokasi yang akan diproses nantinya secara lebih efisien dan efektif.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang di peroleh dari penelitian ini ialah :

1. Hasil dari penelitian ini dapat digunakan serta membantu dan memudahkan staff kecamatan Kuantan Tengah dalam pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah.
2. Penulis dapat mengaplikasikan dan merealisasikan ilmu yang didapat atau yang telah dipelajari selama perkuliahan.

### **1.6 Ruang Lingkup Penelitian**

Supaya pembahasan masalah yang dilakukan dapat terlaksana dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan maka permasalahan dibatasi sebagai berikut :

1. Perancangan Aplikasi ini dibuat untuk Kantor Camat Kuantan Tengah.
2. Perancangan sistem tidak membahas mengenai pembuatan sertifikat surat tanah tersebut.
3. Perancangan sistem tidak membahas hukum jaminan, hukum perjanjian serta hukum-hukum lainnya.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Untuk dapat memberikan gambaran secara umum dari penulisan ini, maka laporan ini secara sistematika adalah sebagai berikut :

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan Pustaka memuat tiga hal, yaitu kajian teori, kerangka pikir atau kerangka konsep, dan hipotesis (jika ada).

## **BAB III : METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang metode yang digunakan dalam penelitian mengenai jenis penelitian yang digunakan, lokasi dan waktu penelitian, populasi dan sampel. Variable dan defenisi operasional, metode pengumpulan data, metode pengukuran, dan metode analisis penulisan yang memuat uraian secara garis besar.

## **BAB IV : ANALISA DAN HASIL PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini akan dibahas tentang gambaran mengenai sistem pendukung objek yang diteliti, perancangan input dan output pada penelitian dan juga akan membahas mengenai rancangan program yang akan di lakukan pada penelitian ini.

## **BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bab ini dijabarkan/dijelaskan tentang konfigurasi sistem hardware dan software yang digunakan, gambar-gambar hasil *running* program, petunjuk dan batasan operasionalnya serta hasil penelitian.

## **BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini membahas tentang kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan serta saran untuk pengembangan topik penelitian skripsi yang telah disusun.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**



## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Pendahuluan**

Tinjauan pustaka dilakukan untuk mengetahui informasi penelitian yang telah dilakukan pada penelitian sebelumnya, yang pembahasannya hampir sama dengan yang akan diteliti pada saat ini. Hal ini penting dilakukan untuk menghindari kesamaan pada isi penelitian dan juga untuk memberikan arah penelitian yang akan dilakukan. Tinjauan pustaka sendiri terdiri dari landasan teori, kerangka konsep atau berpikir dari hasil penelitian tersebut dan hipotesis.

#### **2.2 Gambaran Umum Sistem Informasi**

Berikut ini merupakan gambaran umum sistem informasi yang akan di gunakan pada penelitian ini dengan tujuan dapat menunjang isi dari penelitian yang akan penulis lakukan.

##### **2.2.1 Pengertian Sistem**

Secara umum, Sistem adalah suatu kumpulan objek atau unsur-unsur atau bagian-bagian yang memiliki arti berbeda-beda yang saling memiliki hubungan, saling berkerjasama dan saling memengaruhi satu sama lain serta memiliki keterikatan pada rencana yang sama dalam mencapai suatu tujuan tertentu pada lingkungan yang kompleks.

Sistem merupakan kumpulan elemen-elemen yang saling terkait dan bekerja sama untuk memproses masukan (*input*) yang ditujukan kepada sistem

tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keeluaran (*output*) yang diinginkan [2].

Suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan [3].

Sistem adalah seperangkat elemen independen yang bersama-sama mencapai tujuan spesifik [4].

Dalam sebuah sistem terdapat komponen dasar serta karakteristik yang mendukung sistem tersebut. Komponen sistem terdiri dari tiga fungsi yang saling berhubung yaitu :

1. *Input* (masukan)

Keseluruhan penginputan data yang berkaitan dengan suatu proses yang akan dilakukan.

2. Proses

Melibatkan tahap tranformasi yang akan mengubah *input* menjadi *output*.

3. *Output* (Keluaran)

Hasil dari *input* yang telah diproses.

Sedangkan karakteristik sistem terdiri dari delapan karakteristik, yaitu :

1. Komponen Sistem (*System Components*)

Bagian sistem yang saling berinteraksi dan membentuk suatu kesatuan.

Komponen atau elemen sistem dapat berupa subsistem atau beberapa bagian sistem.

2. Batas Sistem (*System Boundary*)

Daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan lingkungannya atau dengan sistem lainnya. Batas sistem inilah yang membuat sistem dilihat sebagai suatu kesatuan.

3. Lingkungan Luar Sistem (*System Environments*)

Segala sesuatu yang berada di luar sistem yang mempengaruhi sistem.

Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan sistem atau merugikan sistem.

4. Penghubung Sistem (*System Interface*)

Merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem lainnya.

Penghubung inilah yang menyebabkan beberapa subsistem berintegrasi dan membentuk satu kesatuan.

5. Masukan (*Input*)

Sesuatu yang dimasukkan ke dalam sistem yang berasal dari lingkungan.

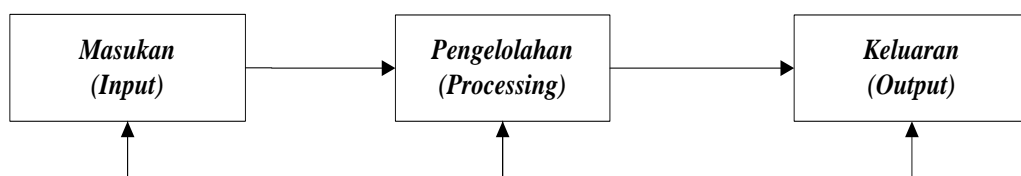
6. Keluaran (*Output*)

Suatu hasil dari proses pengolahan sistem yang dikeluarkan ke lingkungan.

7. Pengolahan (*Process*)

Bagian dari sistem yang mengubah masukan menjadi keluaran.

8. Sasaran (*Objectives*) atau tujuan (*Goal*)



Sumber : Sigit (2019)

**Gambar 2.1 Konsep Sistem**

### 2.2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah suatu data yang diolah untuk disampaikan kepada seseorang yang membutuhkan informasi tersebut. Informasi adalah kumpulan data yang relevan dan mempunyai arti yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian atau kegiatan-kegiatan [5].

Informasi adalah data yang sudah diolah yang ditujukan untuk seseorang, organisasi atau siapa saja yang membutuhkannya [6]. Informasi tersebut harus memiliki kriteria, yang termasuk kedalam kriteria informasi yang baik adalah :

1. Relevansi (*Relevancy*)

Informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakaiannya. Relevansi informasi untuk setiap orang akan berbeda.

2. Akurasi (*Accurancy*)

Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bisa atau menyesatkan. Akurat juga berarti informasi harus jelas mencerminkan maksudnya. Informasi harus akurat karena dari sumber informasi sampai ke penerima informasi kemungkinan banyak terjadi gangguan (*noise*) yang dapat merubah atau merusak informasi tersebut.

3. Tepat Waktu (*Timeliness*)

Artinya informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah lama tidak akan mempunyai nilai lagi, karena informasi merupakan landasan dalam pengambilan keputusan. Apabila pengambilan keputusan terlambat, maka dapat berakibat fatal untuk organisasi.

### 2.2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu komponen yang saling berhubungan dengan proses penciptaan dan penyampaian informasi dalam perusahaan, yang memproses *input* berupa sumber data, kemudian diproses dengan komponen *hardware*, *software*, dan *brainware* dan menghasilkan informasi sebagai *output* [7].

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan [8].

Berdasarkan komponen fisik penyusunannya, sistem informasi terdiri atas komponen berikut :

1. Perangkat keras (*Hardware*)

Perangkat keras dalam sistem informasi meliputi perangkat-perangkat yang digunakan oleh sistem komputer untuk masukan dan keluaran (*input/output, device*), *memory*, *modem*, pengolahan (*processor*), dan peripheral lainnya.

Perangkat keras dalam sistem informasi adalah berupa program Perangkat lunak (*Software*)

2. Perangkat lunak (*Software*)

Perangkat lunak dalam sistem informasi adalah berupa program-program komputer yang meliputi sistem operasi (*Operating System/OS*). Bahasa pemrograman (*Programming Language*), dan program-program aplikasi (*application*).

3. Berkas basis data (*File*)

Berkas merupakan sekumpulan data dalam basis data yang disimpan dengan cara-cara tertentu sehingga dapat digunakan kembali dengan mudah dan cepat.

4. Prosedur (*Procedure*)

Prosedur meliputi prosedur pengoperasian untuk sistem informasi, manual dan dokumen-dokumen yang memuat aturan-aturan yang berhubungan dengan sistem informasi lainnya.

5. Manusia (*Brainware*)

Manusia yang terlibat dalam suatu sistem informasi meliputi *operator*, *programmer*, *system analyst*, manajer sistem informasi, manajer pada tingkat operasional, manajer pada tingkat manajerial, manajer pada tingkat strategis, teknisi, administrator basis data (*Database Administrator/DBA*), serta individu lain yang terlibat didalamnya.

#### **2.2.4 Pengertian Sistem Informasi Geografis**

Sistem Informasi Geografis awalnya dipahami sebagai sesuatu yang terpisah dari dunia yang mereka wakili sejenis informasi khusus sistem, yang biasanya terletak di meja pengguna dan berdedikasi untuk melakukan operasi khusus terkait ke lokasi [9].

Sistem Informasi Geografis (GIS) adalah sistem komputer untuk menangkap, menyimpan, menanyakan, menganalisis, dan menampilkan data geospasial. Satu dari banyak aplikasi GIS adalah manajemen bencana [10].

## 2.3 Alat Bantu Perancangan Sistem

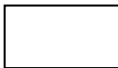


Alat bantu perancangan sistem yang akan digunakan pada sistem informasi surat keterangan ganti rugi tanah pada kecamatan Kuantan Tengah agar dapat dilakukan perancangan sistem sebelum dibuatnya sistem yang terkomputerisasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada keterangan berikut :

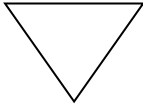

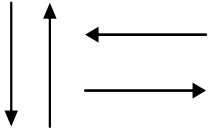
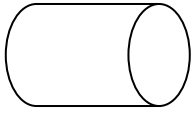

### 2.3.1 Aliran Sistem Informasi

Aliran sistem informasi sangat berguna untuk mengetahui permasalahan yang ada pada suatu sistem. Dari sini dapat diketahui apakah sistem informasi tersebut masih layak dipakai atau tidak, masih manual atau sudah terkomputerisasi. Jika sistem informasinya tidak layak lagi maka perlu adanya perubahan dalam pengolahan datanya sehingga menghasilkan informasi yang cepat dan akurat serta keputusan yang lebih baik [11].

Berikut adalah simbol-simbol dari Aliran Sistem Informasi :

**Tabel 2.1 Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi**

| Simbol  | Nama                 | Keterangan  |
|---|----------------------|---|
|  | Proses komputerisasi | Untuk proses pengolahan data secara komputerisasi |
|  | Penghubung           | Digunakan untuk menghubungkan sambungan aliran    |
|  | Dokumen              | Digunakan untuk operasi input                     |

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
|   | <i>Arsip</i>         | Merupakan arsip data yang dihasilkan                   |
|   | <i>Proses Manual</i> | Untuk proses pengolahan data secara manual             |
|   | <i>Aliran Sistem</i> | Untuk arah pengaliran data proses                      |
|   | <i>Basis Data</i>    | Untuk media penyimpanan secara terkomputerisasi        |
|  | <i>Pita Kertas</i>   | Untuk menunjukkan input/output menggunakan pita kertas |

Sumber : Sukrianto (2017)

### 2.3.2 Context Diagram

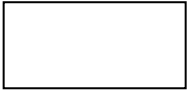
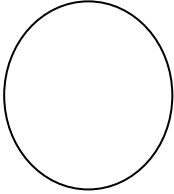
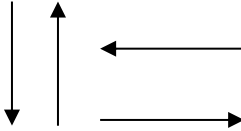
*Context Diagram* sering disebut juga dengan Level-0 dan menjadi penentu utama pada sebuah sistem yang dimodelkan dalam Data Flow Diagram. Namun untuk membangun suatu sistem DFD utuh masih dibutuhkan 2 level lanjutan, yaitu Level 1 yang bertujuan memecah sistem menjadi lebih kecil serta Level 2 yang bertujuan untuk membuat rincian dari sistem yang akan dibuat.

Berikut adalah gambar simbol-simbol data *context diagram* :

**Tabel 2.2 Simbol Data Context Diagram**

| Notasi | Keterangan | Gambar |
|--------|------------|--------|
|--------|------------|--------|



|  |  |   |
|--|--|---|
| Kesatuan Luar<br>(Eksternal<br>Entity) | Kesatuan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya yang berada diluar lingkungan luarnya yang akan memberikan input atau menerima output sistem. |    |
| Proses (Process)                       | Kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh, mesin atau komputer dari suatu arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses       |    |
| Arus Data<br>(Data Flow)               | Arus data mengalir diantara proses, simpanan data dan kesatuan. Arus data ini menunjukkan arus data dari yang masuk ke dalam proses sistem                                 |  |

(Sumber Sukrianto, 2017)

## 2.4 Alat Bantu Perancangan Logika Program


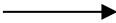
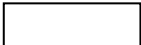
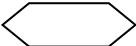
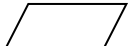
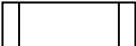
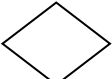

Alat bantu perancangan logika program yang digunakan untuk perancangan sistem informasi surat keterangan ganti rugi tanah pada kecamatan Kuantan Tengah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

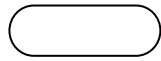
### 2.4.1 Flowchart

*Flowchart* adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (intruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program [12].

Berikut adalah gambar simbol-simbol *flowchart* :

**Tabel 2.3 Simbol-Simbol *Flowchart***

| Simbol  | Nama                      | Fungsi  |
|---|---------------------------|---|
|    | <i>On page connector</i>  | Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada satu halaman.                           |
|    | <i>Garis alir</i>         | Arah aliran program   |
|    | <i>Proses</i>             | Proses pengolahan data  |
|  | <i>Preparation</i>        | Proses inisialisasi   |
|  | <i>Input/output</i>       | Proses input/output data  |
|  | <i>Predefined process</i> | Permulaan sub program/proses menjalankan sub program  |
|  | <i>Decision</i>           | Perbandingan pernyataan penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya |
|  | <i>Off page connector</i> | Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada dihalaman yang berbeda                       |



Terminator

Permulaan/akhir program

---

(Sumber Sukrianto, 2017)

## 2.5 Unified Modelling Language (UML)

*Unified Modeling Language* (UML) adalah keluarga notasi grafis yang didukung oleh meta-model tunggal yang membantu pendeskripsian dan desain sistem perangkat lunak, khususnya sistem yang dibangun menggunakan pemrograman berorientasi objek (OO) [13].

Diagram-diagram yang digunakan pada UML antara lain adalah *use case diagram*, *activity diagram*, dan *sequence diagram*.




### 2.5.1 Use Case Diagram

*Use case diagram* merupakan permodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. Syarat penamaan pada *use case diagram* adalah nama didefinisikan sesimpel mungkin dan dapat dipahami [14].

*Use case diagram* menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah *use case* merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem [15].

Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada *diagram use case* :

**Tabel 2.4 Simbol *Use-Case Diagram***


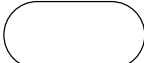
| Notasi             | Keterangan  | Simbol  |
|--------------------|---|---|
| <i>Actor</i>       | Penggunaan sistem atau yang beritegrasi dengan sistem, bila manusia, aplikasi atau objek lain |  |
| <i>Use Case</i>    | Digunakan dengan lingkungan elips dengan nama <i>use case</i> tertulis di tengah lingkaran    |  |
| <i>Assosiation</i> | Digambarkan dengan sebuah garis yang berfungsi menghubungkan aktor dengan <i>use case</i>     |  |




### 2.5.2 *Activity Diagram*

*Activity Diagram* adalah menggambarkan *workflow* (alira kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak [14].

Simbol-simbol dalam *activity diagram* sebagai berikut :

**Tabel 2.5 Simbol-simbol *Activity Diagram***

| Simbol   | Deskripsi   |
|--|---|
| Status awal<br> | Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal. |
| Aktivitas<br>   | Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.      |

|   |  |
|---|--|
| Percabangan / <i>decision</i>   | Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.                    |
|  |  |
| Penggabungan / <i>join</i>  | Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.           |
|  |  |
| Status akhir  | Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir. |
|  |  |
| Swimlane  | Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.       |

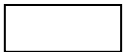


---

### 2.5.3 Sequence Diagram


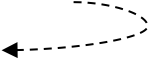
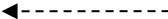

*Sequence diagram* merupakan penggambaran kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan *message* yang dikirimkan dan diterima antar objek [14].

Simbol-simbol dalam *Sequence Diagram* sebagai berikut :

**Tabel 2.6 Simbol *Sequence Diagram***

| Simbol  | Nama                   | Keterangan   |
|---|------------------------|--|
|  | <i>Object Lifeline</i> | Menyatakan kehidupan suatu objek                   |
|  |                        |  |
|  | <i>Actor</i>           | Orang atau divisi yang terlibat dalam suatu sistem |

---


|   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
|  | <i>Message</i>          | Manyatakan arah tujuan antara <i>object Lifeline</i>   |
|  | <i>Message (return)</i> | Menyatakan arah kembali dalam 1 <i>object lifeline</i> |
|  | <i>Message (return)</i> | Menyatakan arah kembali antara <i>object lifeline</i>  |
|  | <i>Activication</i>     | Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan beriteraksi   |





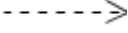

#### 2.5.4 Class Diagram

*Class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem [14].

Simbol-simbol dalam *class diagram* sebagai berikut :

**Tabel 2.7 Simbol Class Diagram**

| GAMBAR  | NAMA                  | KETERANGAN  |
|---|-----------------------|---|
|  | <i>Generalization</i> | Hubungan dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk ( <i>ancestor</i> ). |

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|    | <i>Nary Association</i> | Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.   |
|    | <i>Class</i>            | Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.   |
|    | <i>Collaboration</i>    | Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor   |
|    | <i>Realization</i>      | Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.  |
|  | <i>Dependency</i>       | Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan memengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri |
|  | <i>Association</i>      | Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya   |

---

## 2.6 Website

*Website* juga dikenal sebagai halaman browser atau peselancar, atau peramban Internet. Menurut KBBI (Kamus Besar Bahasa Indonesia), web adalah

sebuah sistem untuk mengakses, memanipulasi, dan mengunduh dokumen yang saling berhubungan antara elemen kata, simbol, gambar dalam dokumen hiperteks yang terdapat dalam komputer yang dihubungkan melalui koneksi jaringan internet.

## **2.7 Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah**

Tanah adalah suatu hak yang tidak lepas dari kehidupan manusia. Tanah digunakan juga sebagai lahan untuk pembangunan gedung, perkantoran, pertokoan, industry maupun tempat tinggal. Akan tetapi tanah yang merupakan sumber pokok dan mendasar bagi manusia sangatlah terbatas [16].

Hak atas tanah seseorang dalam perkembangannya dapat Pengalihan atau pengalihan kepada pihak lain yang dibuktikan dengan suatu akta Pejabat Pembuat Akta Tanah (PPAT). Jika seseorang memiliki konspirasi Tanah dan mau pindah hak atas tanah, lalu dijual pembelian, bila ini terjadi, pemilik tanah mengalihkan hak atas Tanah dan pemilik tanah akan berurusan dengan PPAT atau pejabat Otorisasi untuk ini.

Surat Keterangan Ganti Rugi (SKGR) pada dasarnya adalah sertifikat yang dikeluarkan oleh Lurah atau Camat untuk pengalihan tanah garapan yang tidak bersertifikat. Surat Keterangan Ganti Rugi (SKGR) merupakan jenis tanah yang belum bersertifikat dan sering dijadikan sebagai jaminan dalam perjanjian utang [1]. Berikut merupakan contoh dari Surat Keterangan Ganti Rugi :





(Sumber : Kantor Camat Bagian PATEN)

**Gambar 2.2 Contoh Surat Keterangan Ganti Rugi**

## 2.8 WebGis

WebGIS adalah aplikasi *Geographic System Information* yang dapat diakses (SIG) Online melalui internet/jaringan. WebGIS dikonfigurasi dengan

server yang berfungsi sebagai *MapServer* yang bertanggung jawab untuk memproses memetakan permintaan dari klien, lalu mengirimkannya kembali ke klien. dalam keadaan ini Pengguna/pelanggan tidak perlu memiliki perangkat lunak GIS, hanya menggunakan browser *Internet*, misalnya *Internet Explorer*, *Mozilla Fire Fox* atau *Google Chrome* ke informasi GIS yang ada di server [17].

## 2.9 Penelitian Terkait

Berikut ini beberapa penelitian yang terdahulu tentang WebGis yang dapat penulis uraikan sebagai berikut :

**Tabel 2.8 Penelitian Terkait**

| <b>Nama</b>                    | <b>Judul</b>  | <b>Masalah</b>  | <b>Hasil</b>  |
|--------------------------------|---|---|---|
| Destriadi Purwanto (2015)      | Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Webgis Pemetaan Sanggar Seni Di Kota Pangkalpinang | Sistem informasi diharapkan dapat meningkatkan kinerja dari suatu organisasi ataupun instansi agar lebih efektif dan efisien  | Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sanggar Seni Di Kota Pangkalpinang |
| Desy, Riza, Budi, Angga (2020) | Pemanfaatan WebGis Untuk Pemetaan Lokasi dan Kondisi Rambu Lalu Lintas Kota Banjarbaru          | Selama ini Dinas Perhubungan Kota Banjarbaru kesulitan dalam mengelola data rambu, baik itu lokasi kebutuhan rambu dan lokasi | Pemanfaatan WebGis dalam mengelolah data rambu lalu linta di kota Banjarbaru    |
| Soraya, Awaluddi               | Pembuatan Aplikasi WebGis   | Bagaimana cara  | Aplikasi WebGis untuk   |

|                   |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| n, Hana<br>(2018) | Untuk Informasi<br>Persebaran Sarana<br>Dan Fasilitas<br>Kesehatan Di<br>Kabupaten Kudus | pembuatan aplikasi<br>WebGis untuk<br>memberikan informasi<br>mengenai persebaran<br>sarana dan fasilitas<br>kesehatan di Kota Kudus | Informasi<br>Sarana dan<br>Fasilitas<br>Kesehatan di<br>Kota Kudus |
|-------------------|--|--|--|

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Kecamatan Kuantan Tengah**

Kecamatan Kuantan Tengah merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Kuantan Singingi yang terdiri dari 23 Desa, antara lain Desa Bandar Alai, Desa Beringin Taluk, Desa Jake, Desa Jaya, Desa Kopah, Desa Koto Kari, Desa Koto Taluk, Desa Koto Tuo, Desa Munsalo, Desa Pasar Taluk, Desa Pintu Gobang, Desa Pulau Aro, Desa Pulau Banjar Kari, Desa Pulau Baru, Desa Pulau Godang Kari, Desa Pulau Kedundung, Desa Sawah, Desa Seberang Taluk, Desa Seberang Taluk Hilir, Desa Simpang Tiga, Desa Sitorajo, Desa Sungai Jering dan Desa Titian Modang Kopah (Sumber : Kantor Camat Kuantan Tengah).

Camat merupakan pemimpin Kecamatan sebagai perangkat daerah kabupaten atau kota. Camat berkedudukan sebagai koordinator penyelenggaraan pemerintahan di wilayah kecamatan, berada di bawah, dan bertanggung jawab kepada Bupati melalui sekretaris daerah kabupaten atau kota. Camat diangkat oleh bupati atau Wali Kota atas usul Sekretaris Daerah Kabupaten atau Kota terhadap Pegawai Negeri Sipil yang memenuhi syarat.

Camat diangkat oleh Bupati/Wali kota atas usul Sekretaris Daerah Kabupaten/Kota dari Pegawai Negeri Sipil yang menguasai pengetahuan teknis pemerintahan, dan memenuhi persyaratan sesuai dengan peraturan perundang-undangan. Kantor Camat Kuantan Tengah terletak di Jl. Proklamasi Sungai Jering, Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi, Riau.

### **3.1.1 Visi**

“Terwujudnya Pelayanan Administrasi dan public yang prima oleh aparaturn pemerintahan yang handal dalam rangka pemberdayaan masyarakat di Kecamatan Kuantan Tengah. “.

### **3.1.2 Misi**

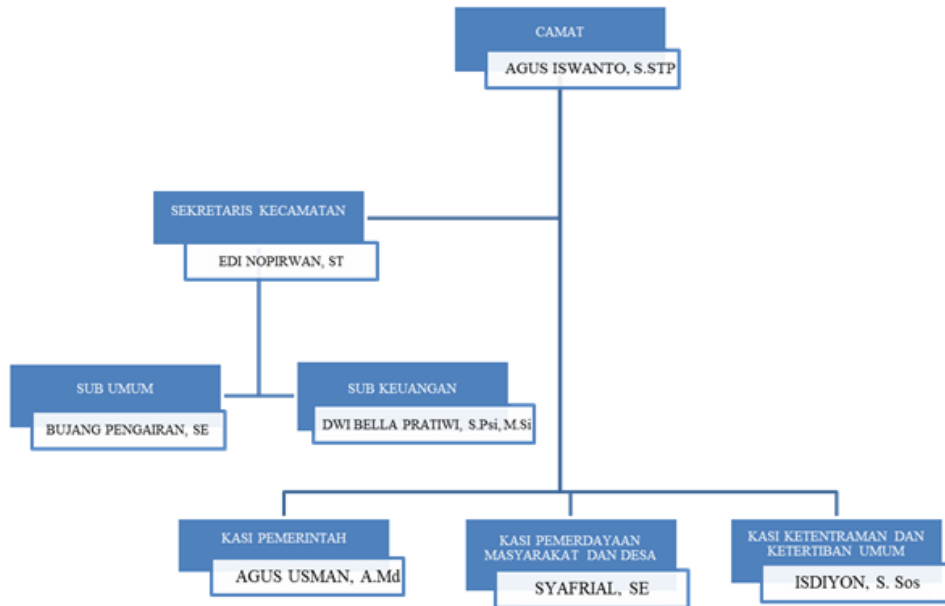
1. Peningkatan Disiplin, Kapasitas dan Kababilitas Aparatur Pemerintahan Kecamatan.
2. Penyempurnaan Prosedur, Mekanisme dan Etos Kerja dalam Pemberian Pelayanan Administrasi dan Publik Masyarakat.
3. Pelaksanaan dan Pengkoordinasian Upaya Pemberdayaan Masyarakat dan Kegiatan-Kegiatan Pemerintahan di tingkat Kecamatan.
4. Peningkatan Pencapaian Pendapatan asli Daerah Kabupaten Kuantan Singingi di Kecamatan Kuantan Tengah.
5. Pembinaan Penyelenggaraan Pemerintahan Desa/Kelurahan Serta Pengembangan Nilai-Nilai Adat dan Budaya Berdasarkan Nilai-Nilai Agama.
6. Pembinaan Ketentraman Dan Ketertiban Masyarakat, Penegakan Peraturan Per-Undang Undangan Serta Pemeliharaan Prasarana dan Fasilitas Umum.

### **3.2 Struktur Organisasi**

Struktur Organisasi adalah kesatuan kerangka organisasi yang ditetapkan untuk proses menejerial, sistem, pola tingkah laku yang muncul dan terjadi dalam

praktek penyelenggaraan organisasi dan manajemen. Struktur organisasi merupakan alat untuk membantu manajemen dalam mencapai tujuannya.

Adapun bentuk dari struktur organisasi dari Kantor Camat Kuantan Tengah Kabupaten Kuantan Singingi sebagai berikut :



Sumber: Kantor Camat Kuantan Tengah

**Gambar 3.3 Struktur Organisasi Kantor Camat Kuantan Tengah Tahun**

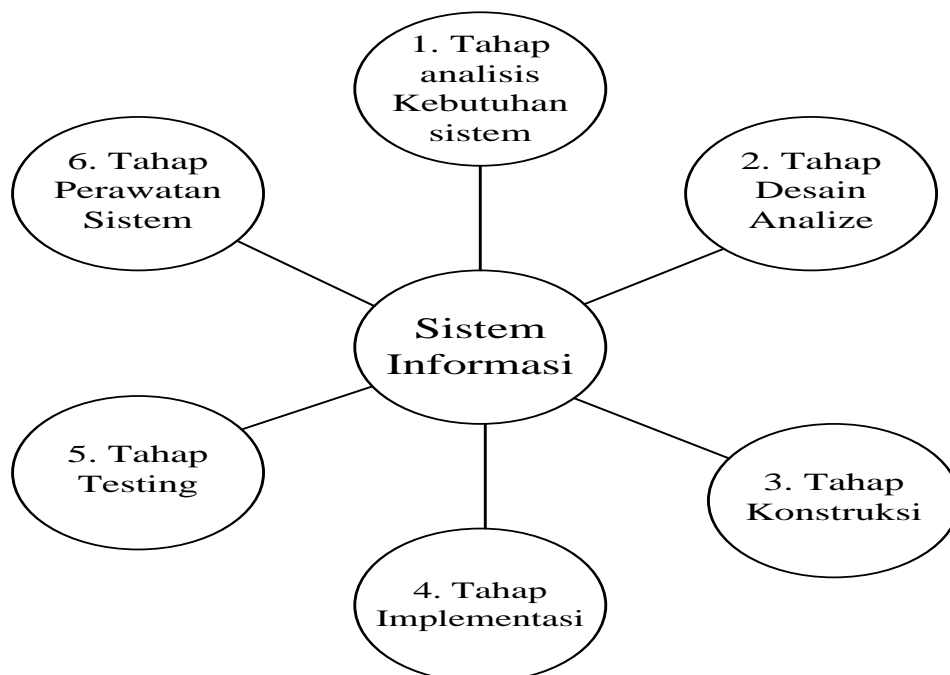
**2021**

### 3.3 Metode Penelitian

SDLC atau yang dikenal dengan (*Software Development Life Cycle*) merupakan proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya berdasarkan *best practice* atau cara-cara yang sudah teruji baik [14].

Ada 6 tahapan secara umum didalam SDLC yaitu sebagai berikut :

1. Analisis sistem, yaitu membuat analisis aliran kerja manajemen yang sedang berjalan.
2. Desain spesifikasi kebutuhan sistem, yaitu melakukan perincian mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem dan membuat perencanaan yang berkaitan dengan proyek sistem.
3. Kontruksi sistem, yaitu membuat desain aliran kerja manajemen dan desain pemograman yang diperlukan untuk pengembangan sistem informasi.
4. Implementasi sistem, yaitu tahap menjalankan sistem yang sesuai dengan fungsi masing-masing.
5. Pengujian sistem, yaitu melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat.
6. Pemeliharaan sistem, yaitu menerapkan dan memelihara sistem yang telah dibuat.

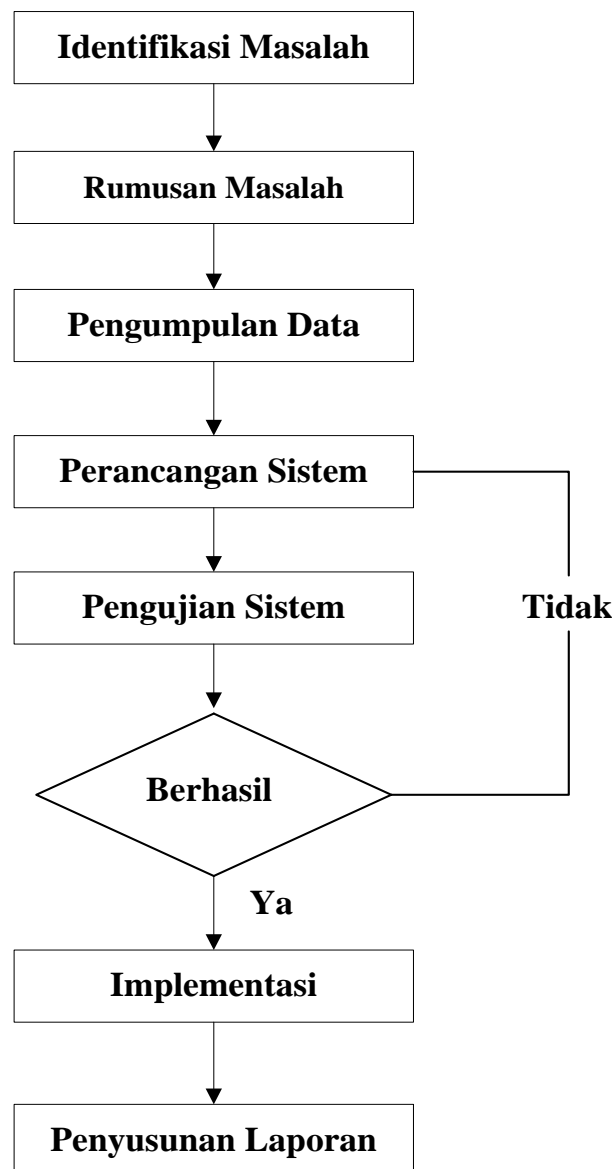


**Gambar 3.4 Tahapan Metode SDLC**

### 3.4 Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian ini berfungsi sebagai alur dalam penelitian yang akan dilaksanakan agar berjalan dengan lancar dan hasil yang didapat sesuai dengan yang diharapkan.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat kerangka penelitian yang ada pada penelitian ini yang digambarkan pada gambar sebagai berikut :



**Gambar 3.5 Rancangan Penelitian**



### 3.5 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang akan digunakan dalam penelitian sistem informasi surat keterangan ganti rugi tanah pada kecamatan Kuantan Tengah ini menggunakan beberapa langkah-langkah yang akan dilakukan agar hasil yang didapat sesuai dengan tujuan dan berkualitas. Berikut ini langkah-langkah yang akan dilakukan dalam pengumpulan data sebagai berikut :

#### 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 tehnik 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 juga dapat memperluas wawasan penulis dalam pembuatan skripsi ini.

### **3.6 Teknik Analisi Data**

Dalam melakukan penelitian ini perlu dilakukan teknik analisis data untuk menganalisa data-data yang didapat dari berbagai sumber. Adapun teknik yang akan digunakan dalam analisis data adalah sebagai berikut :

1. Melakukan perencanaan

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Peneliti menganalisa proses pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah.
- b. Peneliti membuat instrumen-instrumen peneliti yang akan digunakan.

2. Pelaksanaan

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian ini melaksanakan pembelajaran pada sampel penelitian.
- b. Peneliti menguji coba, menganalisa dan menetapkan instrumen penelitian.

3. Evaluasi

Pada tahap ini, peneliti menganalisa dan mengolah data yang telah dikumpulkan dengan metode yang telah ditentukan sebelumnya.

4. Penyusunan laporan

Pada tahap ini, kegiatan yang dilakukan adalah menyusun dan melaporkan hasil dari penelitian yang didapat.

### **3.7 Instrumen Penelitian**

Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini berupa wawancara langsung terhadap staff yang mengelolah atau yang memproses pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah bidang di Kecamatan Kuantan Tengah. Instrumen penelitian adalah suatu alat pengumpul data yang digunakan untuk monitoring pembangunan proyek yang sedang diamati. Dengan demikian, penggunaan instrumen penelitian yaitu untuk mencari informasi yang lengkap mengenai suatu masalah yang diangkat pada penelitian ini.

### **3.8 Indikator Pencapaian**

Adapun Indikator pencapaian yang dikemukakan dalam pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan kinerja staff dalam membuat surat keterangan ganti rugi tanah.
2. Meningkatkan kualitas kantor khususnya bagian administrasi dalam proses pembuatan surat keterangan ganti rugi tanah.
3. Pemahaman staff tentang sistem informasi surat keterangan ganti rugi tanah akan lebih besar dikarenakan penggunaan sistem dalam jangka waktu panjang.

## **BAB IV**

### **ANALISA DAN HASIL PERANCANGAN SISTEM**

#### **4.1 Aliran Sistem**

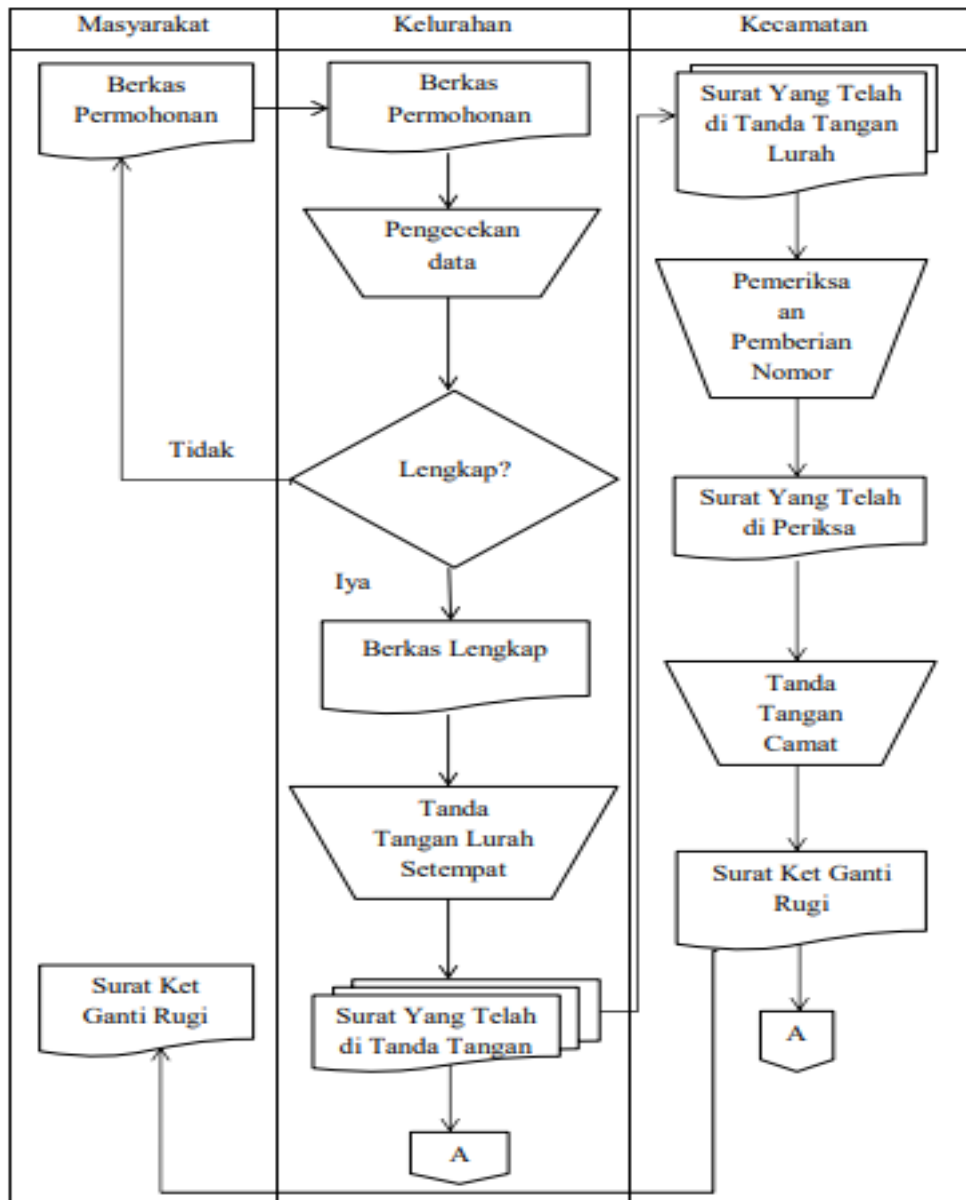
Analisa sistem dilakukan guna mengetahui permasalahan-permasalahan yang dihadapi oleh sistem yang digunakan pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah di Kecamatan Kuantan Tengah. Analisa sistem penting dilakukan karena merupakan dasar dalam membangun dan merancang sistem yang baru, agar dalam pembangunan sistem yang baru bisa mengatasi permasalahan dengan efektif dan lebih efisien.

##### **4.1.1 Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan**

Analisa sistem merupakan suatu kegiatan yang bertujuan mempelajari serta mengevaluasi bentuk permasalahan yang ada pada sistem. Dalam analisa sistem akan ditemukan masalah yang mungkin mempengaruhi sistem. Analisa sistem yang sedang berjalan membahas mengenai analisis sistem perancangan Sistem Informasi Pembuatan Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Desa Sungai Jering. Dalam pelaksanaannya proses perancangan tersebut masih menggunakan sistem yang manual.

Agar sistem yang dirancang dapat berjalan sebagaimana mestinya, perlu dilakukan analisis kinerja sistem yang bertujuan untuk pengembangan sistem. Tahap analisis ini penting karena dalam tahap ini apabila terdapat kesalahan, maka akan menyebabkan kesalahan terhadap tahap selanjutnya. Maka dari itu perlu tingkat ketelitian dan kecermatan yang tinggi untuk mendapatkan kualitas sistem yang baik.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada aliran sistem informasi yang sedang berjalan sebagai berikut :



**Gambar 4.6 Aliran Sistem Informasi (ASI) yang sedang berjalan**

#### 4.1.2 Prosedur Proses Pembuatan Surat Keterangan Ganti Rugi

1. Masyarakat melengkapi dokumen yang akan diserahkan di Kelurahan berupa surat dasar, fotocopy KTP penjual dan pembeli.

2. Kelurahan menerima dokumen yang di serahkan oleh masyarakat.
3. Pegawai Kelurahan memeriksa dokumen yang telah diberikan, jika belum lengkap maka dokumen diserahkan kembali kepada masyarakat untuk dilengkapi ulang. Apabila dokumen tersebut sudah lengkap maka akan diproses ditahap selanjutnya.
4. Pegawai memberikan dokumen yang sudah lengkap untuk ditanda tangani Lurah setempat.
5. Dokumen yang telah ditanda tangani Lurah di bawa ke Kecamatan.
6. Pemeriksaan ulang dokumen yang ada dan pemberian nomor.
7. Dokumen yang sudah diberi nomor registrasi ditanda tangani oleh Camat.
8. Setelah ditanda tangan Surat Keterangan Ganti Rugi diberikan kepada masyarakat.

#### **4.2 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 Kecamatan Kuantan Tengah.

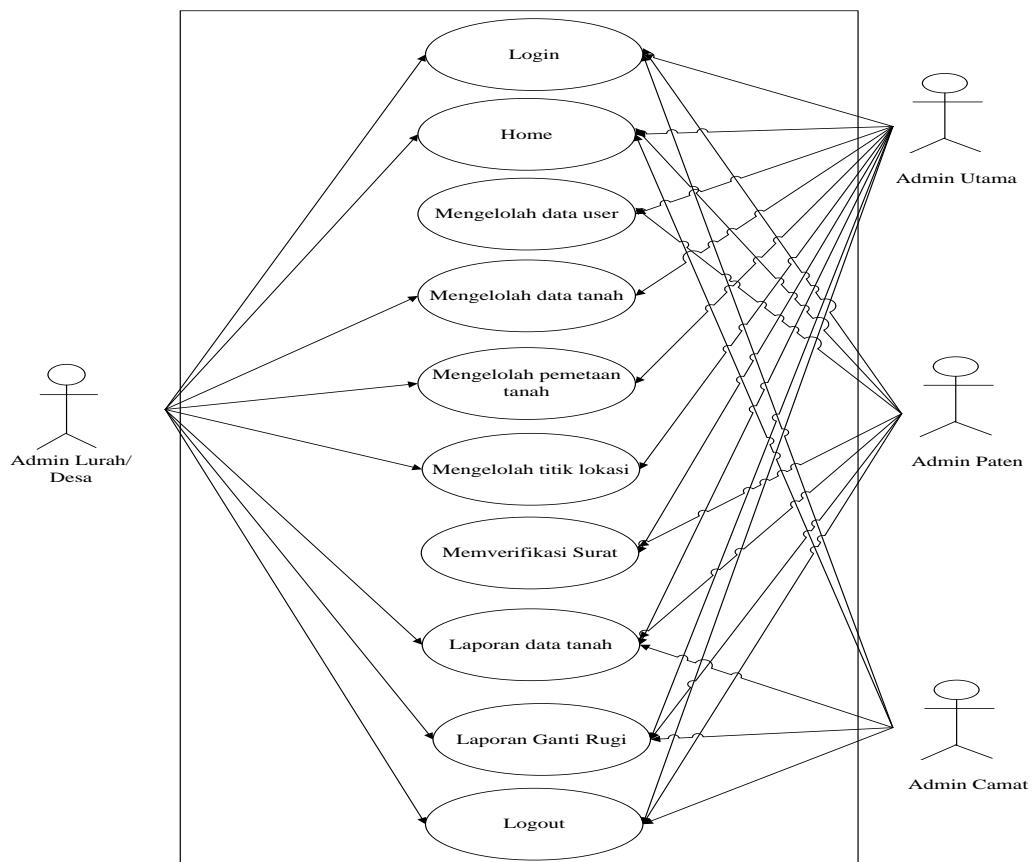
Untuk lebih jelasnya perancangan sistem yang terkomputerisasi dapat dilihat pada pembahasan berikut :

### 4.2.1 Desain Global

Desain global menjelaskan tentang *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*. Berikut adalah *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram* pada Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah di Kecamatan Kuantan Tengah.

#### 4.2.1.1 Use Case Diagram

*Use Case Diagram* ini menggambarkan bagaimana *Actor* (*User* dan *Admin*) berinteraksi dengan sistem yang akan dibangun. Untuk lebih jelasnya Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah sebagai berikut :



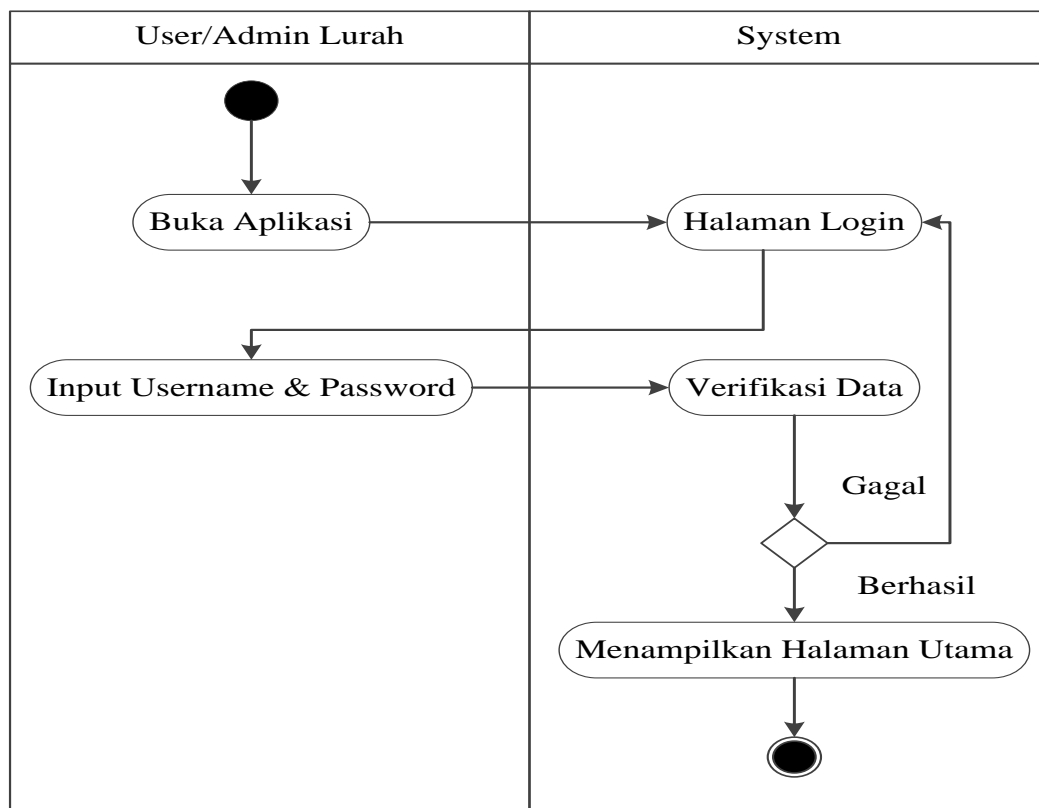
**Gambar 4.7 Use Case Diagram**

#### 4.2.1.2 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 aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah sebagai berikut :

##### 4.2.1.2.1 Activity Diagram Login User/Admin Lurah

*Activity diagram login user/admin Lurah* menggambarkan bagaimana proses user *login* ke dalam sistem aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :

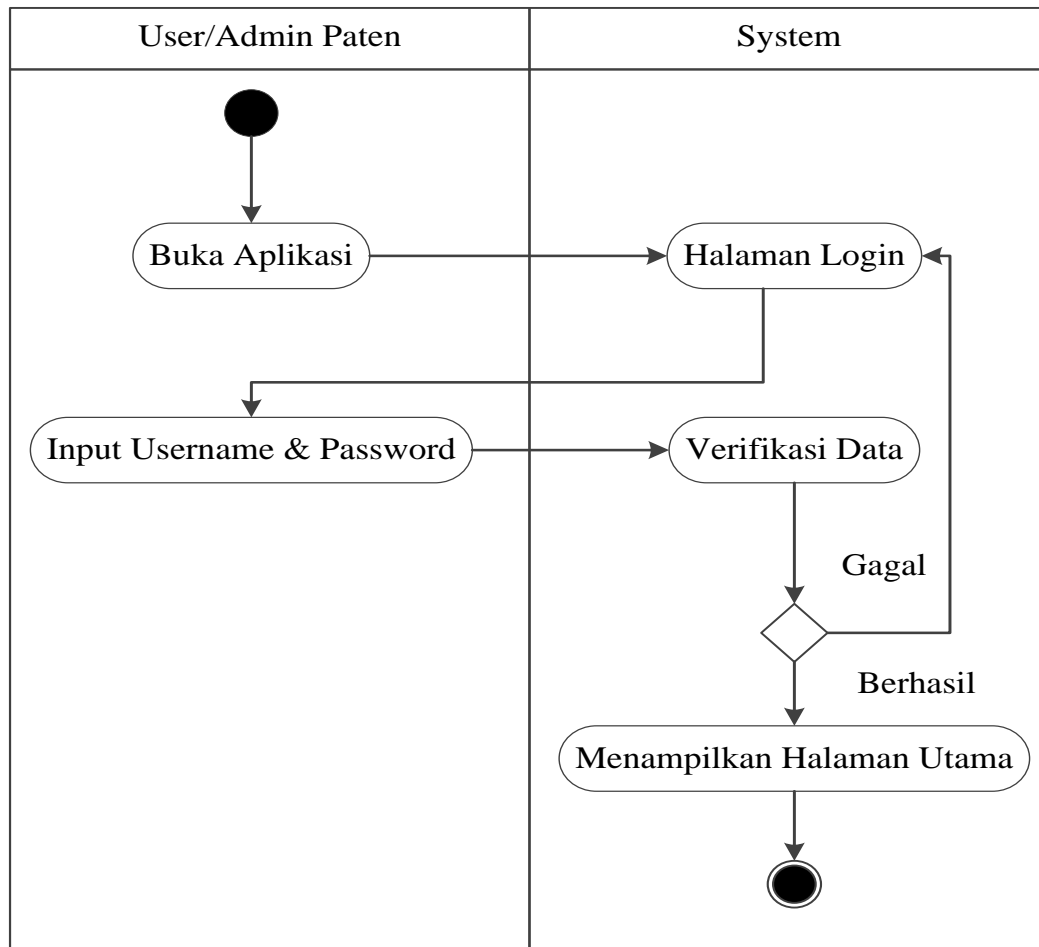


**Gambar 4.8 Activity Diagram Login User/Admin Lurah**



#### 4.2.1.2.2 Activity Diagram User/Admin Paten

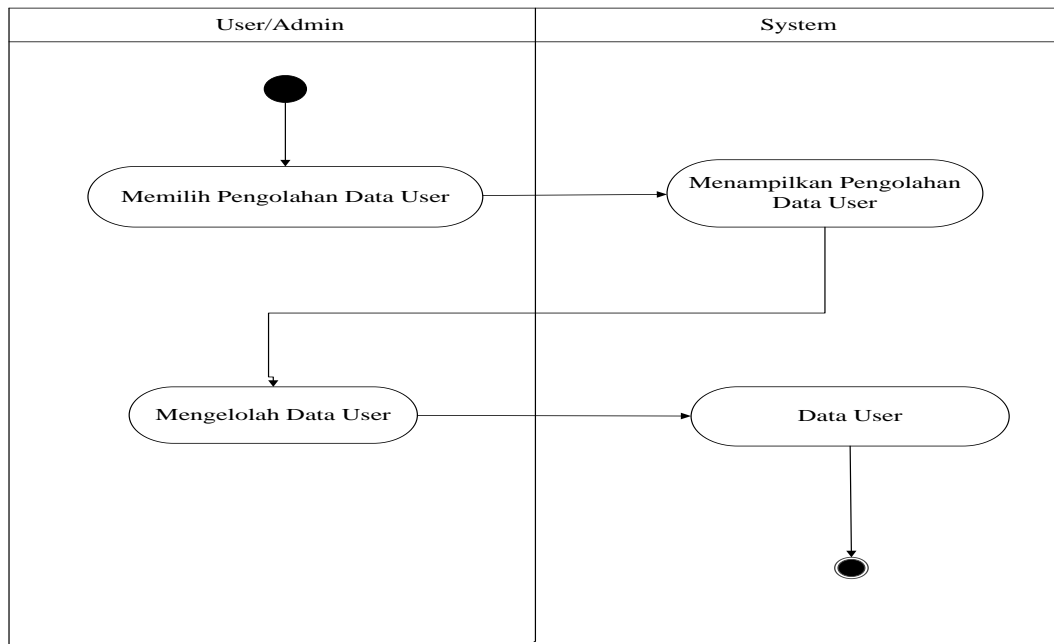
Activity Diagram user/admin paten menggambarkan bagaimana proses user camat login ke dalam sistem aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 4.9 Activity Diagram User/Admin Camat

#### 4.2.1.2.3 Activity Diagram Pengolahan Data User

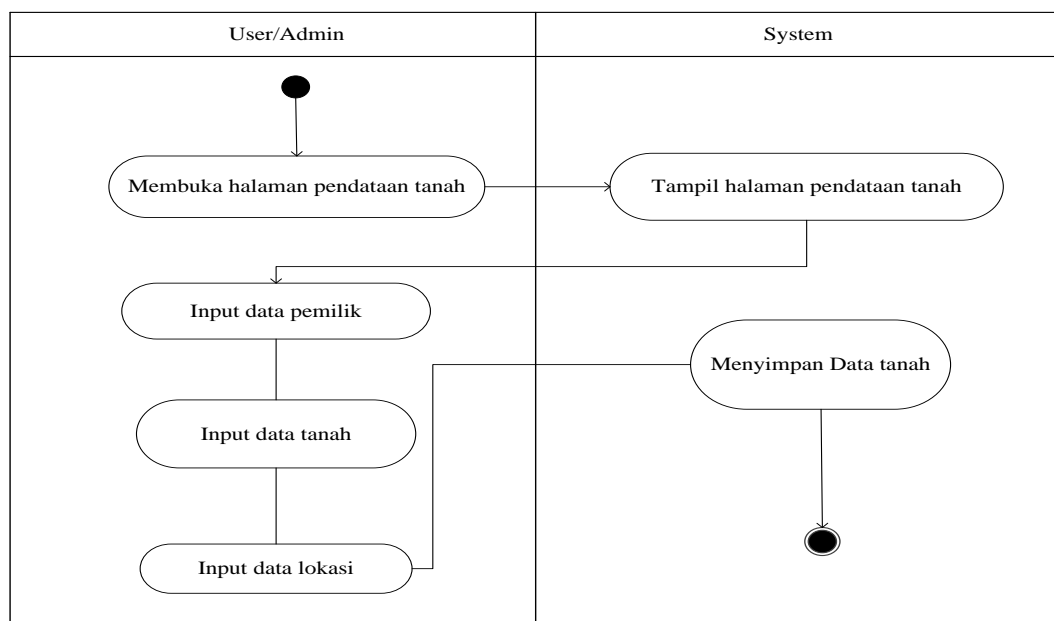
Adapun activity diagram Pengolahan data user pada aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :



**Gambar 4.10 Activity Diagram Data User**

#### 4.2.1.2.4 Activity Diagram Pemetaan Tanah

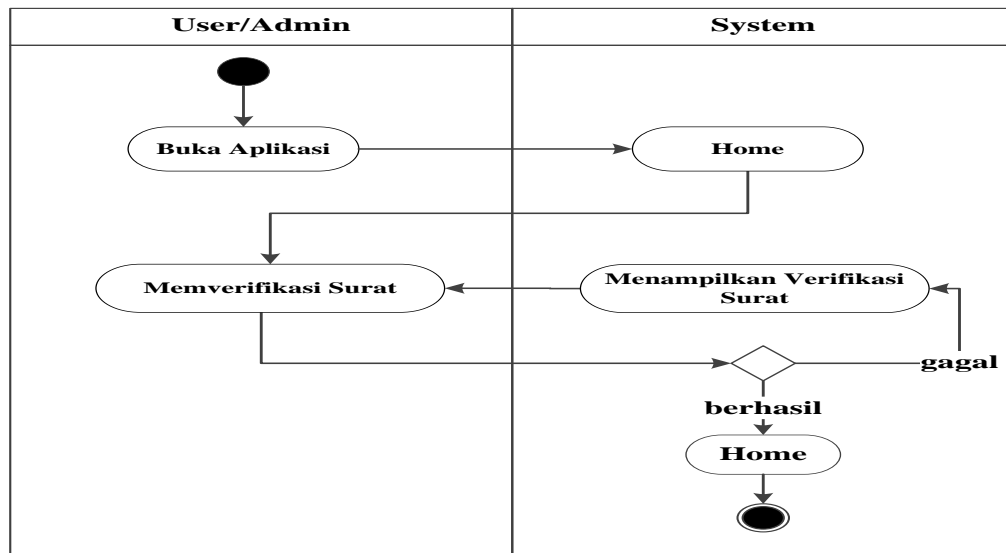
Adapun *activity diagram* pemetaan tanah pada aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kauntan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :



**Gambar 4.11 Activity Diagram Pemetaan Tanah**

#### 4.2.1.2.5 Activity Diagram Verifikasi Surat

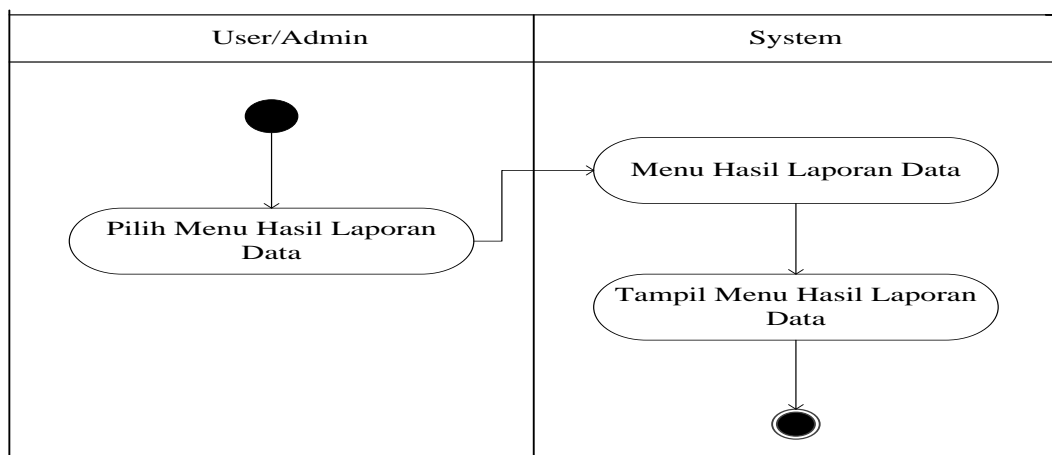
Adapun *activity diagram* memverifikasi surat pada aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah sebagai berikut :



Gambar 4.12 Activity Diagram Verifikasi Pengajuan Surat

#### 4.2.1.2.6 Activity Diagram Laporan Data

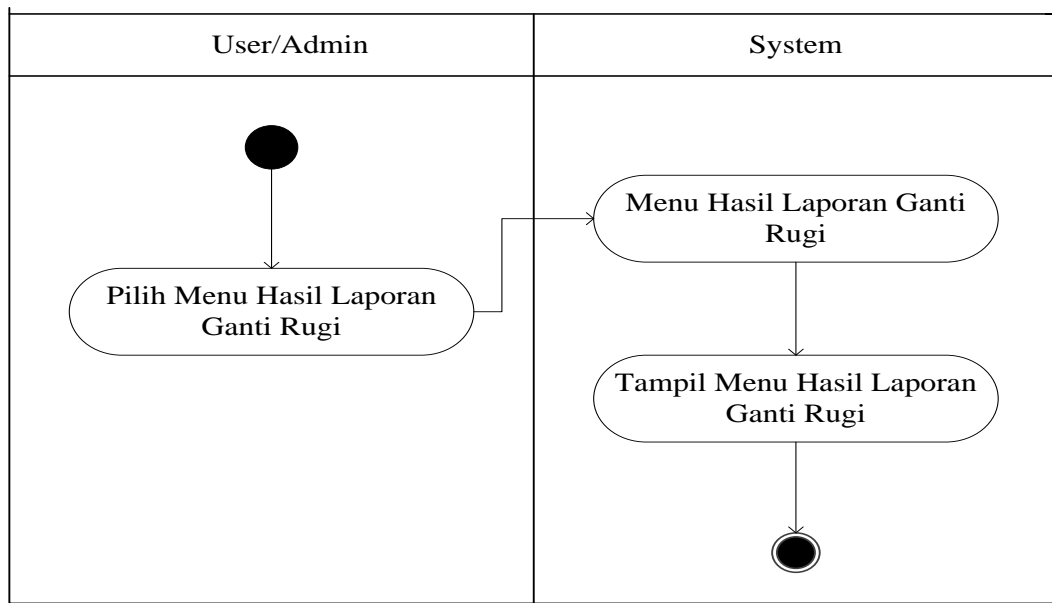
Adapun *activity diagram* laporan data pada aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah sebagai berikut :



Gambar 4.13 Activity Diagram Laporan

#### 4.2.1.2.7 Activity Diagram Laporan Ganti Rugi

Adapun *activity diagram* laporan data pada aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah sebagai berikut :



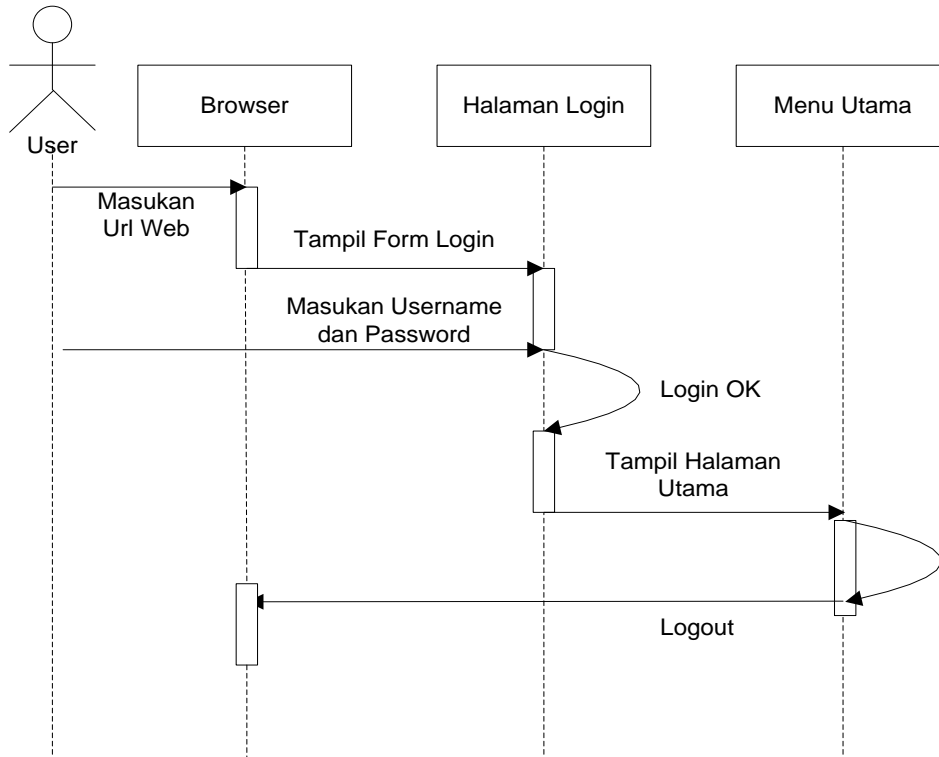
**Gambar 4.14 Activity Diagram Laporan Ganti Rugi**

#### 4.2.1.3 Sequence Diagram

*Sequence Diagram* menjelaskan bagaimana user menambah, mengedit dan menghapus data yang ada pada aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :

##### 4.2.1.3.1 Sequence Diagram Login

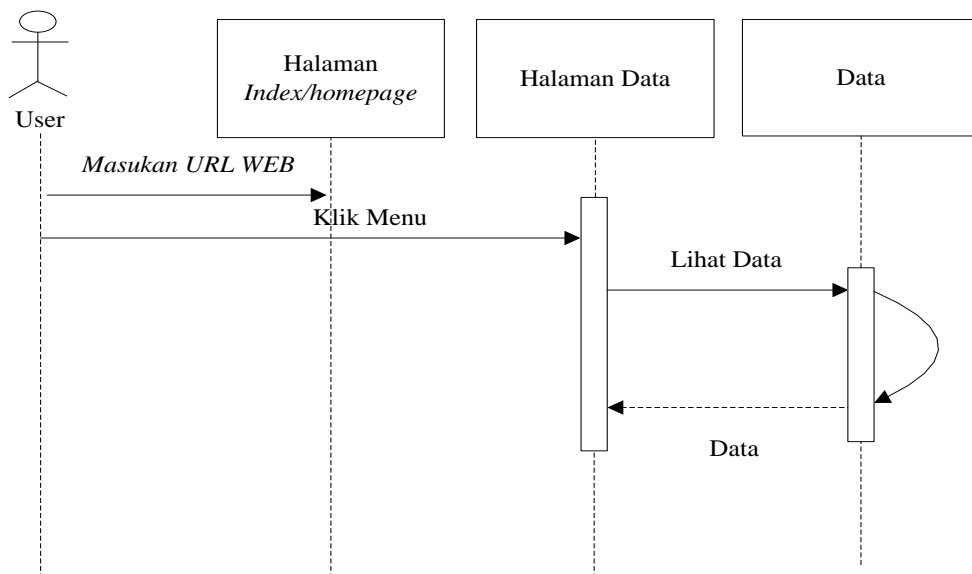
Berikut ini merupakan gambaran *sequence diagram login* pada aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar 4.15** *Sequence Diagram Login*

#### 4.2.1.3.2 *Sequence Diagram Homepage*

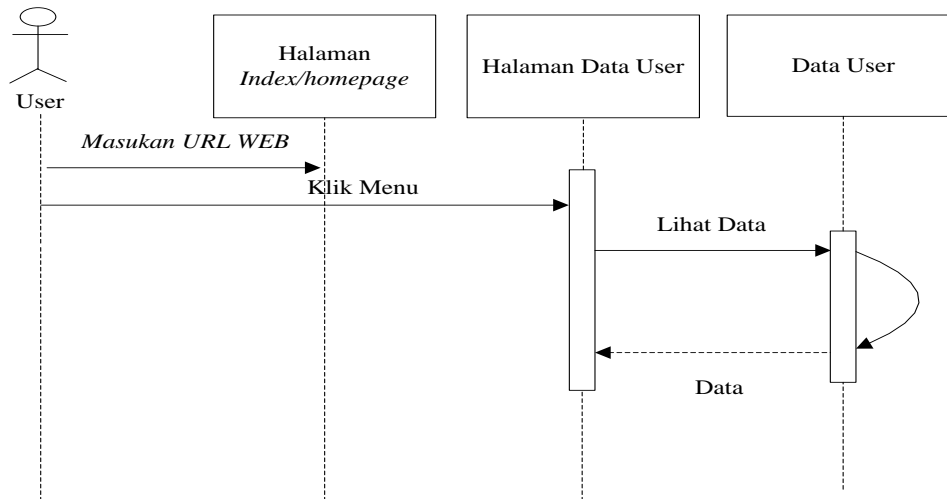
Berikut ini merupakan gambaran *sequence diagram homepage* lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar 4.16** *Sequence Diagram Homepage*

#### 4.2.1.3.3 Sequence Diagram Data User

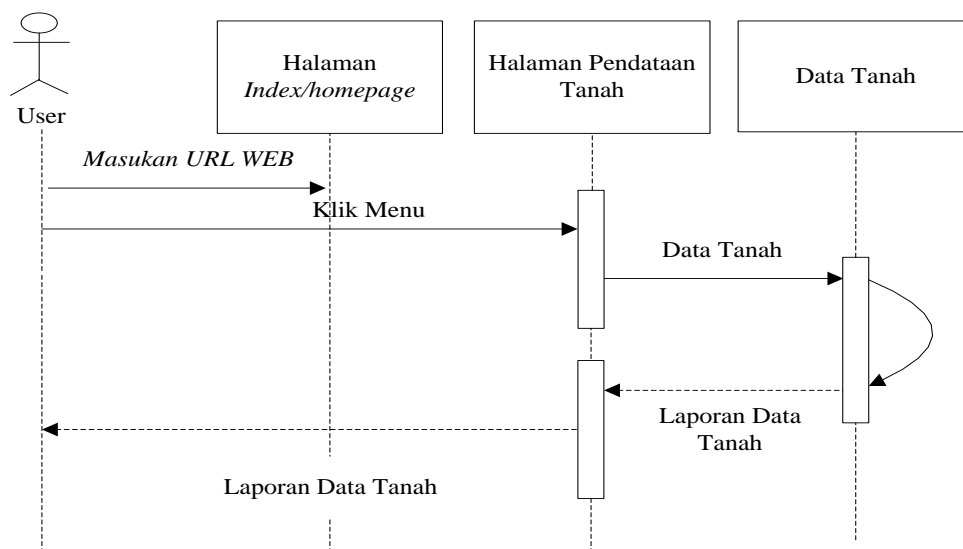
Berikut ini merupakan gambaran *sequence diagram* data user lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.17 Sequence Diagram Data User

#### 4.2.1.3.4 Sequence Diagram Pendataan Tanah

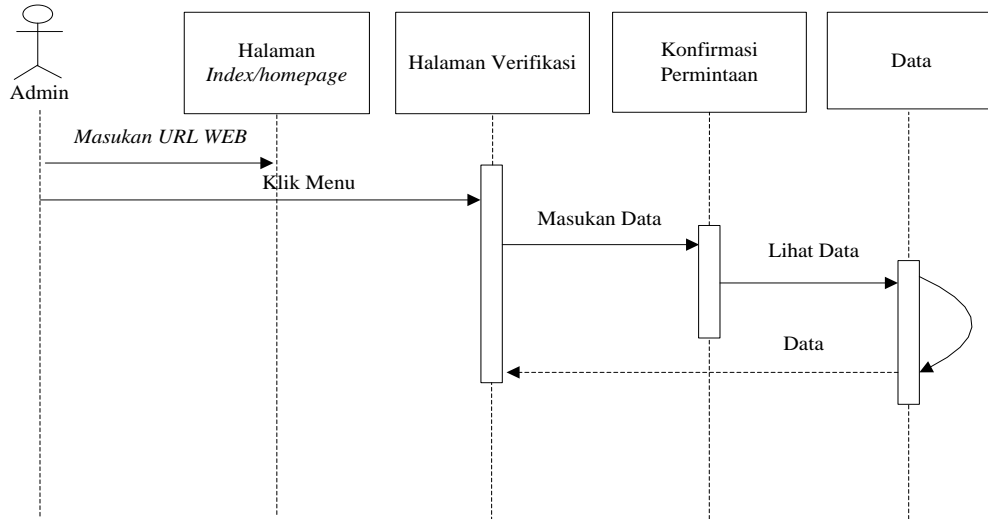
Berikut ini merupakan gambaran *sequence diagram* titik lokasi lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.18 Sequence Diagram Pendataan Tanah

#### 4.2.1.3.5 Sequence Diagram Verifikasi Surat

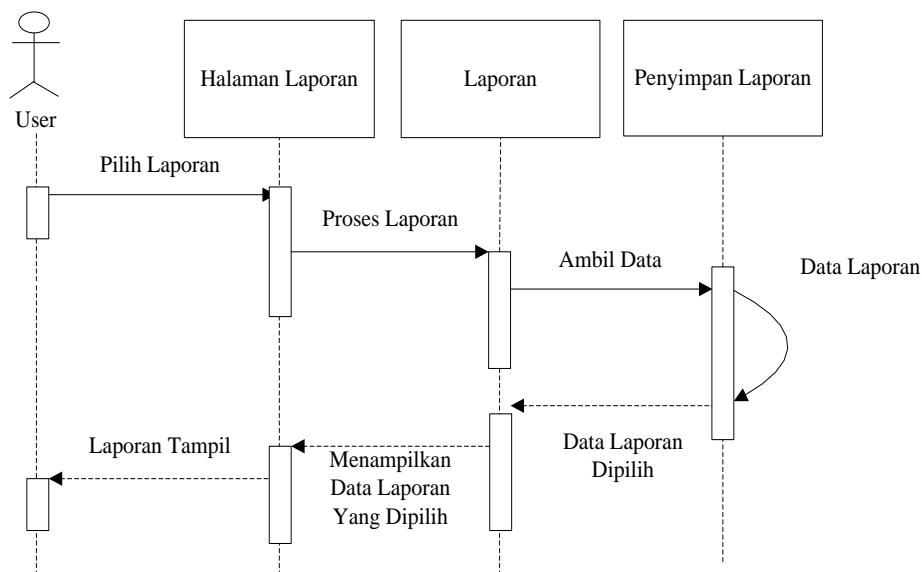
Berikut ini merupakan gambaran *sequence diagram* verifikasi surat lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.19 Sequence Diagram Verifikasi

#### 4.2.1.3.6 Sequence Diagram Laporan

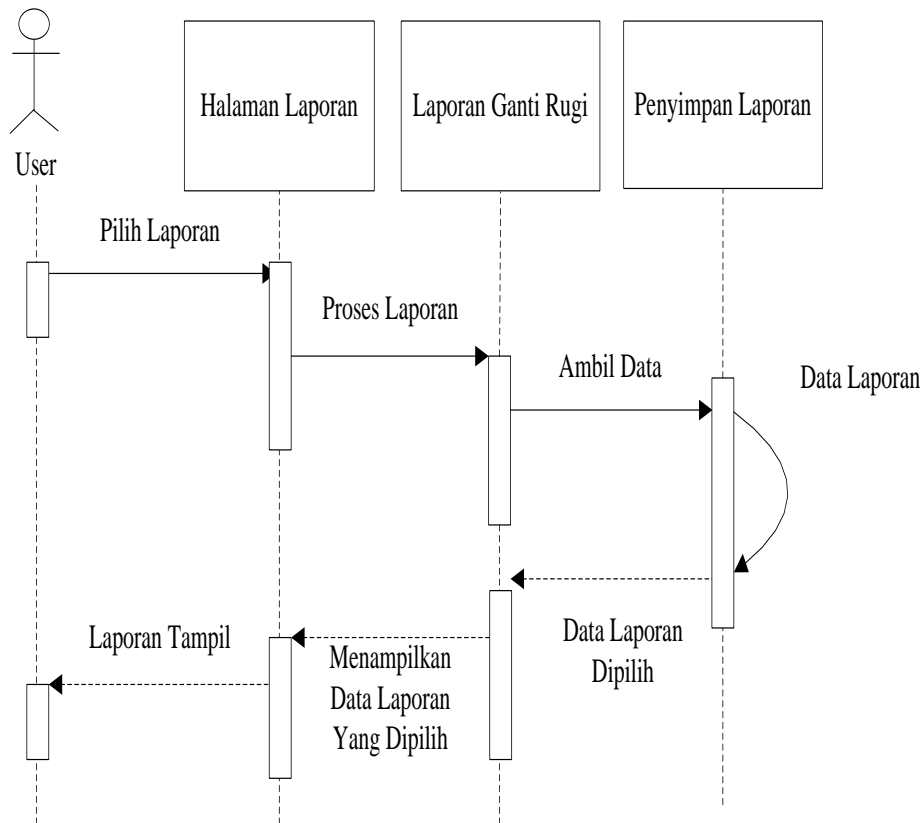
Berikut ini merupakan gambaran *sequence diagram* laporan lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.20 Sequence Diagram Laporan

#### 4.2.1.3.7 Sequence Diagram Laporan Ganti Rugi

Berikut ini merupakan gambaran *sequence diagram* laporan lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



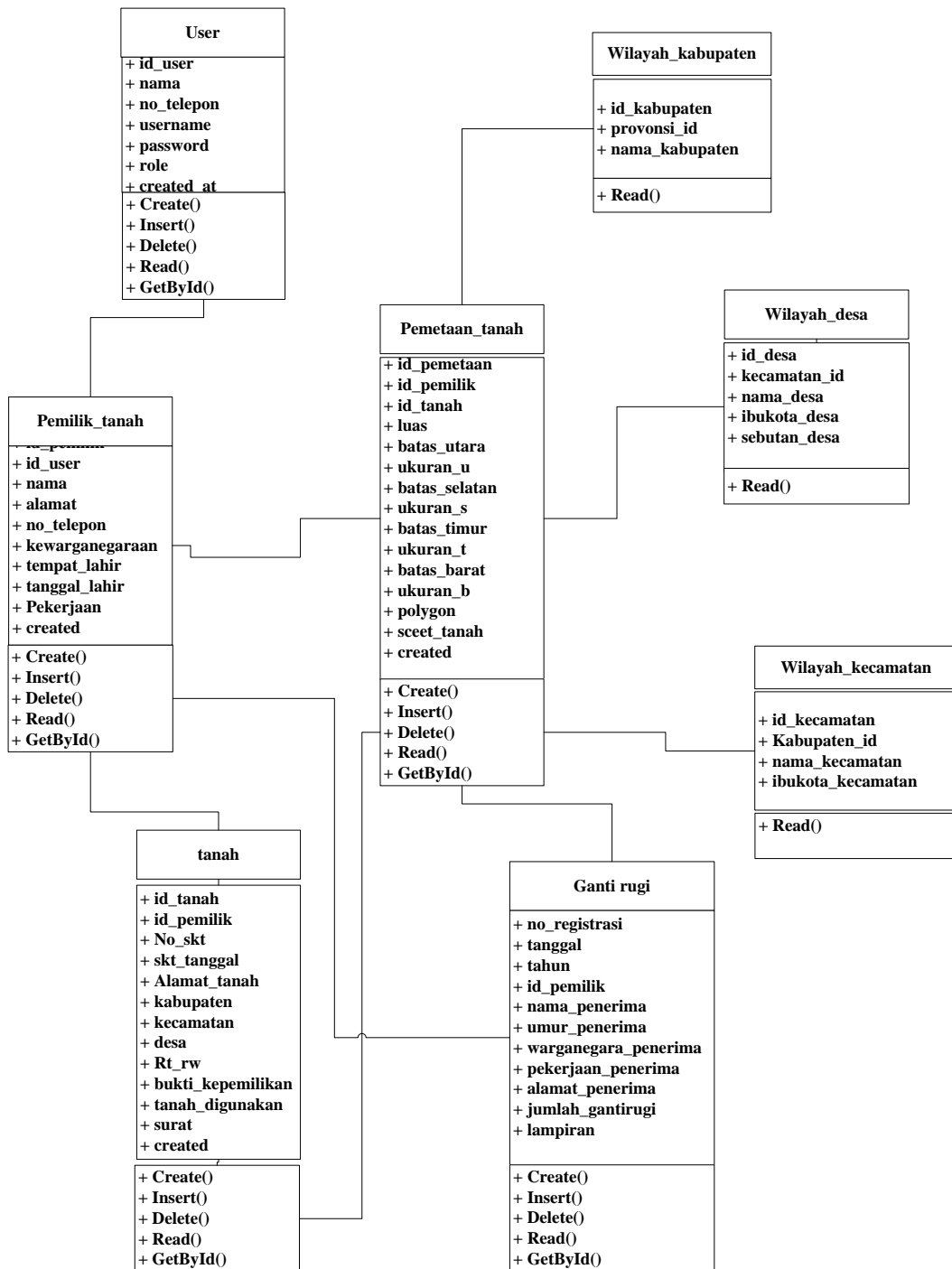
**Gambar 4.21 Sequence Diagram Laporan Ganti Rugi**

#### 4.2.1.4 Class Diagram

*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 4.22 Class Diagram**

### 4.3 Desain Terinci

Setelah gambaran sistem secara logika dirancang maka pada tahap desain terinci ini disajikan bentuk rancangan fisik dari aplikasi terkomputerisasi yang akan dibangun. Rancangan sistem secara fisik menyangkut bentuk output yang dihasilkan dari sistem, desain bentuk input yang dibutuhkan untuk menghasilkan *output*, desain file-file yang dibutuhkan untuk memudahkan program dan merancang data yang ada pada database sistem yang akan dibangun. Berikut adalah desain terinci Aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah.

#### 4.3.1 Desain Output

Desain *output* adalah suatu bentuk rancangan tampilan keluaran yang dihasilkan oleh suatu aplikasi. Perancangan output atau keluaran merupakan hal yang tidak dapat diabaikan, karena laporan atau keluaran yang dihasilkan harus memudahkan bagi setiap unsur manusia yang membutuhkan ataupun yang menggunakannya. Untuk lebih jelasnya rancangan *output* aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :

##### 1. Desain Output Sampul SKRG

Desain *output* sampul SKRG ini diberikan untuk mengetahui surat yang telah diproses dengan pemberian nomor registrasi camat, tanggal beserta nama

kepemilik surat tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI**  
**KECAMATAN KUANTAN TENGAH**  
JALAN PROKLAMASI No. 119 TELP (0760) 20756  
TELUK KUANTAN

## **SURAT KETERANGAN GANTI RUGI**

NO. Reg. Camat : \_\_\_\_\_

Tanggal : \_\_\_\_\_



**ATAS NAMA**

**\*\*\***

**TAHUN 2022**

**Gambar 4.23 Desain *Output* Cover SKRG**

### 2. Desain *Output* Surat Keterangan Ganti Kerugian

Desain *output* surat keterangan ganti kerugian berguna untuk menghasilkan laporan atau *output* yang dapat di print atau dicetak pada aplikasi

Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

**SURAT KETERANGAN GANTI KERUGIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : **Tabun**  
 Umur :  
 Warga Negara : Indonesia  
 Pekerjaan :  
 Alamat :

Dalam SURAT KETERANGAN GANTI KERUGIAN ini bertindak untuk dan atas nama diri sendiri selaku Pemilik sebidang tanah yang terletak di **Dusun/Lingkungan** .....RT.....RW.....Desa/Kelurahan ..... Kecamatan KUANTAN TENGAH Kabupaten Kuantan Singingi yang dikuasainya berdasarkan **Surat Keterangan** ..... Nomor :.....**Tanggal**.....Seluas : ± ..... **M<sup>2</sup>**, Dipergunakan untuk : ..... Adapun tanah tersebut dengan batas-batas sebagai berikut :

- Sebelah Utara berbatasan dengan : UK: M
- Sebelah Selatan berbatasan dengan : UK: M
- Sebelah Barat berbatasan dengan : UK: M
- Sebelah Timur berbatasan dengan : UK: M

Selanjutnya disebut sebagai PIHAK PERTAMA yang menerima uang ganti kerugian.

2. Nama :  
 Umur : **Tabun**  
 Warga Negara : Indonesia  
 Pekerjaan :  
 Alamat :

Selanjutnya disebut sebagai PIHAK KEDUA yang mengganti uang ganti kerugian.

- PIHAK PERTAMA yang menyatakan dengan seinggahnya dalam akal dan pikiran yang sehat serta tidak dipengaruhi oleh siapapun juga mengakui telah menerima uang kerugian sebesar Rp. .... ) Sebagai pengganti kerugian atas sebidang tanah Usaha/ Garapan PIHAK PERTAMA dan ganti kerugian ini meliputi pula segala yang ada diatas tanah tersebut.
- Jumlah uang tersebut di atas telah diterima oleh PIHAK PERTAMA dan SURAT KETERANGAN GANTI KERUGIAN ini berlaku pula sebagai kwitansi tanah perserikannya serta penyerahan Tanah Usaha / Garapan tersebut dalam keadaan tidak dihuni atau digarap oleh siapapun, oleh PIHAK PERTAMA kepada PIHAK KEDUA.
- PIHAK PERTAMA menjamin PIHAK KEDUA baik sekarang maupun kemudian hari bahwa PIHAK KEDUA tidak akan mendapat tuntutan atau gugatan apapun dan dari siapapun serta dari Ahli waris PIHAK PERTAMA atas Tanah Usaha atau Garapan tersebut, dan dengan demikian semua gugatan dan tuntutan adalah sepenuhnya menjadi tanggung jawab PIHAK PERTAMA.

Demikian SURAT KETERANGAN GANTI KERUGIAN ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Teluk Kuantan, ..... 2022

PIHAK KEDUA PIHAK PERTAMA

Rp. 10000

**SAKSI SEMPADAN**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_

**MENGETAHUI**

Reg. Nomor :  
 Tanggal :  
 CAMAT KUANTAN TENGAH

Reg. Nomor :  
 Tanggal :  
 KEPALA DESA/LURAH .....

NIP. \_\_\_\_\_

**Gambar 4.24 Desain Output Surat Keterangan Ganti Kerugian**

### 3. Desain Output Gambar Letak Tanah (*Sceet Kaart*)

Desain *output* gambar letak tanag (*sceet kaart*) berguna untuk menghasilkan laporan atau *output* yang dapat di print atau dicetak pada aplikasi

Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

**GAMBAR LETAK TANAH**  
**( Scelet Kaart )**

Sebidang tanah yang harus ditegaskan oleh BADAN PERTANAHAN NASIONAL KABUPATEN KUANTAN SINGINGI, terletak di :

Jalan/Gang : Dusun/Lingkungan .....  
 RT/RW : ...../.....  
 Desa/Kelurahan : .....  
 Kecamatan : **Kuantan Tengah**  
 Kabupaten : **Kuantan Singingi**  
 Tertulis atas nama : .....  
 Berupa surat : .....  
 Seluas : ± ..... MF  
 Dipergunakan untuk : .....

Luas tanah tergambar di peta ( Scelet Kaart ) yang di bawah ini :

U

S

Desa/Kelurahan....., ..... 2022  
 Pemilik Tanah  
 .....

**SAKSI-SAKSI SEMPADAN**

1. ( )  
 2. ( )  
 3. ( )  
 4. ( )

**MENGETAHUI :**

Kepala Desa/Lurah ..... Kepala Dusun/Lingkungan .....

.....

**Gambar 4.25 Desain *Output* Letak Tanah**

#### 4. Desain *Output* Surat Keterangan Tidak Bersengketa

Desain *output* surat keterangan tidak bersengketa berguna untuk menghasilkan laporan atau *output* yang dapat di print atau dicetak pada aplikasi

Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

**SURAT KETERANGAN TIDAK BERSENGKETA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :  
 Umur : **Tahun**  
 Warga Negara : Indonesia  
 Pekerjaan :  
 Alamat :

Dengan berbadan sehat dan fikiran yang sempurna serta tidak dipengaruhi siapapun juga bahwa saya telah menyatakan dengan sebenarnya dan benar-benar memiliki tanah yang terletak di **Dusun/Lingkungan** ..... RT ..... RW ..... Desa/Kelurahan ..... Kecamatan Kuantan Tengah Kabupaten Kuantan Singingi dengan ukuran luas ± ..... M<sup>2</sup>, dan berbatas sebagai berikut :

- Sebelah Utara berbatas dengan : UK: M  
 - Sebelah Selatan berbatas dengan : UK: M  
 - Sebelah Barat berbatas dengan : UK: M  
 - Sebelah Timur berbatas dengan : UK: M

Selama saya memiliki tanah tersebut tidak pernah terjadi persengketaan dengan batas tanah orang lain, dan atau sama sekali tidak bersangkutan dengan pihak manapun juga seperti Kredit Verbank, Hipotik, dan lain sebagainya.

Dan apabila terjadi tuntutan dari manapun juga, maka saya tidak melibatkan pihak Pemerintah atau PPAT saksi-saksi dari segala tuntutan tersebut.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Teluk Kuantan, ..... 2022  
 Membuat Pernyataan

Rp. 10000

SAKSI-SAKSI SEMPADAN

1. .... ( )  
 2. .... ( )  
 3. .... ( )  
 4. .... ( )

MENGETAHUI

Ketua RW..... Ketua RT .....

.....

Kepala Desa/Lurah ..... Kepala Dusun/Lingkungan .....

.....

**Gambar 4.26 Desain Output Surat Keterangan Tidak Bersengketa**

#### 5. Desain Output Berita Acara Peninjauan Lapangan

Desain *output* berita acara peninjauan lapangan berguna untuk menghasilkan laporan atau *output* yang dapat di print atau dicetak pada aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

|   |  |                      |  |
|---|--|----------------------|--|
|    | <b>PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI</b><br><b>KECAMATAN KUANTAN TENGAH</b><br><b>KANTOR KEPALA DESA .....</b> |                      |  |
|   | <b><u>BERITA ACARA PENINJAUAN LAPANGAN</u></b><br>Nomor :  |                      |  |
| Pada hari ini ..... Tanggal ..... Bulan ..... Tahun ..... telah dilaksanakan peninjauan lapangan ke lokasi pada sebidang tanah atas hak milik di bawah ini:   |  |                      |  |
| Nama :  | Tahun  |                      |  |
| Umur :  |  |                      |  |
| Warganegara :   |  |                      |  |
| Pekerjaan :   |  |                      |  |
| Alamat :  |  |                      |  |
| Sebidang tanah tersebut di atas adalah benar berada pada:   |  |                      |  |
| Lokasi :  |  |                      |  |
| Luas :  | ±  | M <sup>2</sup>       |  |
| Batas-batas sebagai berikut:  |  |                      |  |
| ✓ Sebelah Utara berbatasan dengan tanah :   | UK :   | Meter                |  |
| ✓ Sebelah Selatan berbatasan dengan tanah :   | UK :   | Meter                |  |
| ✓ Sebelah Barat berbatasan dengan tanah :   | UK :   | Meter                |  |
| ✓ Sebelah Timmur berbatasan dengan tanah :  | UK :   | Meter                |  |
| Sampai saat ini sebidang tanah tersebut tidak bersengketa atau tidak tumpang tindih dengan siapapun juga dan dengan demikian pula sebidang tanah tersebut tidak berada dalam tanggungan ataupun sitaan dengan pihak lain. Tanah tersebut digunakan untuk :<br>..... |  |                      |  |
| Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipertanggungjawabkan sepenuhnya, untuk dikeluarkan Surat Keterangan Ganti Kerugian Tanah ( SKGR ).  |  |                      |  |
| <b>Saksi Sempadan:</b>  |  | <b>PEMILIK TANAH</b> |  |
| 1. ....   | ( )  | .....                |  |
| 2. ....   | ( )  |                      |  |
| <b>Saksi-saksi:</b>   |  | <b>Mengetahui :</b>  |  |
| 1. ....   | ( )  | <b>KEPALA DESA</b>   |  |
| 2. ....   | ( )  | .....                |  |
| 3. ....   | ( )  | .....                |  |

**Gambar 4.27 Desain *Output* Berita Acara Peninjauan Lapangan**

### 4.3.2 Desain *Input*

Desain *Input* berfungsi untuk memasukkan data ke sistem aplikasi surat keterangan ganti rugi tanah sehingga nantinya menghasilkan output yang berbentuk laporan data. Desain *input* ini bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam pengolahan data yang berhubungan dengan data surat keterangan ganti rugi

tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada desain *input* sebagai berikut :

#### 4.3.2.1 Desain *Input Login*

*Form login* berfungsi untuk memberikan keamanan terhadap aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah sehingga tidak semua orang bisa memiliki hak akses dalam mengolah datanya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada desain form login sebagai berikut :

The diagram illustrates a login form layout. At the top center is a rectangular button labeled "Login". Below this, on the left side, are the labels "Username" and "Password". To the right of "Username" is a rectangular input field containing the text "varchar (100)". Similarly, to the right of "Password" is another rectangular input field containing "varchar (100)". At the bottom right of the form area is a second rectangular button labeled "Login".

**Gambar 4.28 Desain *Input Login***

#### 4.3.2.2 Desain *Input Pemilik Tanah*

Desain *input* pemilik tanah berfungsi untuk penginputan identitas pemilik tanah tersebut yang akan diproses nantinya. Pada proses penginputan pemilik tanah ini nantinya memerlukan identitas pemilik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



| Pemilik Tanah  | Data Tanah  | Lokasi                              |
|--|---|-------------------------------------|
| Nama<br><input type="text" value="varchar (100)"/>         | Alamat<br><input type="text" value="text"/>                   |                                     |
| No Telepon<br><input type="text" value="int (20)"/>        | Kewarganegaraan<br><input type="text" value="varchar (100)"/> |                                     |
| Tempat Lahir<br><input type="text" value="varchar (100)"/> | Tanggal<br><input type="text" value="date (dd/mm/yyyy)"/>     |                                     |
| Pekerjaan<br><input type="text" value="varchar (100)"/>    |   |                                     |
|  |   | <input type="button" value="NEXT"/> |

**Gambar 4.29 Desain *Input* Pemilik Tanah**

#### 4.3.2.4 Desain *Input* Data Tanah

Desain *input* data tanah berfungsi untuk penginputan data tanah yang akan diproses. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

| Pemilik Tanah   | Data Tanah  | Lokasi                              |
|---|---|-------------------------------------|
| SKT NO<br><input type="text" value="Varchar (100)"/>        | Tanggal SKT<br><input type="text" value="Date (mm/dd/yyyy)"/>       |                                     |
| Alamat Tanah<br><input type="text" value="Varchar (100)"/>  | Kabupaten<br><input type="text" value="Varchar (50)"/>              |                                     |
| Kecamatan<br><input type="text" value="Varchar (50)"/>      | Desa<br><input type="text" value="Varchar (100)"/>                  |                                     |
| RT/RW<br><input type="text" value="Varchar (50)"/>          | Tanah Digunakan Untuk<br><input type="text" value="Varchar (100)"/> |                                     |
| Bukti Kepemilikan<br><input type="text" value="Long Text"/> |   |                                     |
| <input type="button" value="BACK"/>                         |   | <input type="button" value="NEXT"/> |

**Gambar 4.30 Desain *Input* Data Tanah**

#### 4.2.3.5 Desain *Input* Lokasi

Desain *input* lokasi berfungsi untuk penginputan lokasi tanah yang akan di proses nantinya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

| Pemilik Tanah  | Data Tanah   | Lokasi                                |
|--|--|---------------------------------------|
| Luas<br><input type="text" value="varchar (100)"/>   | Batas Utara<br><input type="text" value="varchar (100)"/><br><input type="text" value="varchar (50)"/> |                                       |
| Batas Selatan<br><input type="text" value="varchar (100)"/><br><input type="text" value="varchar (50)"/> | Batas Timur<br><input type="text" value="varchar (100)"/><br><input type="text" value="varchar (50)"/> |                                       |
| Batas Barat<br><input type="text" value="varchar (100)"/><br><input type="text" value="varchar (50)"/>   | Sceet Tanah<br><input type="text" value="varchar (100)"/>  |                                       |
| <input type="button" value="BACK"/>  |  | <input type="button" value="SIMPAN"/> |

Gambar 4.31 Desain *Input* Lokasi

#### 4.2.3.6 Desain *Input* Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah

Desain *input* surat keterangan ganti rugi tanah berfungsi untuk penginputan SKRG yang akan di proses. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

| Buat SKGR  |  |
|--|--|
| No Surat<br><input type="text" value="varchar (100)"/>                 | Pemilik Tanah<br><input type="text" value="varchar (100)"/>      |
| Tanggal<br><input type="text" value="Date (mm/dd/yyyy)"/>              | Tahun<br><input type="text" value="varchar (100)"/>              |
| Nama Penerima<br><input type="text" value="Varchar (100)"/>            | Umur Penerima<br><input type="text" value="varchar (100)"/>      |
| Kewarganegaraan Penerima<br><input type="text" value="varchar (100)"/> | Pekerjaan Penerima<br><input type="text" value="varchar (100)"/> |
| Pekerjaan Penerima<br><input type="text" value="varchar (100)"/>       | Jumlah Gantirugi<br><input type="text" value="varchar (100)"/>   |
|  | <input type="button" value="BUAT SURAT"/>                        |

Gambar 4.32 Desain *Input* SKGR

#### 4.4 Stuktur Tabel

Struktur tabel ini digunakan dalam perancangan sistem, sehingga dapat menentukan struktur fisik *database* yang menunjukkan struktur dari elemen data yang menyatakan panjang elemen data dan jenis datanya. Struktur *file* dari tabel dalam *database* aplikasi *digital library* pada dinas perpustakaan dan kearsipan kabupaten kuantan singingi.

##### 1. Tabel User

Nama Tabel : user

Jumlah Field : 7

Primary Key : id\_user

Foreign Key : -

**Tabel 4.9 Tabel User**

| No | Field      | Tipe Data | Size | Ket           |
|----|------------|-----------|------|---------------|
| 1  | id_user    | bigInt    | 11   | ID User       |
| 2  | nama       | Varchar   | 100  | Nama          |
| 3  | No_telepon | Varchar   | 30   | Nomor Telepon |
| 4  | Username   | Varchar   | 100  | Username      |
| 5  | Password   | Varchar   | 100  | Password      |
| 6  | role       | Varchar   | 15   | Status        |
| 7  | Created_at | datetime  |      |               |

##### 2. Tabel Pemilik Tanah

Nama Tabel : Pemilik\_tanah

Jumlah Field : 9

Primary Key : id\_user

Foreign Key : -

**Tabel 4.10 Pemilik Tanah**

| No | Field           | Tipe Data | Size | Ket             |
|----|-----------------|-----------|------|-----------------|
| 1  | id_user         | bigInt    | 11   | ID User         |
| 2  | nama            | Varchar   | 100  | Nama            |
| 3  | alamat          | Text      |      | Alamat          |
| 4  | no_telepon      | Int       | 20   | Nomor Telepon   |
| 5  | kewarganegaraan | Varchar   | 100  | Kewarganegaraan |
| 6  | tempat_lahir    | Varchar   | 100  | Tempat Lahir    |
| 7  | tanggal_Lahir   | Date      |      | Tanggal Lahir   |
| 8  | pekerjaan       | Varchar   | 100  | Pekerjaan       |
| 9  | created         | date      |      |                 |

### 3. Tabel Tanah

Nama Tabel : Tanah

Jumlah Field : 13

Primary Key : id\_tanah

Foreign Key : id\_pemilik

**Tabel 4.11 Tanah**

| No | Field             | Tipe Data | Size | Ket               |
|----|-------------------|-----------|------|-------------------|
| 1  | id_tanah          | int       | 11   | ID Tanah          |
| 2  | id_pemilik        | int       | 11   | ID Pemilik        |
| 3  | no_skt            | Varchar   | 100  | No Skt            |
| 4  | Skt_tanggal       | date      |      |                   |
| 5  | alamat_tanah      | Varchar   | 100  | Alamat Tanah      |
| 6  | kabupaten         | Varchar   | 50   | Kabupaten         |
| 7  | kecamatan         | Varchar   | 50   | Kecamatan         |
| 8  | desa              | Varchar   | 50   | Desa              |
| 9  | rt_rw             | Varchar   | 50   | RT/RW             |
| 10 | bukti_kepemilikan | longtext  |      | Bukti Kepemilikan |
| 11 | tanah_digunakan   | Varchar   | 100  | Tanah Digunakan   |
| 12 | surat             | Varchar   | 100  | Surat             |
| 13 | created           | date      |      |                   |

#### 4. Tabel Pemetaan Tanah

Nama Tabel : Pemetaan\_tanah

Jumlah Field : 15

Primary Key : id\_pemetaan

Foreign Key : - id\_pemilik, id\_tanah

**Tabel 4.12 Pemetaan Tanah**

| No | Field         | Tipe Data | Size | Ket            |
|----|---------------|-----------|------|----------------|
| 1  | id_pemetaan   | Int       | 11   | ID Pemetaan    |
| 2  | Id_pemilik    | Int       | 11   | ID Pemilik     |
| 3  | Id_tanah      | Int       | 11   | ID Tanah       |
| 4  | Luas          | Varchar   | 100  | Luas           |
| 5  | Batas_utara   | Varchar   | 100  | Batas Utara    |
| 6  | Ukuran_u      | Varchar   | 50   | Ukuran Utara   |
| 7  | Batas_selatan | Varchar   | 100  | Ukuran Selatan |
| 8  | Ukuran_s      | Varchar   | 50   | Ukuran Selatan |
| 9  | Batas_timur   | Varchar   | 100  | Batas Timur    |
| 10 | Ukuran_t      | Varchar   | 50   | Ukuran Timur   |
| 11 | Batas_barat   | Varchar   | 100  | Batas Barat    |
| 12 | Ukuran_b      | Varchar   | 50   | Ukuran Barat   |
| 13 | Polygon       | longtext  |      | Polygon        |
| 14 | Sceet_tanah   | Varchar   | 100  | Sceet Tanah    |
| 15 | Created       | date      |      |                |

#### 5. Tabel Ganti Rugi

Nama Tabel : ganti\_rugi

Jumlah Field : 16

Primary Key : no\_registrasi

Foreign Key : id\_pemilik

**Tabel 4.13 Ganti Rugi**

| No | Field   | Tipe Data | Size | Ket     |
|----|---------|-----------|------|---------|
| 1  | Id_skgr | int       | 11   | ID SKGR |

|    |                      |         |     |                      |
|----|----------------------|---------|-----|----------------------|
| 2  | No_registrasi        | varchar | 100 | No Registrasi        |
| 3  | No_surat             | varchar | 100 | No Surat             |
| 4  | tanggal              | Date    |     | Tanggal              |
| 5  | Tahun                | Varchar | 10  | Tahun                |
| 6  | Id_pemilik           | Int     | 11  | ID Pemilik           |
| 7  | nama_penerima        | Varchar | 100 | Nama Penerima        |
| 8  | umur_penerima        | Varchar | 100 | Umur Penerima        |
| 9  | warganegara_penerima | Varchar | 100 | Warganegara Penerima |
| 10 | pekerjaan_penerima   | Varchar | 100 | Pekerjaan Penerima   |
| 11 | alamat_penerima      | Text    |     | Alamat Penerima      |
| 12 | Jumlah_gantirugi     | Varchar | 100 | Jumlah Ganti Rugi    |
| 13 | Validasi             | Varchar | 20  | Validasi             |
| 14 | Lampiran             | Varchar | 200 | Lampiran             |
| 15 | Pesan_validasi       | Text    |     |                      |
| 16 | Status_surat         | Varchar | 20  | Status Surat         |

## 6. Tabel Wilayah Kecamatan

Nama Tabel : Wilayah\_kecamatan

Jumlah Field : 4

Primary Key : id\_kecamatan

Foreign Key : id\_kabupaten

**Tabel 4.14 Wilayah Kecamatan**

| No | Field             | Tipe Data | Size | Ket               |
|----|-------------------|-----------|------|-------------------|
| 1  | id_kecamatan      | Varchar   | 7    | ID Kecamatan      |
| 2  | Id_kabupaten      | Varchar   | 4    | ID Kabupaten      |
| 3  | Nama_kecamatan    | Varchar   | 30   | Nama Kecamatan    |
| 4  | Ibukota_kecamatan | Text      |      | Ibukota Kecamatan |

## 7. Tabel Wilayah Kabupaten

Nama Tabel : wilayah\_kabupaten

Jumlah Field : 3

Primary Key : id\_kabupaten

Foreign Key : id\_provinsi

**Tabel 4.15 Wilayah Kabupaten**

| No | Field          | Tipe Data | Size | Ket            |
|----|----------------|-----------|------|----------------|
| 1  | Id_kabupaten   | Varchar   | 4    | ID Kabupaten   |
| 2  | Provinsi_id    | Varchar   | 2    | Provinsi ID    |
| 3  | Nama_kabupaten | Varchar   | 30   | Nama Kabupaten |

## 8. Tabel Wilayah Desa

Nama Tabel : wilayah\_desa

Jumlah Field : 5

Primary Key : id\_desa

Foreign Key : id\_kecamatan

**Tabel 4.16 Wilayah Desa**

| No | Field        | Tipe Data | Size | Ket          |
|----|--------------|-----------|------|--------------|
| 1  | id_desa      | Varchar   | 10   | ID Desa      |
| 2  | Kecamatan_id | Varchar   | 7    | Kecamatan ID |
| 3  | Nama_desa    | Varchar   | 20   | Nama Desa    |
| 4  | Ibukota_desa | Text      |      | Ibukota Desa |
| 5  | Sebutan_desa | Text      |      | Sebutan Desa |

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI SISTEM**

#### **5.1 Implementasi Sistem**

Implementasi sistem adalah tahap penerapan pada sistem di tempat penelitian, termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan.

Penggunaan aplikasi Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan perangkat PC/laptop
2. Pastikan perangkat PC/laptop terhubung dengan jaringan internet
3. Kemudian masuk ke halaman web aplikasi surat keterangan ganti rugi
4. Setelah itu pada proses *login* dimana *user/admin* telah memiliki akun agar dapat masuk pada aplikasi
5. Setelah *login user/admin* dapat memproses pembuatan SKGR
6. Dalam proses pembuatan SKGR *user/admin* dapat melakukan pengeditan data, melihat data serta menghapus data.

#### **5.2 Pengujian Sistem**

Pengujian sistem berfungsi untuk melakukan pengujian terhadap hubungan antara program aplikasi yang dibuat dengan elemen yang lain pada sistem informasi. Adapun tujuan dari pengujian sistem ini adalah untuk memastikan semua elemen sistem sudah terhubung dengan baik dan tidak terdapat kendala ataupun error sistem yang nantinya akan memberikan pengaruh terhadap fungsi



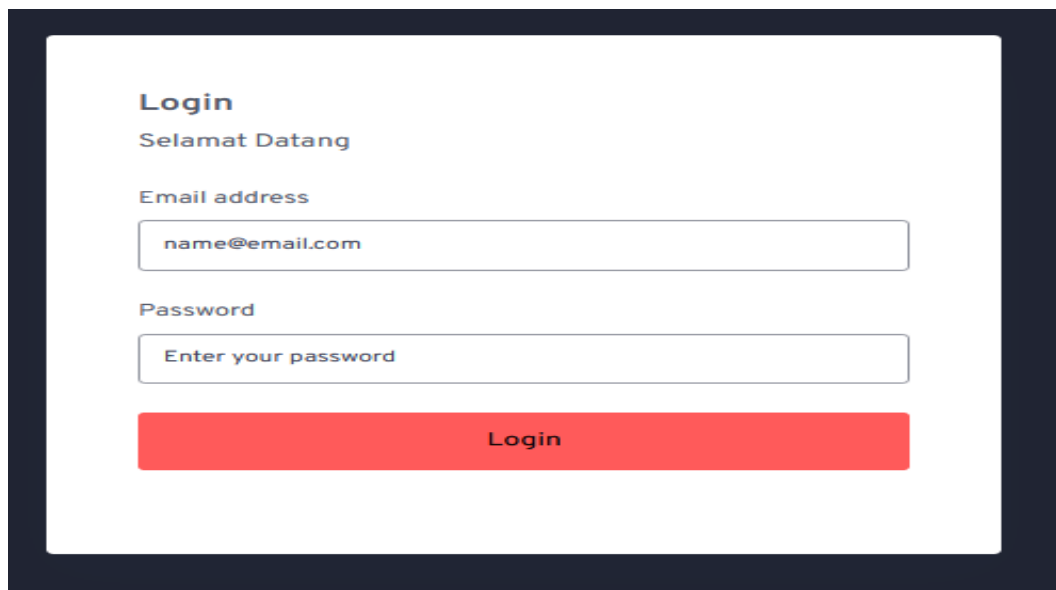
sistem secara tidak maksimal. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada penjelasan masing-masing form yang ada dalam aplikasi sebagai berikut :

### 5.3 Penjelasan Masing-Masing Form

Bagian ini akan menjelaskan tentang form-form yang ada pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah yang dijelaskan berbentuk screenshot aplikasi serta penjelasan yang akan diberikan pada setiap gambar screenshot aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada setiap bagian aplikasi sebagai berikut :

#### 1. Form *Login* Admin

Form *login* admin ini berfungsi untuk memberikan keamanan terhadap sistem agar data yang ada pada sistem tersimpan dengan baik sehingga tidak sembarangan orang dapat mengolahnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form login admin sebagai berikut :



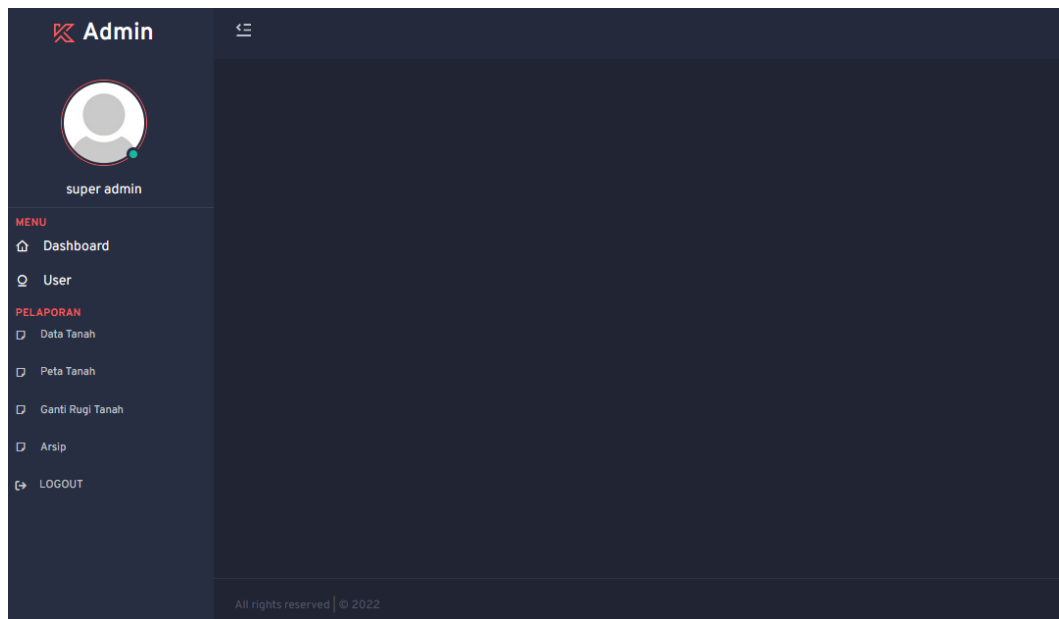
The image shows a login form with the following elements:

- Title:** Login
- Greeting:** Selamat Datang
- Email address:** Input field with placeholder text 'name@email.com'.
- Password:** Input field with placeholder text 'Enter your password'.
- Login Button:** A red button labeled 'Login'.

Gambar 5.33 *Login* Admin

## 2. Form Menu Utama Admin Lurah

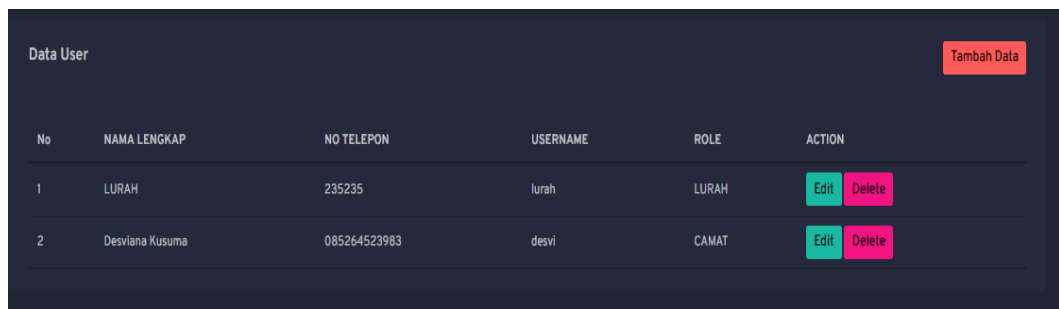
Untuk lebih jelasnya tampilan menu utama admin lurah pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :



**Gambar 5.34 Menu Utama Admin Lurah**

## 3. Form Data User

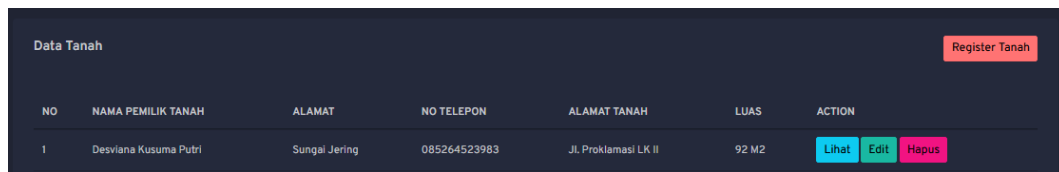
Untuk lebih jelasnya tampilan form data *user* pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :

The image shows a table titled 'Data User' with a 'Tambah Data' button in the top right corner. The table has six columns: 'No', 'NAMA LENGKAP', 'NO TELEPON', 'USERNAME', 'ROLE', and 'ACTION'. There are two rows of data. The first row has '1' in the 'No' column, 'LURAH' in 'NAMA LENGKAP', '235235' in 'NO TELEPON', 'lurah' in 'USERNAME', 'LURAH' in 'ROLE', and 'Edit' and 'Delete' buttons in 'ACTION'. The second row has '2' in the 'No' column, 'Desviana Kusuma' in 'NAMA LENGKAP', '085264523983' in 'NO TELEPON', 'desvi' in 'USERNAME', 'CAMAT' in 'ROLE', and 'Edit' and 'Delete' buttons in 'ACTION'.

**Gambar 5.35 Data User**

#### 4. Form Data Tanah

Untuk lebih jelasnya tampilan form data tanah pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :

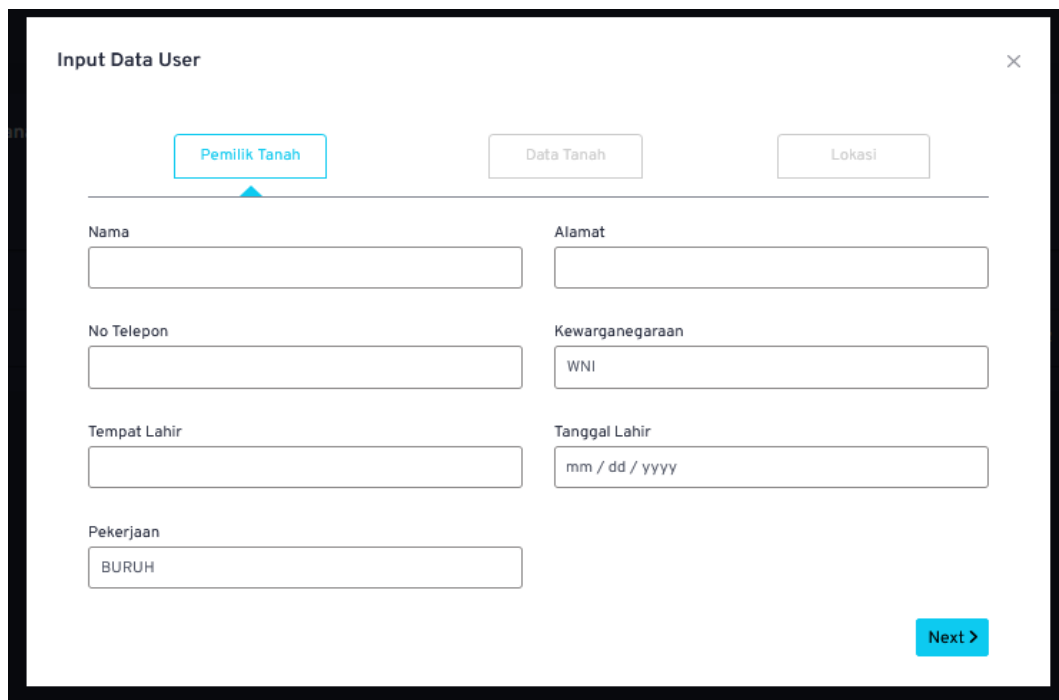


| NO | NAMA PEMILIK TANAH    | ALAMAT        | NO TELEPON   | ALAMAT TANAH         | LUAS  | ACTION   |
|----|-----------------------|---------------|--------------|----------------------|-------|--|
| 1  | Desviana Kusuma Putri | Sungai Jering | 085264523983 | Jl. Proklamasi LK II | 92 M2 | <a href="#">Lihat</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

**Gambar 5.36 Data Tanah**

#### 5. Form *Input* Data Tanah

Pada menu form *input* data tanah terdapat 3 menu, yaitu form tampilan pemilik tanah, form tampilan data tanah serta form lokasi. Untuk lebih jelasnya tampilan form *input* data tanah pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :



Input Data User

Pemilik Tanah | Data Tanah | Lokasi

Nama:

Alamat:

No Telepon:

Kewarganegaraan:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir:

Pekerjaan:

Next >

**Gambar 5.37 Input Pemilik Tanah**

**Input Data User** ×

Pemilik Tanah      Data Tanah      Lokasi

---

**SKT NO**       **TANGGAL SKT**

**Alamat Tanah**       **Kabupaten** Kuantan singingi

**Kecamatan**       **Desa**

**Rt / Rw**       **Tanah Di gunakan Untuk**

**Bukti Kepemilikan**

🔍 **B** **U** Overpass **A** ☰ ☰ ☰ ☰ 🔗 🖼️ 🖨️ ✂️ </> ?

< Back      Next >

**Gambar 5.38 Input Pemilik Tanah**

**Input Data User** ×

Pemilik Tanah      Data Tanah      Lokasi

---

**Luas**       **Batas Utara**

**Batas Selatan**       **Batas Timur**

**Batas Barat**       **Sceet Tanah** No file selected.


    

< Back      Simpan >

**Gambar 5.39 Input Lokasi**

## 6. Form Peta Tanah

Untuk lebih jelasnya tampilan form peta tanah pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :

| NO | NAMA PEMILIK TANAH    | ALAMAT        | NO TELEPON   | ALAMAT TANAH         | LUAS  | ACTION  |
|----|-----------------------|---------------|--------------|----------------------|-------|---|
| 1  | Desviana Kusuma Putri | Sungai Jering | 085264523983 | Jl. Proklamasi LK II | 92 M2 |  |

**Gambar 5.40 Peta Lokasi**

## 7. Form *Input* SKGR

Untuk lebih jelasnya tampilan form *input* SKGR pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :

### Buat Surat SKGR

NO SURAT

TANGGAL

NAMA PENERIMA

KEWARGANEGARAAN PENERIMA

ALAMAT PENERIMA

PEMILIK TANAH

TAHUN

UMUR PENERIMA

PEKERJAAN PENERIMA

JUMLAH GANTIRUGI

**Gambar 5.41 *Input* SKGR**

## 8. Form SKGR

Untuk lebih jelasnya tampilan form SKGR pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :



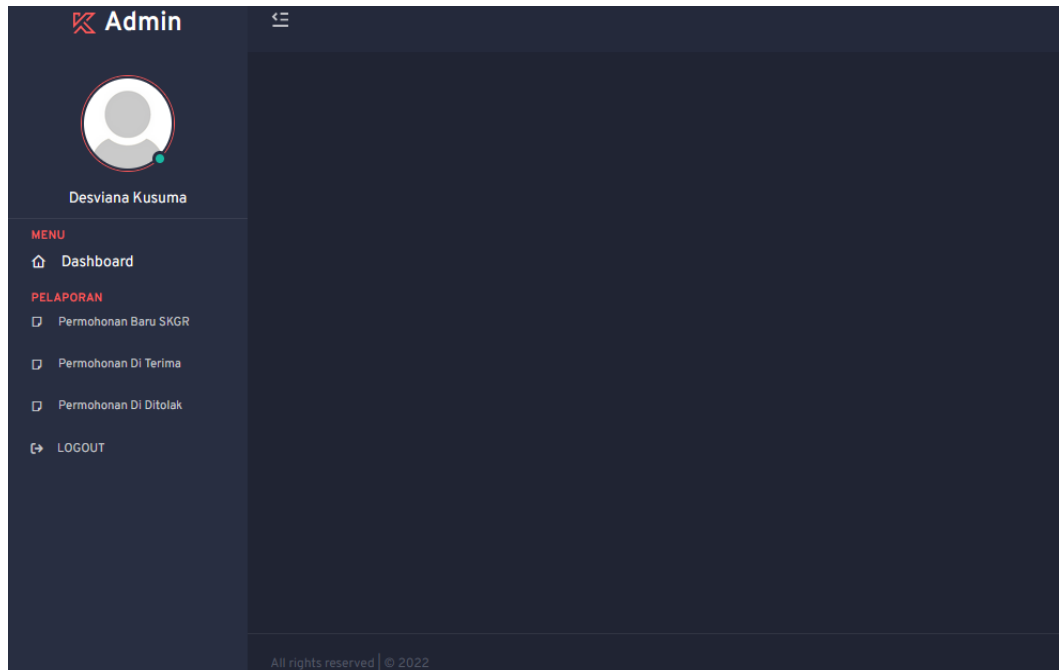
The screenshot shows a web interface for SKGR. At the top right, there is a red button labeled 'Buat SKGR'. Below it, there is a search bar and a dropdown menu for 'Show 10 entries'. The main content is a table with the following columns: NO SURAT, NAMA PEMILIK TANAH, NAMA PENERIMA, TANGGAL, ALAMAT TANAH, JUMLAH GANTIRUGI, STASUS VALIDASI CAMAT, and ACTION. The table contains one row with the following data: 1/2022/595, Desviana Kusuma Putri, Jennie Ruby Jane, 2022-07-01, Jl. Proklamasi LK II, Rp. 1.696.000.000,00, belum di kirim. The ACTION column has three buttons: 'Lihat' (cyan), 'Edit' (green), and 'Hapus' (pink). At the bottom, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and 'Previous 1 Next'.

| NO SURAT   | NAMA PEMILIK TANAH    | NAMA PENERIMA    | TANGGAL    | ALAMAT TANAH         | JUMLAH GANTIRUGI     | STASUS VALIDASI CAMAT | ACTION           |
|------------|-----------------------|------------------|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| 1/2022/595 | Desviana Kusuma Putri | Jennie Ruby Jane | 2022-07-01 | Jl. Proklamasi LK II | Rp. 1.696.000.000,00 | belum di kirim        | Lihat Edit Hapus |

**Gambar 5.42 SKGR**

## 9. Form Menu Utama Admin Camat

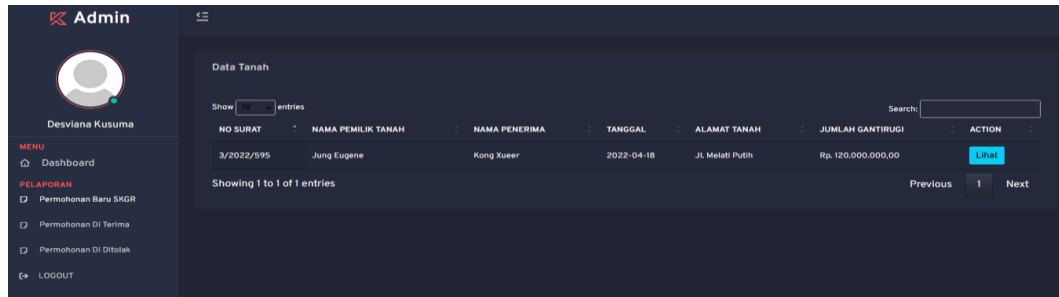
Untuk lebih jelasnya tampilan menu utama admin camat pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :



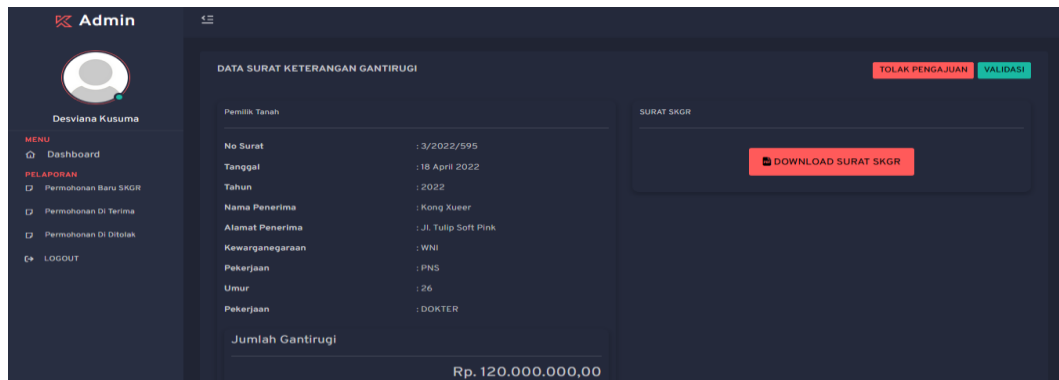
**Gambar 5.43 Menu Utama Admin Camat**

## 10. Form Permohonan Baru SKGR

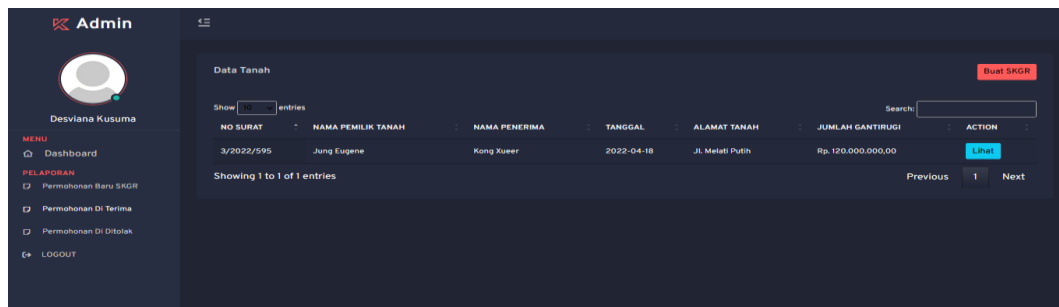
Untuk lebih jelasnya tampilan permohonan baru SKGR, pada menu ini dapat dilihat beberapa list pengajuan. Apabila surat divalidasi pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :



Gambar 5.44 Permohonan Baru SKGR



Gambar 5.45 Permohonan Baru SKGR Validasi



Gambar 5.46 Permohonan Baru SKGR Diterima

## 11. Form Laporan SGKR

Pada form laporan ini terdapat 5 laporan, yaitu surat keterangan ganti kerugian, gambar letak tanah (*sceet kaart*), surat keterangan tidak bersengketa, berita acara peninjauan lapangan dan surat keterangan desa. Untuk lebih jelasnya tampilan laporan SKGR pada aplikasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :

**SURAT KETERANGAN GANTI KERUGIAN**

Yang bertanda tangandibawah ini :

Nama : Jung Eugene  
Umur : 33 Tahun  
Warga Negara : INDONESIA  
Pekerjaan : DOKTER  
Alamat : Jl. Tulip Kuning, Kampung Baru Sentajo, Sentajo Raya, Kuantan singingi

Dalam SURAT KETERANGAN GANTI KERUGIAN ini bertindak untuk dan atas nama diri sendiri selaku pemilik sebidang tanah yang terletak di Desa di Kampung Baru Sentajo Kecamatan Sentajo Raya Kabupaten Kuantan singingi yang dikuasanya berdasarkan SKT no 2/2022/595 tanggal 18 April 2000 seluas 102 M2 dipergunakan untuk Pembangunan Mall Adapun tanah tersebut dengan batas-batas sebagai berikut.

|                              |                |         |
|------------------------------|----------------|---------|
| Sebelah Utara dengan tanah   | : Krystal Jung | Uk 22 M |
| Sebelah Selatan dengan tanah | : Park Jiyeon  | Uk 20 M |
| Sebelah Barat dengan tanah   | : Han Sohee    | Uk 32 M |
| Sebelah Timur dengan tanah   | : Kim Taeyeon  | Uk 28 M |

Selanjutnya disebut sebagai PIHAK PERTAMA yang menerima uang ganti kerugian :

Nama : Kong Xueer  
Umur : 26 Tahun  
Warga Negara : INDONESIA  
Pekerjaan : PNS  
Alamat : Jl. Tulip Soft Pink

Selanjutnya disebut sebagai pihak kedua yang mengganti uang ganti kerugian

- PIHAK PERTAMA yang menyatakan dengan sesungguhnya dalam akal dan pikiran yang sehat serta tidak dipengaruhi oleh siagepun juga mengaku telah menerima uang kontan sebesar Rp. 120.000.000,00 Sebagai pengganti kerugian atas sebidang tanah Usaha/Garapan PIHAK PERTAMA dan ganti kerugian ini meliputi gula tanaman yang berada di lokasi tersebut
- Jumlah uang tersebut di atas telah diterima oleh PIHAK PERTAMA dan SURAT KETERANGAN GANTI KERUGIAN ini berlaku kwitansi tanda penerimaan serta penyerahan tanah Usaha/Garapan tersebut dalam keadaan tidak dihani atau digarap oleh siagepun. Oleh PIHAK PERTAMA kepada PIHAK KEDUA
- PIHAK PERTAMA menjamin PIHAK KEDUA baik sekarang atau kemudian hari bahwa PIHAK KEDUA tidak akan mendapat tuntutan atau gugatan apapun dari siagepun serta dari ahli waris PIHAK PERTAMA atas tanah Usaha/Garapan tersebut, dan dengan demikian semua gugatan dan tuntutan adalah sepenuhnya menjadi tanggung jawab PIHAK PERTAMA

Demikian surat keterangan ganti kerugian ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sepenuhnya.

Teluk Kuantan, 19 Januari 2022

|             |               |
|-------------|---------------|
| PIHAK KEDUA | PIHAK PERTAMA |
| JUNG EUGENE | KONG XUEER    |

**SAKSI SEPADAN**

|                              |                           |                             |                             |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1.KRYSTAL JUNG(            ) | 2.HAN SOHEE(            ) | 3.PARK JIYEON(            ) | 4.KIM TAEYEON(            ) |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

**MENGETAHUI**

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| CAMAT SENTAJO RAYA | KEPALA DESA KAMPUNG BARU SENTAJO |
|--------------------|----------------------------------|

-----

**Gambar 5.47 Tampilan Laporan SKGR**

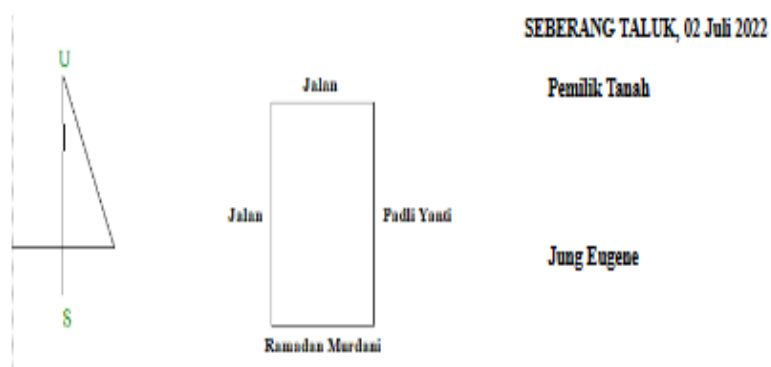


**GAMBAR LETAK TANAH**  
**SCEET KAART**

Sebidang tanah yang harus ditargetkan oleh BADAN PERTANAHAN NASIONAL KABUPATEN KUANTAN SINGINGI, terletak di : Jl. Melati Putih

Jalan/gang : Jl. Melati Putih  
RT/RW : 003/001  
Desa/Kelurahan : Kampung Baru Sentajo  
Kecamatan : Sentajo Raya  
Kabupaten : Kuantan Singingi  
Tertulis atas nama : Jung Eugene  
Seluas : Rp. 120.000.000,00  
Dipergunakan Untuk : Pembangunan Mall

Luas tanah tergambar di peta (screet kaart) yang di bawah ini:



**SAKSI SEPADAN**

1. Krystal Jung (        )
2. Park Jiyeon (        )
3. Kim Taeyeon (        )
4. Han Sohee (        )

**MENGETAHUI**

**CAMAT SENTAJO RAYA**

**KEPALA DESA KAMPUNG BARU SENTAJO**

.....

.....

**Gambar 5.48 Tampilan Laporan *Sceet Kaart***

**SURAT KETERANGAN TIDAK BERSENGKETA**

Yang bertanda tangandibawah ini :

Nama : Jung Eugene  
Umur : 33 Tahun  
Warga Negara : INDONESIA  
Pekerjaan : DOKTER  
Alamat : Jl. Tulip Kuning, Kampung Baru Sentajo, Sentajo Raya, Kuantan singingi

Dengan Berbadan Sehat dan pikiran yang sempurna serta tidak dipengaruhi siapapun juga bahwa saya telah menyatakan dengan sebenarnya dan benar - benar memiliki tanah yang terikat di Kampung Baru Sentajo Kecamatan Sentajo Raya Kabupaten Kuantan singingi luas 102 M2 dan berbatas sebagai berikut

|                              |                |         |
|------------------------------|----------------|---------|
| Sebelah Utara dengan tanah   | : Krystal Jung | Uk 22 M |
| Sebelah Selatan dengan tanah | : Park Jiyoon  | Uk 20 M |
| Sebelah Barat dengan tanah   | : Han Sehee    | Uk 32 M |
| Sebelah Timur dengan tanah   | : Kim Tacyoon  | Uk 28 M |

Selama saya memiliki tanah tersebut tidak pernah terjadi persengketaan dengan batas tanah orang lain, dan atau sama sekali tidak bersangkutan dengan pihak manapun juga seperti Kredit Verbank, Hipotek, dan sebagainya. Dan apabila terjadi usutan dari manapun juga, maka saya tidak melibatkan pihak Pemerintahan atau PDAT saksi - saksi dari segala tuntutan tersebut. Demikian Surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

SEBERANG TALUK, 02 Juli 2022

PEMILIK TANAH

Jung Eugene

**SAKSI SEPADAN**

1. Krystal Jung ( )
2. Park Jiyoon ( )
3. Kim Tacyoon ( )
4. Han Sehee ( )

**MENGETAHUI**

**CAMAT SENTAJA RAYA**

**KEPALA DESA KAMPUNG BARU SENTAJO**

**Gambar 5.49 Tampilan Laporan Tidak Bersengketa**



**PEMERINTAHAN KABUPATEN KUANTAN SINGINGI  
KECAMATAN KUANTAN TENGAH  
KANTOR KEPALA DESA SEBERANG-TALUK KUANTAN**  
Komplek kantor desa - jalan Lingkar Desa Seberang Taluk Kecamatan Kuantan Tengah

**BERITA ACARA PENINJAUAN LAPANGAN**

Pada hari ini Sabtu Tanggal Dua Bulan Tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua. Telah dilaksanakan peninjauan lapangan ke lokasi pada sebidang Tanahatas hak milik dibawah ini :

Nama : Jung Eugene  
Umur : 33 Tahun  
Pekerjaan : DOKTER  
Alamat : Jl. Tulip Kuning, Kampung Baru Sentajo, Sentajo Raya, Kuantan singingi

Sebidang tanah tersebut diatas adalah benar berada pada :

Lokasi : Jl. Melati Putih  
Luas : 102 M2

Batas - batas sebagai berikut :

|                              |                |         |
|------------------------------|----------------|---------|
| Sebelah Utara dengan tanah   | : Krystal Jung | Uk 22 M |
| Sebelah Selatan dengan tanah | : Park Jiyoon  | Uk 20 M |
| Sebelah Barat dengan tanah   | : Han Sehee    | Uk 32 M |
| Sebelah Timur dengan tanah   | : Kim Tacyoon  | Uk 28 M |

Sampai saat ini sebidang tanah tersebut tidak bersengketa atau tidak tumpang tindih dengan siapapun juga dan dengan demikian pula sebidang tersebut tidak berada dalam tanggungan Ataupun sitaan dengan pihak lain. Tanah tersebut digunakan untuk **PEMBANGUNAN MALL**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya untuk dikeluarkan. Surat Keterangan Ganti Kerugian (SKGR).

**PEMILIK TANAH  
JUNG EUGENE**

**KEPALA DUSUN**  
-----

**KEPALA RW**  
-----

**KEPALA RT**  
-----

**MENGETAHUI**

**KEPALA DESA KAMPUNG BARU SENTAJO**

**Gambar 5.50 Tampilan Laporan Berita Acara Peninjauan Lapangan**



## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat dikemukakan pada penelitian ini berdasarkan dari hasil Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang terkomputerisasi pada Kantor Camat Kuantan Tengah akan memberikan kemudahan dalam melakukan pelayanan khususnya Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah bagi staff maupun masyarakat.
2. Sistem yang terkomputerisasi ini akan mempersingkat waktu dalam pembuatan Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah.
3. Memberikan kemudahan dalam menemukan file-file yang berhubungan dengan Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah 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.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi pengimplementasian dan pengembangan sistem untuk kedepannya yang ada pada Kantor Camat Kuantan Tengah adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan kepada Kantor Camat Kuantan Tengah agar dapat menerapkan sistem yang terkomputerisasi agar lebih mudah dalam pelayanan terpadu masyarakat.
2. Untuk penerapan aplikasi sistem yang terkomputerisasi ini, agar didukung dengan peralatan komputer dan jaringan yang memadai agar aplikasi ini berfungsi dengan maksimal.
3. Penelitian ini masih jauh dari kata sempurna sehingga diharapkan untuk peneliti selanjutnya agar dapat mengembangkan lagi sistem yang telah dibangun ini agar dapat mengolah data yang lebih besar dan tidak terbatas pada bagian Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah saja sehingga setiap kekurangan yang ada sekarang bisa disempurnakan lagi seiring berjalan waktu.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. S. Dethia, R. Agustina, and F. X. Arsin, *SURAT KETERANGAN GANTI RUGI (SKGR) SEBAGAI JAMINAN DALAM PERJANJIAN UTANG PIUTANG*, vol. Vol 2, no. No 3. 2020.
- [2] A. Kristanto, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya (Edisi Revisi)*. 2018.
- [3] J. Hutahaean, *Konsep Sistem Informasi*. 2018.
- [4] Faizal; Sanda Listya Putri, “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI BERBASIS WEB (STUDI KASUS DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA VIII TAMBAKSARI),” *STMIK Subang*, p. 6, 2017.
- [5] R. A. Fauzi, *Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi)*. 2017.
- [6] S. Mulyani, *Sistem Informasi Manajemen*. 2016.
- [7] P. Marimin; H. Tanjung; H, “Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia,” *Grasindo*, p. 18, 2016.
- [8] Tata Sutabri, *Konsep Sistem Informasi*. 2012.
- [9] P.A.Longley; M.F.Goodchild; D.J.Maguire; D.W.Rhind, “Geographic Information Science and Systems,” *USA:Wiley*, 2015.
- [10] K.-T. Chang, “Introduction to Geographic Information Systems (Ninth Edition),” *New York McGrawHill*, 2018.
- [11] S. D. D. Oktarina, “Pemanfaatan Teknologi Barcode Pada Sistem Informasi Perpustakaan Di SMK Muhammadiyah 3 Pekanbaru,” *J. Inf. Syst. Informatics Eng.*, vol. Vol 1, no. No 2, p. 138, 2017.
- [12] W. Wibawanto, “Desain dan Pemograman Multimedia Pembelajaran Interaktif,” *Jember Cerdas Ulet Kreat.*, 2017.
- [13] B.O.Lubis, “Penerapan Global Extreme Programming Pada Sistem Informasi Workshop, Seminar dan Pelantikan Di Lembaga Edukasi,” *J. Inform.*, vol. Vol 3, no. No 2, pp. 234–246, 2016.
- [14] R. Shalahuddin;, “Rekayasa Perangkat Lunak,” *Inform. Bandung*, 2015.
- [15] Raden Abdul Rahman; Imam Much Ibnu Subroto; Dedy Kurniadi, “Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Pekerjaan Umum dengan Pendekatan Konsep Nilai Hasil,” *J. Transistor Elektro dan Inform.*, vol. Vol 1, no. No 2, 2016.
- [16] Samun Ismaya, “Hukum Administrasi Pertanahan,” *Graha Ilmu*, p. 21, 2013.

## HALAMAN DOKUMENTASI PENELITIAN



**Gambar 1. Kegiatan Penelitian 1**



**Gambar 1. Kegiatan Penelitian 1**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI**

Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kec Kuantan Tengah


**KARTU BIMBINGAN PROPOSAL SKRIPSI**

NPM : 180210014  
Nama : Desviana Kusuma Putri  
Pembimbing 1 : Nofri Wandu Al Hafiz, M.Kom  
Pembimbing 2 : Jasri, M.Kom  
Judul : Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah Menggunakan Webgis



| NO. | TANGGAL  | CATATAN PEMBIMBING                        | PARAF |
|-----|----------|---|-------|
| 1.  | 11/01/22 | Perbaiki identifikasi masalah             | /     |
| 2.  | 12/01/22 | Pertambahan SKKR                          | /     |
| 3.  | 13/01/22 | Perbaiki kerapuhan                        | /     |
| 4.  | 19/01/22 | Perbaiki keakuratan huruf dalam penulisan | /     |
| 5.  | 17/01/22 | ACC Seminar Proposal Skripsi              | /     |
|     |          |   |       |
|     |          |   |       |
|     |          |   |       |

Teluk Kuantan, 11 Januari 2022  
Pembimbing 1

  
Nofri Wandu Al Hafiz, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 1002118802





**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI**

Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kec Kuantan Tengah

**KARTU BIMBINGAN PROPOSAL SKRIPSI**

NPM : 180210014  
Nama : Desviana Kusuma Putri  
Pembimbing 1 : Nofri Wandu Al Hafiz, M.Kom  
Pembimbing 2 : Jasri, M.Kom  
Judul : Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah Menggunakan Webgis



| NO. | TANGGAL  | CATATAN PEMBIMBING  | PARAF |
|-----|----------|---|-------|
| 1   | 11/01/22 | - perbaiki tinjauan pustaka.<br>- perbaiki rancangan kegrafika<br>- print borang seluruhnya |       |
| 2   | 13/01/22 | - Acc utk seminar pso.  |       |
|     |          |   |       |
|     |          |   |       |
|     |          |   |       |
|     |          |   |       |

Teluk Kuantan, 11 Januari 2022  
Pembimbing 2

**Jasri, S.Kom., M.Kom**  
NIDN.1001019001



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI**

Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kec Kuantan Tengah

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

NPM : 180210014  
Nama : Desviana Kusuma Putri  
Pembimbing 1 : Nofri Wandu Al Hafiz, M.Kom  
Pembimbing 2 : Jasri, M.Kom  
Judul : Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah Menggunakan Webgis



| NO. | TANGGAL  | CATATAN PEMBIMBING                   | PARAF |
|-----|----------|--------------------------------------|-------|
| 1.  | 04-07-22 | - Penambahan titik koordinat & Petak |       |
| 2.  | 05-07-22 | Penambahan logo pada aplikasi        |       |
| 3.  | 07-07-22 | Tambah 2 user di usecase             |       |
| 4.  | 08-07-22 | Penambahan admin utama               |       |
| 5.  | 14-07-22 | Penambahan laporan per bulan         |       |
| 6.  | 15-07-22 | Print bersih seluruh                 |       |
| 7.  | 18-07-22 | ACC Sidang skripsi                   |       |
|     |          |                                      |       |

Teluk Kuantan, 11 Januari 2022  
Pembimbing 1

**Nofri Wandu Al Hafiz, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 1002118802



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI**

Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kec Kuantan Tengah

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

NPM : 180210014  
Nama : Desviana Kusuma Putri  
Pembimbing 1 : Nofri Wandu Al Hafiz, M.Kom  
Pembimbing 2 : Jasri, M.Kom  
Judul : Sistem Informasi Surat Keterangan Ganti Rugi Tanah Pada Kecamatan Kuantan Tengah Menggunakan Webgis



| NO. | TANGGAL    | CATATAN PEMBIMBING                  | PARAF |
|-----|------------|-------------------------------------|-------|
| 1.  | 04-01-2022 | Perbaiki kalimat yang salah         |       |
| 2.  | 05-01-22   | Rapikan tulisan                     |       |
| 3.  | 06-01-22   | Rapikan label                       |       |
| 4.  | 07-01-22   | Perhatikan huruf setiap kalimat.    |       |
| 5.  | 08-01-22   | Penambahan kalimat dalam kesimpulan |       |
| 6.  | 14-01-22   | Tambah kumpulan utama               |       |
| 7.  | 15-01-22   | print bersih seluruh                |       |
| 8.  | 18-01-2022 | ACC sidang skripsi                  |       |

Teluk Kuantan, 11 Januari 2022  
Pembimbing 2

**Jasri, S.Kom., M.Kom**  
NIDN.1001019001



**PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI**  
DINAS PENANAMAN MODAL PELAYANAN TERPADU SATU PINTU DAN TENAGA KERJA  
KOMPLEK PERKANTORAN PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI  
Telepon (0760) 2524242 Fax (0760) 2524242 Kode Pos 29562  
Email : [dpmptsptk@kuansing.go.id](mailto:dpmptsptk@kuansing.go.id), Website : <https://dpmptsptk.kuansing.go.id>  
TELUK KUANTAN

**REKOMENDASI**

Nomor : 122/DPMPTSP-PTSP/1.04.02.02/2022

Tentang

**PELAKSANAAN KEGIATAN RISET/PRA RISET  
DAN PENGUMPULAN DATA UNTUK BAHAN SKRIPSI**

Kepala Dinas Penanaman Modal Pelayanan Terpadu Satu Pintu dan Tenaga Kerja Kabupaten Kuantan Singingi, setelah membaca Surat Rekomendasi dari UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI Nomor:C.056/FT-UNIKS/PPD-TIV/2022 Tanggal 17 MEI 2022.

Dengan ini memberikan Rekomendasi kepada :

Nama : **DESVIANA KUSUMA PUTRI**  
NIM : 180210014  
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
Jenjang Pendidikan : S1  
Alamat : TELUK KUANTAN  
Judul Penelitian : "SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN GANTI RUGI  
TANAH PADA KECAMATAN KUANTAN TENGAH  
MENGUNAKAN WEBGIS"

Untuk melakukan Penelitian di : **KANTOR CAMAT KUANTAN TENGAH**

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Tidak melakukan kegiatan yang menyimpang dari ketentuan yang telah ditetapkan yang tidak ada hubungannya dengan kegiatan riset / pra riset dan pengumpulan data ini.
2. Pelaksanaan kegiatan riset / pra riset dan pengumpulan data ini berlangsung selama 3 (tiga) bulan terhitung mulai tanggal rekomendasi ini dibuat.
3. Hasil riset / pra riset dan pengumpulan data dilaporkan kepada Bupati Kuantan Singingi melalui Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Kuantan Singingi.

Demikian rekomendasi ini diberikan agar digunakan sebagaimana mestinya, dan kepada pihak yang terkait diharapkan untuk dapat memberikan kemudahan dan membantu kelancaran kegiatan riset / pra riset ini, dan terima kasih.

Dikeluarkan di : Teluk Kuantan  
Pada Tanggal : 24 Mei 2022

Ditandatangani Secara Elektronik oleh :



**Pt. Kepala Dinas Penanaman Modal  
Pelayanan Terpadu Satu Pintu dan Tenaga Kerja  
Kabupaten Kuantan Singingi,**

**MARDANSYAH S.Sos. MM**  
Pembina Tk. I. IV/b  
NIP 19750806 200012 1 001

Tembusan : disampaikan Kepada Yth :

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Kuantan Singingi di Teluk Kuantan;
2. Instansi terkait;
3. Arsip.