

RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM PENGOLAHAN DATA PEMBUATAN AKTA TANAH PADA KANTOR DESA CANGKUDU TANGERANG

Sri Rahayu¹
Sandro Alfeno²
Kartika Novianti Wahyono³

Dosen AMIK Raharja Informatika¹, Dosen STMIK Raharja², Mahasiswa STMIK Raharja
Teknik Informatika³

e-mail: srirahayu@raharja.info¹, sandro@raharja.info², kartika.novianti@raharja.info³

ABSTRAKSI

Suatu instansi dalam pemerintahan tidak akan pernah luput dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama perkembangan yang terjadi pada teknologi komputer yang bermanfaat dalam menyelesaikan masalah-masalah pemerintahan, khususnya pemerintah daerah Desa Cangkudu dalam melayani pembuatan surat permohonan pembuatan akta tanah. Dalam pengolahan data pemohon akta tanah masih belum mempunyai sistem yang efektif dan efisien, sehingga menimbulkan kendala pada penyajian surat, proses pencarian dokumen permohonan akta tanah yang sudah lama dibuat membutuhkan waktu yang lama harus mencari data-datanya pada file yang tersimpan, serta penyajian laporan yang belum otomatis. Oleh karena itu, penulis merancang aplikasi sistem yang dapat membantu sekretaris desa dalam melakukan pengolahan data sehingga proses pendataan menjadi lebih cepat. Proses pencarian data pemohon pembuatan akta tanah yang telah lama dibuat menjadi lebih cepat. Serta penyusunan laporan menjadi lebih efisien.

Kata Kunci: Sistem, Akta Tanah, Laporan

ABSTRACT

An institution in the government will never escape the development of science and technology, especially the developments that occur in computer technology that are useful in solving the problems of government, especially the local government of Cangkudu Village in serving the making of applications for making land certificates. In the data processing the applicant's land deed still does not have an effective and efficient system, thus creating constraints on the presentation of the letter, the process of finding a land certificate application document that has long been made requires a long time to find the data in the stored file, as well as the presentation of the not yet automatic. Therefore, the author designs a proposal system application that can help the village secretary to do data processing so that the data collection process becomes faster. The data search process for applicants making land certificates has long been made faster. As well as preparing reports to be more efficient.

Keywords: System, Land Deed, Report

PENDAHULUAN

Suatu instansi dalam pemerintahan tidak akan pernah luput dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama perkembangan yang terjadi pada teknologi komputer yang bermanfaat dalam menyelesaikan masalah-masalah pemerintahan, khususnya pemerintah daerah Desa Cangkudu dalam melayani pembuatan surat permohonan pembuatan akta tanah.

Saat ini pada Kantor Desa Cangkudu, proses pengolahan data surat permohonan pembuatan akta tanah dilakukan secara manual. Dalam pengolahan data pemohon akta tanah masih belum mempunyai sistem yang efektif dan efisien yaitu masih menggunakan Microsoft Word, sehingga menimbulkan kendala pada penyajian surat, proses pencarian dokumen permohonan akta tanah yang sudah lama dibuat membutuhkan waktu yang lama harus mencari data-datanya pada file yang tersimpan, serta penyajian laporan yang belum otomatis. Hal tersebut kuran membantu pekerjaan sekretaris desa dalam proses pengolahan data pemohon pembuatan akta tanah pada kantor Desa Cangkudu.

Berdasarkan berbagai permasalahan yang terjadi di atas maka dibuatlah sebuah sistem informasi yang memudahkan sekretaris desa dalam mengolah data-data pemohon pembuatan akta tanah. Sistem ini bertujuan untuk memberi keefektifan dan efisiensi proses pengolahan data pemohon akta tanah, pencarian data pembuatan akta tanah, dan pembuatan laporan pembuatan akta tanah.

PERMASALAHAN

Setelah dilakukan analisa oleh penulis, ditemukan beberapa masalah yang dapat diatasi dengan terciptanya suatu sistem pengolahan data yang baik. Proses pencarian data pemohon pembuatan akta tanah yang telah lama dibuat memerlukan waktu yang lama, serta penyajian laporan yang masih manual sehingga belum menghasilkan laporan yang bersifat otomatis. Permasalahan yang terdapat pada sistem pengolahan data yang berjalan saat ini di Kantor Desa Cangkudu yaitu proses pengolahan data pemohon pembuatan akta tanah masih semi-komputerisasi menggunakan *Microsoft Word*, sedangkan pengajuan pemohon cukup banyak dan data yang dibuat untuk diproses juga banyak. Belum ada fasilitas data *integrated* pada penggunaan sistem yang lama, seperti yang tergambar pada Gambar 1 dibawah.



Gambar 1. Use case diagram Sistem Lama

TINJAUAN PUSTAKA

Definisi Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran-sasaran tertentu. [1]

Definisi Data

Data adalah fakta-fakta yang menggambarkan suatu kejadian yang sebenarnya pada waktu tertentu. [2]

Definisi *Unified Modelling Language* (UML)

Unified Modeling Language (UML) merupakan kumpulan dari struktur dan teknik untuk pemodelan desain program berorientasi objek (OOP) beserta aplikasinya. UML adalah suatu metode untuk mengembangkan sistem OOP dan sekelompok perangkat tool untuk mendukung pengembangan sistem tersebut.[3]

Konsep Dasar Akta PPAT

Akta PPAT merupakan salah satu sumber data bagi pemeliharaan data pendaftaran tanah, maka wajib dibuat sedemikian rupa sehingga dapat dijadikan dasar yang kuat untuk pendaftaran pemindahan dan pembebanan hak yang bersangkutan. [4]

METODOLOGI PENELITIAN

Metode Analisa Sistem

Penulis menggunakan metode analisa SWOT (*Strength Weakness Opportunities Threats*) sebagai metode analisa sistem. Metode analisa SWOT dimanfaatkan untuk memonitor kondisi lingkungan kantor Desa Cangkudu baik secara internal maupun eksternal sebagai parameter untuk dapat menilai kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman yang ada pada kantor Desa Cangkudu, sehingga dapat mendukung proses pengambilan keputusan.

Metode Perancangan Sistem

Penulis menggunakan metode rancangan berbasis obyek dengan tahapan UML (*Unified Modelling Language*) yaitu *use case*, *sequence*, dan *class diagram* sebagai metode perancangan sistem. Program yang digunakan untuk membuat UML yaitu Visual Paradigm 13.2.

PEMBAHASAN

Pada penelitian ini, penulis akan menjelaskan mengenai sistem pengolahan data pemohon pembuatan akta tanah yang berjalan saat ini pada Kantor Desa Cangkudu yang masih dikerjakan secara semi-komputerisasi dengan menggunakan *Microsoft Word*. Proses pengolahan data yang masih bersifat semi-komputerisasi membuat pendokumentasian data menjadi kurang efektif. Penyusunan kembali laporan masih manual sehingga belum menghasilkan laporan yang otomatis. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem yang dapat menangani masalah-masalah tersebut.

Penulis merancang sistem usulan yang dapat membantu sekretaris desa dalam melakukan pengolahan data sehingga proses pendataan menjadi lebih cepat. Proses pencarian data pemohon pembuatan akta tanah yang telah lama dibuat menjadi lebih cepat. Serta penyusunan laporan menjadi lebih efisien. Pada sistem yang diusulkan, proses pengipuntan data pemohon akta tanah hanya memasukkan nomor NIK pemohon pada sistem dan secara otomatis data pemohon akan terdaftar pada tabel pemohon akta tanah. Pada penulisan jurnal ilmiah ini, ruang lingkup penelitian hanya pada beberapa poin berikut, yaitu:

- Perancangan sistem pengolahan data pemohon pembuatan akta tanah berbasis web pada Kantor Desa Cangkudu Kecamatan Balaraja Kabupaten Tangerang
- Proses pencarian data yang telah lama dibuat dapat secara cepat dikerjakan.
- Proses penyusunan laporan yang menjadi lebih mudah dan otomatis.

LITERATURE REVIEW

Menurut Hermawan dalam Rahardja dkk (2016:24), menerangkan bahwa “*Literature review* adalah bahan yang tertulis berupa buku, jurnal yang membahas tentang topik yang hendak diteliti”. [5]

Sudah banyak penelitian yang membahas tentang sistem pengolahan data yang bermanfaat dalam instansi pemerintahan. Dalam upaya pengembangan dan penyempurnaan sistem pengolahan data

pemohon akta tanah maka diperlukan studi pustaka yang merupakan salah satu metode penelitian yang akan dilakukan. Beberapa *literature review* yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan, yaitu sebagai berikut:

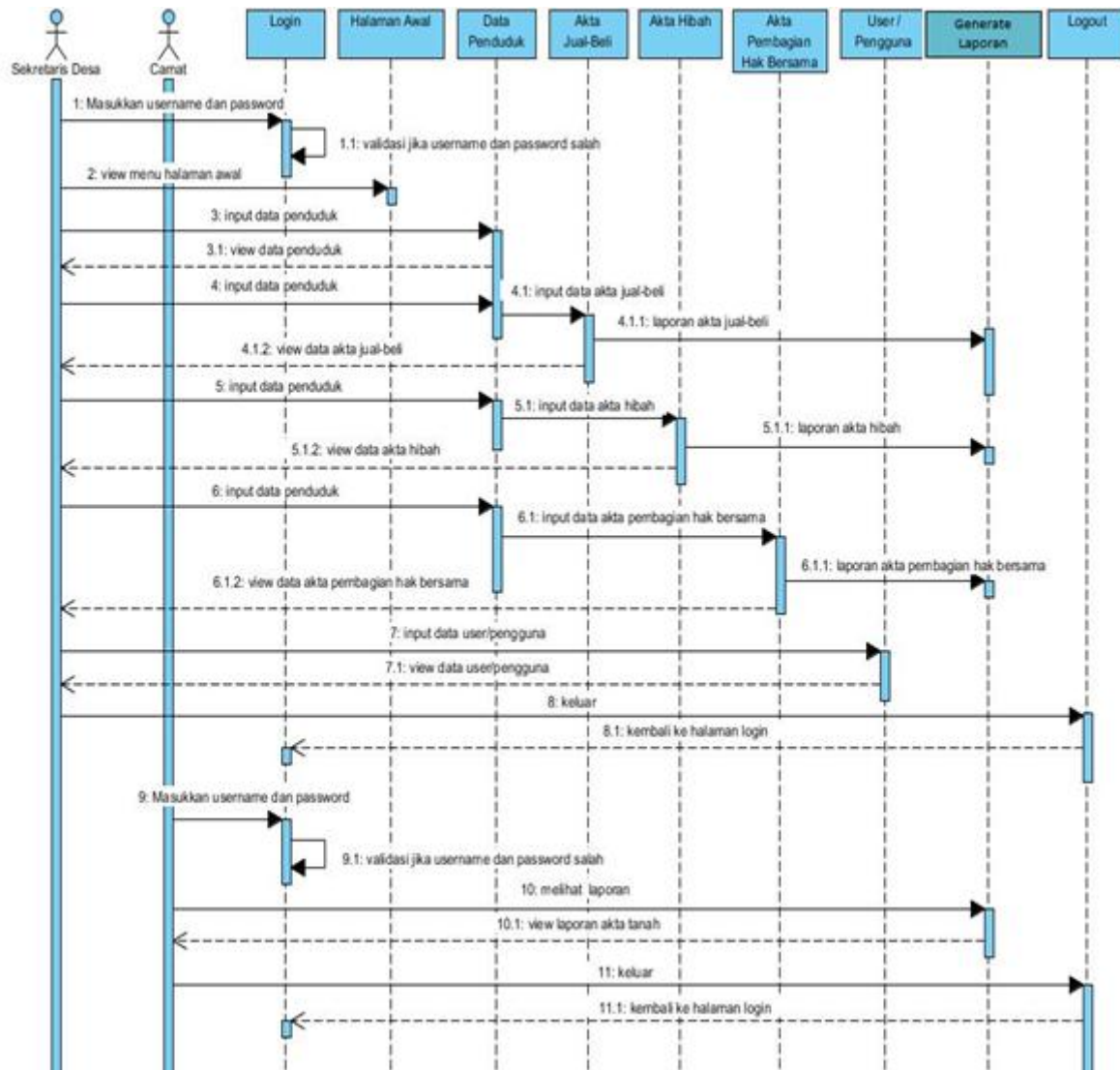
1. Penelitian yang dilakukan oleh Indah Beatry, Feysilya Lusi, dan Justinus Andjarwirawan pada tahun 2017 dari Universitas Kristen Petra Surabaya yang berjudul “Aplikasi Sistem Informasi Pertanahan Berbasis Website Pada Kantor Pertanahan Kabupaten Kupang Provinsi NTT”. Penelitian ini membahas tentang aplikasi yang dapat membantu dalam pengisian formulir pendaftaran, dan dapat menerima informasi tentang status proses pengurusan sertifikat tanah melalui *website* dan SMS. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu staff dikantor BPN Kabupaten Kupang untuk melayani pemohon dalam mendapatkan informasi mengenai pengurusan sertifikat tanah.[6]
2. Penelitian yang dilakukan oleh Gilang Pratama, Erwin Gunadhi, dan Nahdi Hadiyanto pada tahun 2014 dari Sekolah Tinggi Teknologi Garut yang berjudul “Perancangan Program Aplikasi Pengelolaan Biaya Pembuatan Akta Jual Beli Tanah Di Kantor Kecamatan Leles”. Permasalahan yang terjadi dalam pembuatan akta jual beli tanah di Kecamatan Leles, petugas mengalami kesulitan dalam menentukan biaya yang harus dibayarkan, ditambah dengan biaya-biaya lain yang kurang jelas sehingga proses pembayaran menjadi tidak transparan. Berdasarkan permasalahan yang ada, maka dibangun sistem yang mempermudah petugas dalam pengelolaan biaya akta jual beli tanah, serta mempermudah penyimpanan data sehingga tidak menghabiskan tempat.[7]
3. Penelitian yang dilakukan oleh Dedi dan Hardi Yusmanto pada tahun 2013 dari STMIK Bina Sarana Global yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Akta Jual Beli Berbasis Web (Studi Kasus di Notaris dan PPAT Andriyani, SH., M.Kn)”. Permasalahan dalam transaksi jual beli pada di Kantor NOTARIS/PPAT ANDRIYANI MIRAWATI, SH. M.kn. proses penyampaian informasi untuk klien masih dilakukan secara manual dan mencari berkas. Dari permasalahan yang terjadi, maka dibangun sistem informasi administrasi berbasis web yang dapat mempermudah pengguna dalam mendapatkan informasi, sehingga membantu tercapainya hasil kerja yang maksimal, serta dapat memberikan informasi yang cepat dan akurat. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.[8]
4. Penelitian yang dilakukan oleh Dany Indah Pertiwi dan F.X Wisnu Yudo Untoro pada tahun 2015 dari Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang berjudul “Sistem Informasi Kepemilikan Tanah Berbasis Web”. Penelitian ini membahas mengenai sistem kepemilikan tanah. Pada penelitian ini, penulis membangun sistem informasi kepemilikan tanah berbasis web sehingga memberi keuntungan berbagai pihak. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Kelebihan dari sistem ini, yaitu mempermudah dalam pencarian informasi kepemilikan tanah hanya dengan menginput nomor NIK atau nomor sertifikat yang akan dicari.[9]

PEMECAHAN MASALAH

Dalam membangun suatu sistem dibutuhkan rancangan diagram yang memudahkan untuk membuat rancangan suatu sistem supaya sistem yang dibangun lebih terstruktur. Dalam perancangan sistem pengolahan data pemohon pembuatan akta tanah berbasis web dibuat menggunakan tools *Microsoft Visual Paradigm 13.2*.

- *Sequence Diagram*

Sequence Diagram ini digunakan untuk menggambarkan apa saja objek yang digunakan terkait aplikasi yang akan dibangun dalam sistem, begitu pula keterkaitan antar objek. Hal ini penting agar rancangan aplikasi yang dibangun sesuai dengan hasil rancangan yang terdokumentasi dengan baik.

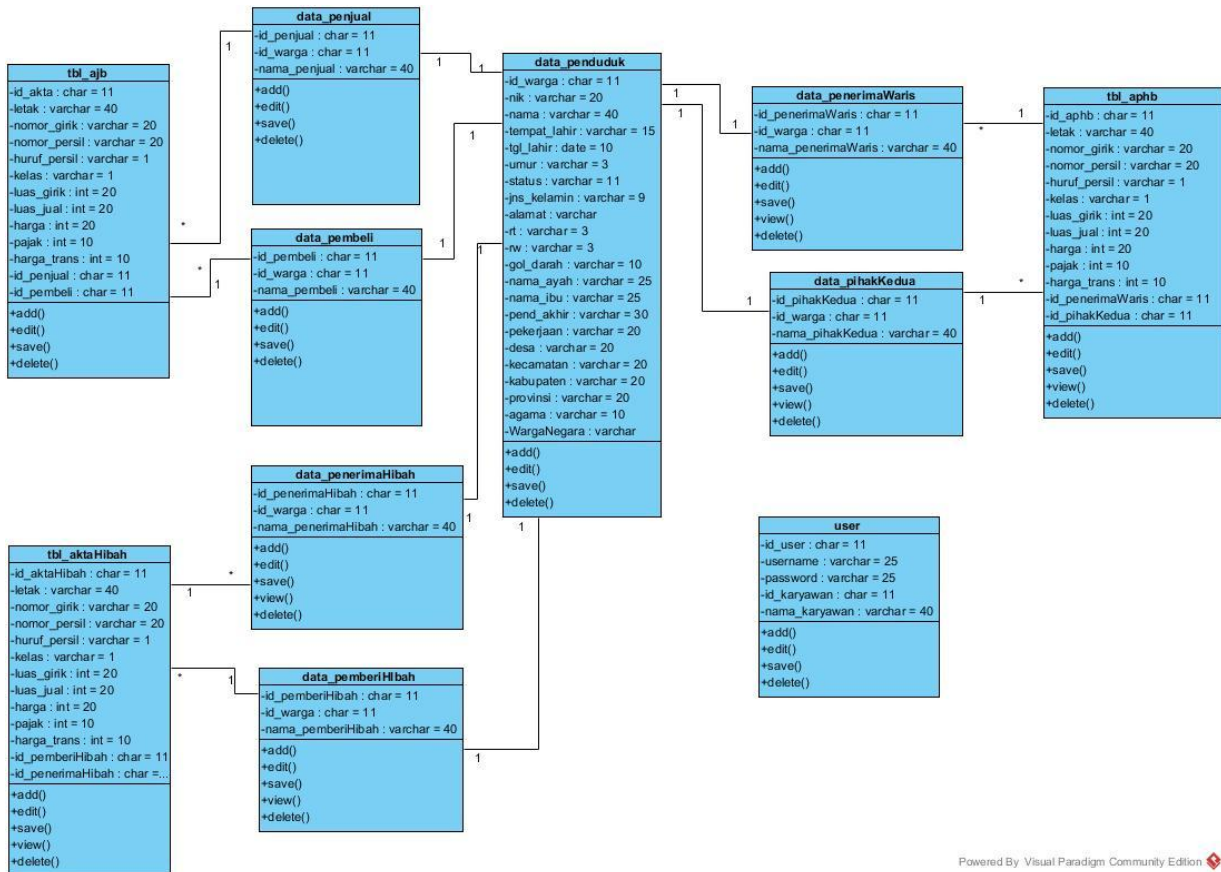


Gambar 2. Sequence Diagram Sistem Pengolahan Data Pembuatan Akta Tanah

Berdasarkan Gambar 2 diatas terdapat objek data penduduk yang merupakan objek yang digunakan untuk merancang kelas objek data penduduk. Objek tersebut akan berfungsi untuk menggambarkan pada halaman aplikasi, terdapat master data Nomor Induk Kependudukan (NIK) yang dapat mempermudah admin dalam menginput pengajuan pembuatan akta jual beli tanah. Sedangkan untuk beberapa *form* terkait dengan pengajuan penduduk meliputi objek Akta Jual Beli, objek Akta Hibah, serta objek Akta Pembagian Hak Bersama.

- **Class Diagram**

Pada Gambar 3 dibawah ini merupakan rancangan basis data yang digunakan dalam sistem pengolahan data pembuatan akta tanah.



Gambar 3. Class Diagram Sistem Pengolahan Data Pembuatan Akta Tanah

RANCANGAN IMPLEMENTASI

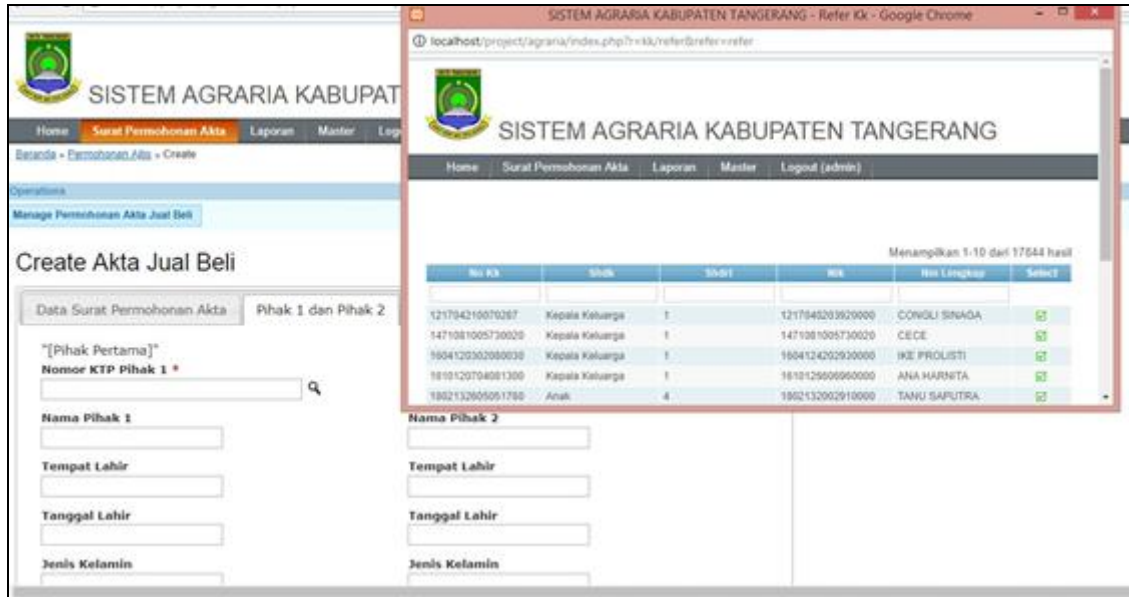
Tampilan Aplikasi

1. Form Pendaftaran Akta Jual-Beli

Pada tampilan Gambar 4 dibawah ini adalah tentang input data yang berkaitan dengan data pemohon pembuatan akta jual-beli tanah.

Gambar 4. Menu Form Pendaftaran Akta Jual-Beli

2. Form Input Data Pihak 1 dan Pihak 2 Akta Jual Beli

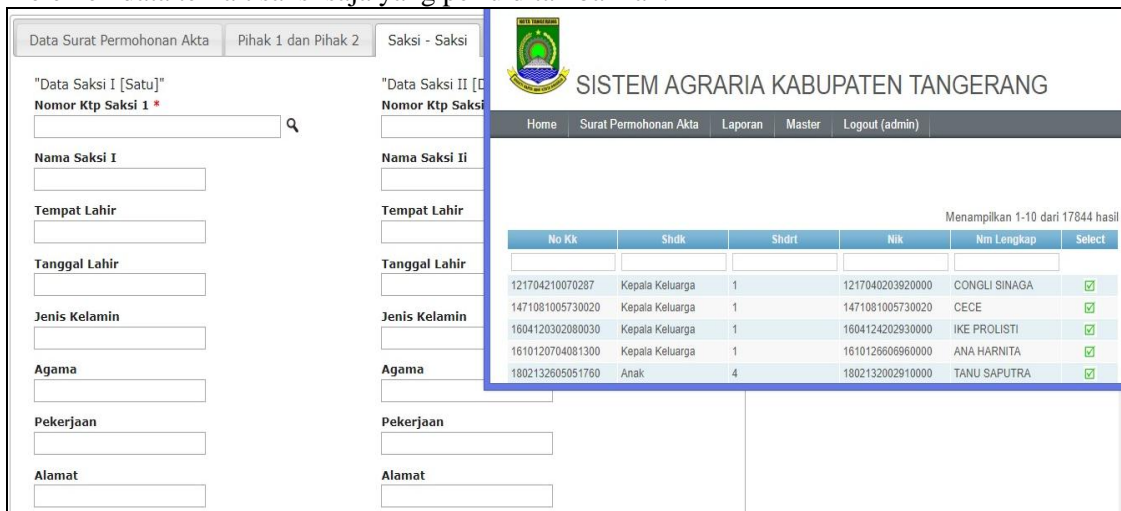


Gambar 5. Form Input Data Pihak 1 dan Pihak 2 Akta Jual Beli

Pada gambar 5 diatas, pengisian data Pihak 1 dan Pihak 2 pada akta jual beli terdapat item pengisian NIK, pengisian tersebut difasilitasi berupa data master yaitu data penduduk yang berisi NIK yang terdaftar diwilayah tersebut sehingga admin diberikan kemudahan untuk melakukan verifikasi data penduduk. Kemudahan lain adalah saat admin mengisi NIK, semua elemen data yang terkait dengan NIK tersebut akan otomatis terisi, hanya beberapa elemen data saja yang perlu ditambahkan.

3. Form Input Data Saksi 1 dan Saksi 2 Akta Jual Beli

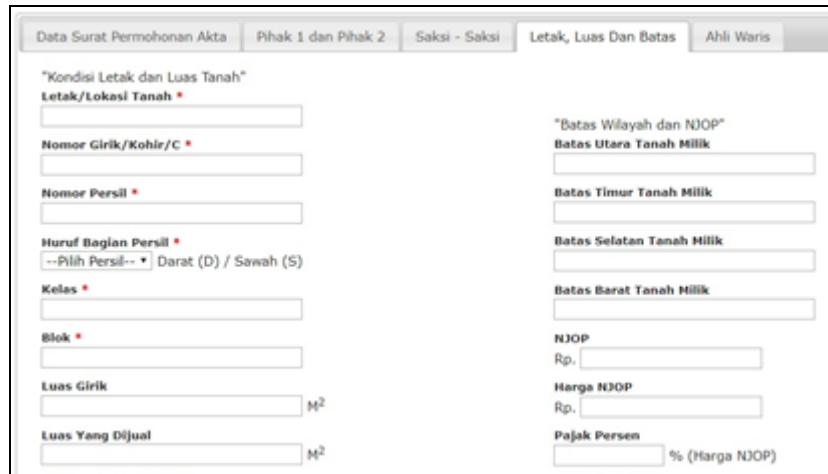
Pada gambar 6 dibawah ini juga demikian, pengisian data para saksi pada akta jual beli terdapat item pengisian NIK, pengisian tersebut juga difasilitasi berupa data master NIK, semua elemen data yang terkait dengan NIK tersebut akan otomatis terisi, hanya beberapa elemen data terkait saksi saja yang perlu ditambahkan.



Gambar 6. Form Input Data Saksi 1 dan Saksi 2 Akta Jual Beli

4. Form Input Data Luas, Letak dan Batas Tanah

Form penting lainnya yang perlu disediakan dalam pembuatan akta tanah ini adalah form yang digunakan terkait data tanah. Antara lain untuk pengisian luas tanah, letak tanah dan batas tanah, seperti yang tampil pada Gambar 7 dibawah ini.



Gambar 7. Form Input Data Luas, Letak dan Batas Tanah

5. Form Input Data Ahli Waris



Gambar 8. Form Input Data Ahli Waris

Form isian penting terakhir adalah form Input Data Ahli Waris yang berfungsi untuk mengisi data terkait ahli waris, seperti yang terlihat pada Gambar 8 diatas.

6. Tampilan Surat Permohonan Akta Jual Beli

Gambar 9 dan 10 dibawah ini adalah contoh *display* hasil dari pengolahan data pembuatan akta tanah yang telah diisi pada form mulai dari Gambar 4 sampai dengan Gambar 8.

Operations		
Create Permohonan Akta	Update Permohonan Akta	Delete Permohonan Akta
View Akta Jual Beli #004		
Nomor Surat	004	
Tanggal	2018-09-13	
Ditujukan Kepada	Camat PPATS Wilayah Balaraja	
NIP Camat	1962000511	
Perihal	Permohonan Akta Jual Beli	
Di -	Kantor Kecamatan Balaraja	
Jenis Akta	Akta Jual Beli	
PIHAK 1	JAYA RAHMAT	
PIHAK 2	ROBIAH	
Nomor KTP Pihak 1	3603010112870000	
Nomor KTP Pihak 2	3603016803910000	
Nomor Ktp Saksi 1	1803070502910000	
Nomor Ktp Saksi 2	1610126606960000	
Letak/Lokasi Tanah	Cangkudu	
Nomor Girik/Kohir/C	3516	
Nomor Persil	108	
Huruf Bagian Persil	Darat	
Kelas	I	
Blok	29	
Luas Girik	700	
Luas Yang Dijual	234	

Gambar 9. View Surat Permohonan_1

Nomor : 590 / /Ds Ckd/ /	Kepada :
Lampiran : 1 berkas	Yth : Camat/PPATS Wilayah
Perihal : Permohonan Pembuatan Akta Jual Beli	Kecamatan Balaraja
	Di
	Balaraja
Dengan hormat,	
Yang bertanda tangan di bawah ini :	
1. Nama : JAYA RAHMAT	
Tempat/Tgl. Lahir : Tangerang, 01 Januari 1980	
Kewarganegaraan : WNI	
Agama : Islam	
Pekerjaan : Karyawan Swasta	
Nomor KTP : 3603010112870000	
Alamat : Kp. Cangkudu	
1. Nama : ROBIAH	
Tempat/Tgl. Lahir : Tangerang, 02 Januari 1987	
Kewarganegaraan : WNI	
Agama : Islam	
Pekerjaan : Karyawan Swasta	
Nomor KTP : 3603016803910000	
Alamat : Kp. Cangkudu	
Selanjutnya kami mengajukan permohonan untuk diterbitkan Akta Jual Beli tanah yang berlokasi di Desa / Kelurahan Cangkudu.	
Kohir/C/HM: 3516_Persil/NIH : 108_Blok : 29_Luas 234 M ²	

Gambar 10. View Surat Permohonan_2

Database telah mengintegrasikan isian data pada form mulai dari Gambar 4 sampai dengan Gambar 8, sehingga dapat mempermudah kinerja user (sekretaris desa) dan tampil sesuai kebutuhan. Tampilan Gambar 10 yang selanjutnya akan diserahkan pada pihak Kecamatan untuk persetujuan pembuatan akta tanah. Selain itu, tersedia juga halaman yang mempermudah user atau admin dalam pencarian informasi surat pengajuan yang pernah dibuat, seperti yang tampil pada Gambar 11 dibawah ini.

SISTEM AGRARIA KABUPATEN TANGERANG

Home Surat Permohonan Akta Laporan Master Logout (admin)

Beranda > Permohonan Akta > Manage

Operations

Create Permohonan

Manage

You may optionally enter a comparison operator (<, <=, >, >=, <> or =) at the beginning of each of your search values to specify how the comparison should be done.

[Advanced Search](#)

Menampilkan 1-4 dari 4 hasil

Nomor Surat	Tanggal	Ditujukan Kepada	NIP Camat	Perihal	Di -	Jenis Akta
003	2018-09-11	PPATS Camat Balaraja	1963053119	Permohonan Akta Jual Beli	Kantor Kecamatan Balaraja	Akta Jual Beli
004	2018-09-13	Camat PPATS Wilayah Balaraja	1962000511	Permohonan Akta Jual Beli	Kantor Kecamatan Balaraja	Akta Jual Beli
002	2018-09-11	PPATS Camat Balaraja	1963053119	Permohonan Akta Hibah	Kantor Kecamatan Balaraja	Akta Hibah
001	2018-09-11	PPATS Camat Balaraja	1963053119	Permohonan Akta Jual Beli	Kantor Kecamatan Balaraja	Akta Jual Beli

Gambar 11. View Manage Surat Pengajuan

7. **Tampilan Laporan Data Pemohon Akta Jual Beli**

Gambar 12 Dibawah ini adalah hasil laporan yang secara otomatis tampil dari hasil keseluruhan pengajuan yang pernah dibuat.

PEMERINTAH KABUPATEN TANGERANG
KECAMATAN BALARAJA
Alamat : Jl. Raya Cisoloka Km.1 Kecamatan Balaraja Kabupaten Tangerang - Provinsi Banten
website : www.desacangkudu.com - email : admin@desacangkudu.com Telp: 021-59450933 Kode Pos 15610

DATA REGISTRASI SURAT PERMOHONAN AKTA JUAL BELI

Periode : September 2018

NO	NOMOR SURAT	TANGGAL	PIHAK I	PIHAK II	GIRIK KOHER	PERSIL	LUAS	NJOP	BATAS UTARA	BATAS TIMUR	BATAS SELATAN	BATAS BARAT	JENIS AKTA
1	003	2018-09-11	CONGLI SINAGA	CECE	3407	60	106000	Jalan Raya Cangkudu	JALAN DESA	HINDUN	ROJAK	ROJAK	Akta Jual Beli
2	004	2018-09-13	JAYA RAHMAT	ROBIAH	3516	108	106000	PT.ADI	ROHMAT	HINDUN	PT.CCM	PT.CCM	Akta Jual Beli
3	001	2018-09-11	CONGLI SINAGA	UNAYAH	3407	60	106000	Jalan Raya Cangkudu	AMALA SARI	KODIR	HARNANI	HARNANI	Akta Jual Beli

Dibuat Diketahui Disetujui

Gambar 12. Laporan Pemohon Akta Jual Beli

KESIMPULAN

Setelah dianalisis pada sistem pengolahan data pemohon pembuatan akta tanah yang berjalan saat ini pada Kantor Desa Cangkudu masih bersifat semi-komputerisasi sehingga membutuhkan waktu yang tidak sedikit dalam pengolahan datanya. Pada rancang bangun aplikasi sistem pengolahan data pemohon akta tanah yang dibuat ini, dihasilkan sebuah aplikasi yang dapat membantu permasalahan yang dihadapi Kantor Desa Cangkudu mulai dari input keseluruhan form yang dibutuhkan, pencarian informasi akta tanah, sampai dengan laporan tentang data pemohon pembuatan akta tanah, sehingga memudahkan sekretaris desa dalam penginputan data sampai pelaporan dengan cepat.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Hutahaean, Jerson. 2014. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish
[2] Lubis, Adyanata. 2016. *Basis Data Dasar*. Yogyakarta: Deepublish

- [3] Warsito, Ary Budi, Muhamad Yusup dan Moh. Iqbal Awi Makaram. 2015. Perancangan SIS+ Menggunakan Metode YII Framework pada Perguruan Tinggi Raharja. Tangerang: Jurnal CCIT. Vol.8, No.2: 24-33
- [4] Istanti dan Akhmad Khisni. 2017. Akibat Hukum Dari Akta Jual Beli Tanah Dihadapan PPAT Yang Dibuat Tidak Sesuai Dengan Prosedur Pembuatan Akta PPAT. Semarang: Jurnal Akta Vol.4 No.2: 271-282
- [5] Rahardja, Untung, Khanna Tiara dan Ria Utami. 2016. Optimalisasi Penerapan Rooster Berbasis Osticket Untuk Meningkatkan Mutu Pelayanan. Tangerang: Technomedia Journal. Vol.1, No.1: 20-35
- [6] Beatry, Indah, Feysilya Lusi, dan Justinus Andjarwirawan. 2017. Aplikasi Sistem Informasi Pertanahan Berbasis Website Pada Kantor Pertanahan Kabupaten Kupang Provinsi NTT. Surabaya: Jurnal Infra Vol. 5, No.2
- [7] Pratama, Gilang, Erwin Gunadhi, dan Nahdi Hadiyanto. 2014. Perancangan Program Aplikasi Pengelolaan Biaya Pembuatan Akta Jual Beli Tanah Di Kantor Kecamatan Leles. Garut: Jurnal Algoritma, Vol. 11, No.1
- [8] Dedi dan Hardi Yusmanto. 2013. Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Akta Jual Beli Berbasis Web (Studi Kasus di Notaris dan PPAT Andriyani, SH., M.Kn). Tangerang: Jurnal Sisfotek Global, Vol.3, No. 2: 1-5
- [9] Pertiwi, Dany Indah dan F.X Wisnu Yudo Untoro. 2015. Sistem Informasi Kepemilikan Tanah Berbasis Web. Surabaya: Information Technology Journal, Vol.1, No.1: 33-44