

Aplikasi Pengolahan *Land Service Administration* Pada Desa Rambang Senuling

¹Johan Yolanda, ²Fajriyah, ³Khana Wijaya

^{1,2}Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Prabumulih

¹ johanyolanda2001@gmail.com, ² rhieyah.mti12@gmail.com, ³ khanawijaya90@gmail.com

ABSTRAK

Aplikasi Pengolahan Land Service Administration (APLSA) merupakan sebuah solusi teknologi informasi yang bertujuan untuk mengoptimalkan proses administrasi pertanahan di Desa Rambang Senuling. Penelitian ini menghadirkan sebuah platform perangkat lunak yang di desain secara khusus untuk mencatat, mengelola, dan memonitor segala aspek terkait kepemilikan, penggunaan, dan perubahan lahan di wilayah desa tersebut. APLSA memungkinkan pengumpulan, penyimpanan, dan analisis data pertanahan secara digital, menggantikan metode manual yang telah digunakan sebelumnya. Penggunaan teknologi ini diharapkan dapat mengurangi kesalahan penginputan data, meningkatkan kecepatan akses informasi, serta mendorong transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan lahan di Desa Rambang Senuling. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan APLSA berpotensi memberikan berbagai manfaat bagi masyarakat desa, pemerintah setempat, dan pihak terkait lainnya. Diantaranya adalah peningkatan efisiensi pelayanan administrasi pertanahan, pengurangan biaya operasional, dan peningkatan kualitas data yang mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat.

Kata Kunci: Aplikasi Pengolahan *Land Service Administration*, Desa Rambang Senuling, administrasi pertanahan, teknologi informasi, transparansi, efisiensi.

PENDAHULUAN

Menurut Elgamar (2020:1). *Website* merupakan sebuah media yang memiliki halaman yang saling terhubung, dimana *website* memiliki fungsi dalam memberikan informasi berupa teks, gambar, video, suara, dan animasi atau penggabungan dari semuanya. Dengan adanya pelayanan berbasis *web* diharapkan dapat memudahkan atau memenuhi kebutuhan masyarakat desa.

Desa Rambang Senuling saat ini masih melakukan pelayanan pembuatan akta secara manual, oleh sebab itu banyak terjadi kehilangan data karena tidak didukung pengarsipan data dengan baik. Kondisi pelayanan pada kantor desa rambang senuling juga tidak dapat dilakukan setiap hari dan pembatasan hari-hari kerja ataupun batasan waktu pelayanan yang sangat singkat membuat masyarakat menjadi malas-malasan untuk memenuhi apa saja yang diperlukan untuk pembuatan akta tanah. Dalam proses kegiatan pendaftaran tanah baik secara individu maupun massal kerap dipenuhi isu-isu yang menghambat kelancaran program pendaftaran tanah. Isu itu antara lain terkait pajak atas tanah yang akan naik setelah tanah tersebut didaftarkan/disahkan. Adanya oknum-oknum yang memprovokasi masyarakat supaya mundur dan tidak ikut mendaftarkan tanahnya

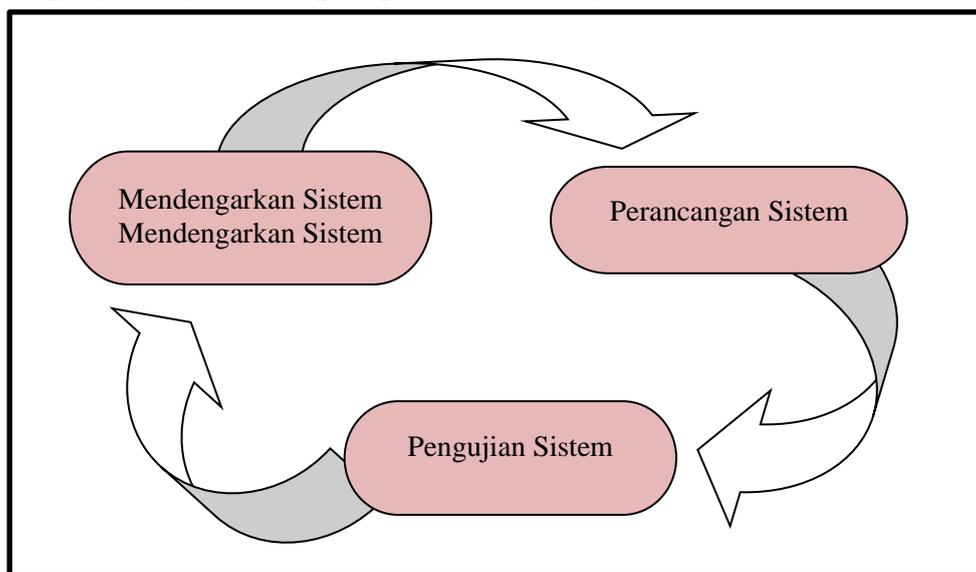
METODE PENELITIAN

Sedangkan Menurut Sugiyono (2016: 9), “metode penelitian *kualitatif* adalah metode penelitian yang digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci”.

Metode penelitian *deskriptif* dalam penelitian ini dimaksudkan untuk mendapatkan gambaran dan keterangan-keterangan mengenai sistem pengolahan data pendaftaran harian yang ada pada Kantor Kepala Desa Rambang Senuling.

Menurut yusniar, dkk (2020:14), “metode *prototype* atau sering disebut juga dengan *prototyping* merupakan sebuah metode pengembangan sistem yang didasarkan pada sebuah konsep *working*

model". Metode pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan *metode prototype*.
Metode pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan metode *Prototype*:



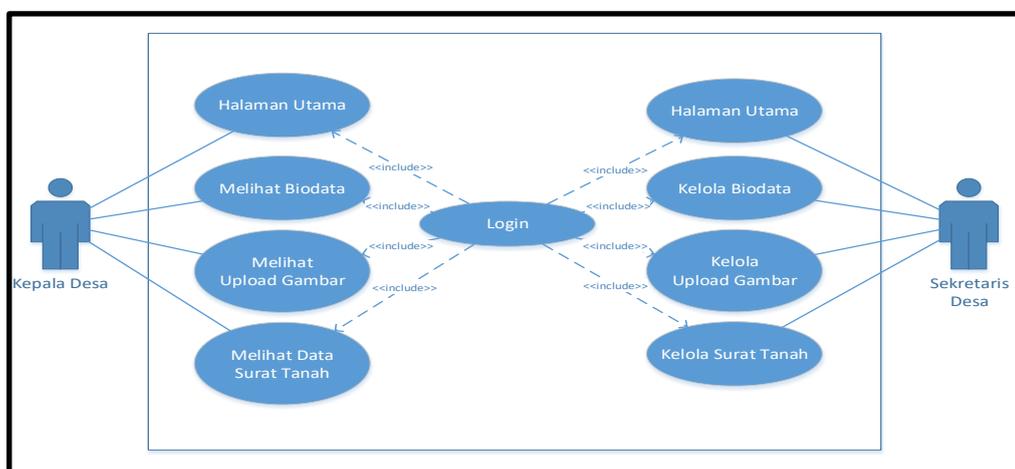
Gambar 1. Metode Pengembangan Model *Prototype*

Keterangan menurut gambar diatas alur dari model *Prototype* sebagai berikut:

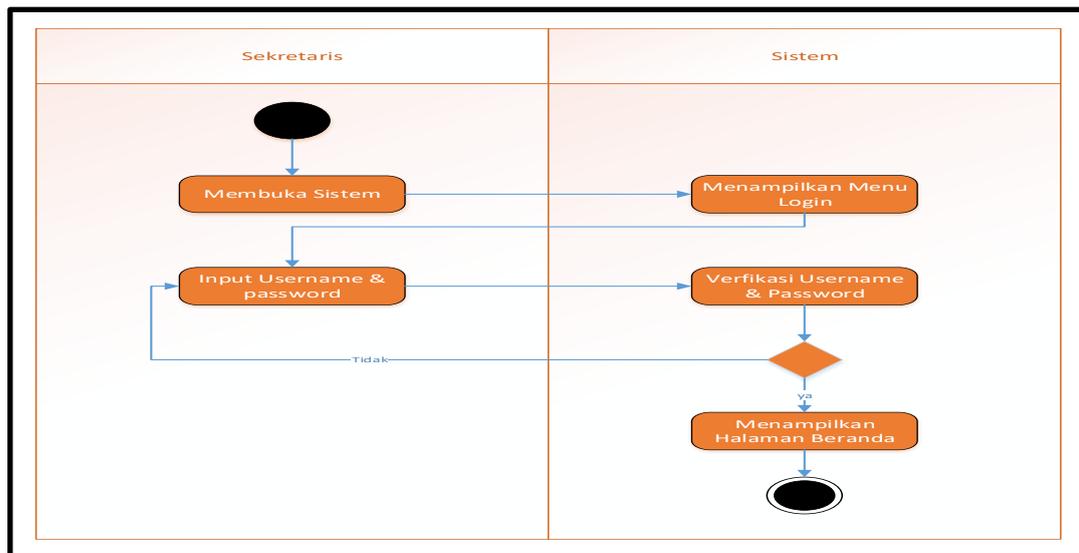
1. Mendengarkan User
Pada tahap pertama dilakukan proses pengumpulan kebutuhan seperti data-data terkait dalam penelitian dan kebutuhan sistem yang akan dikembangkan.
2. Perancangan Sistem
Pada tahap kedua akan dilakukannya proses perancangan dan pembuatan *Prototype System*.
3. Pengujian Sistem
Pada tahap terakhir yaitu dilakukannya pengujian terhadap sistem yang dibuat dan kemudian dilakukan evaluasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

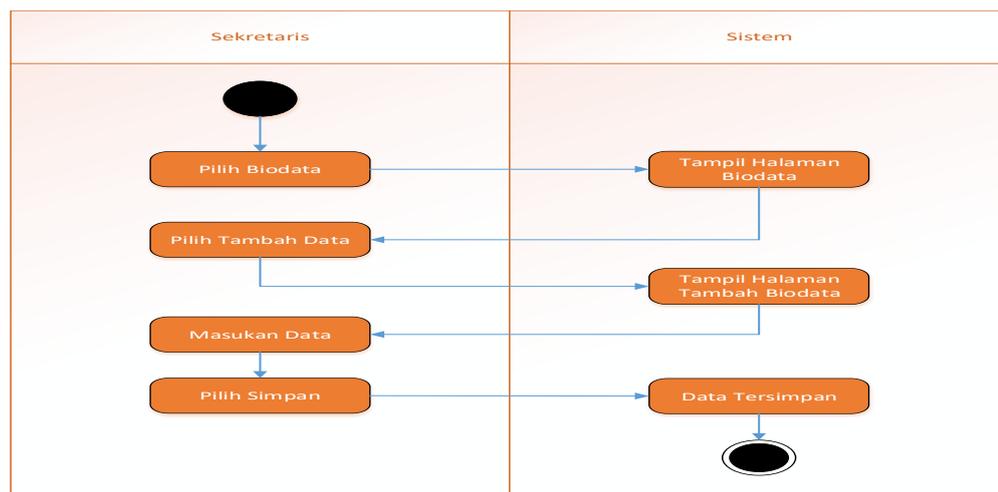
Setelah mengetahui sistem yang sedang berjalan serta permasalahannya, maka penulis mengusulkan sistem yang dapat menjadi pemecah masalah yang ada. Untuk lebih jelasnya, gambaran sistem yang sedang diusulkan dapat dilihat



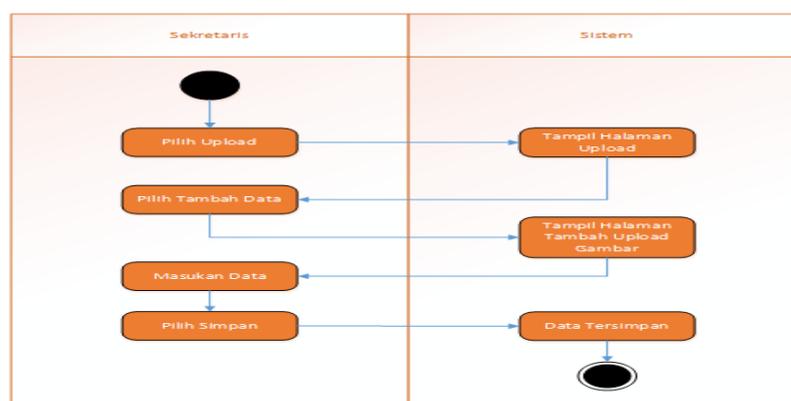
Gambar 2. Class Diagram



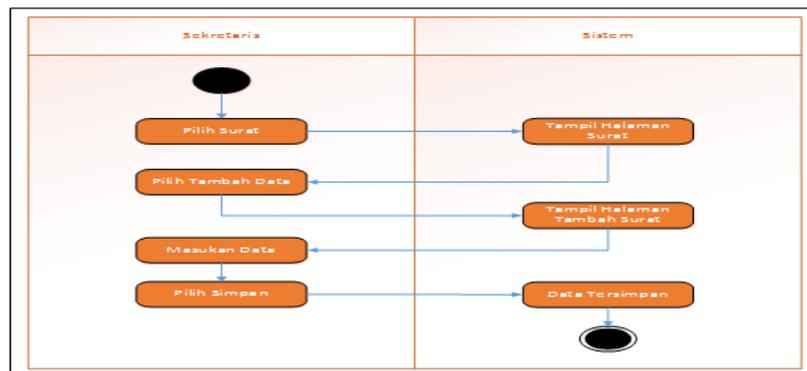
Gambar 3. Activity Diagram Login



Gambar 4. Activity Diagram Biodata



Gambar 5. Activity Diagram Upload Gambar



Gambar 6. Activity Diagram Surat

1. Perancangan Database

merupakan tahapan membuat struktur tabel yang akan digunakan untuk menyimpan dan mengambil data yang terhubung kedalam sistem yang diusulkan. Berikut merupakan rancangan *database* pada sistem yang di usulkan, antara lain: Perancangan basis data merupakan tahapan membuat struktur tabel yang akan digunakan untuk menyimpan dan mengambil data yang terhubung dengan program sistem yang diusulkan, adapun perancangan basis pada sistem yang diusulkan dapat dilihat pada tabel berikut

Tabel 1. Tabel User

| Nama Field | Type | Size | Keterangan |
|------------|---------|------|------------|
| id_user | Int | 10 | Id |
| nama_user | Varchar | 255 | Nama |
| Username | Varchar | 255 | Username |
| Password | Varchar | 255 | Password |
| Level | Int | 1 | Level |

Tabel 2. Tabel Upload

| Nama | Type | Size | Keterangan |
|--------|---------|------|------------|
| Id | Int | 10 | Id |
| Ket | Varchar | 255 | Keterangan |
| Gambar | Varchar | 255 | Gambar |

Tabel 3. Tabel Biodata

| Nama | Type | Size | Keterangan |
|---------|---------|------|---------------|
| Id | Int | 11 | Id |
| No_kln | Varchar | 255 | Nomor Klien |
| Nama | Varchar | 255 | Nama |
| No_ktp | Varchar | 255 | Nomor Ktp |
| Jk | Varchar | 255 | Jenis Kelamin |
| No_telp | Varchar | 255 | Nomor Telepon |
| Alamat | Varchar | 255 | Alamat |

Tabel 4. Tabel Surat

| Nama | Type | Size | Keterangan |
|--------------|---------|------|----------------|
| Id | Int | 10 | Id |
| Tanggal | Date | | Tanggal |
| Nama_penjual | Varchar | 255 | Nama penjual |
| No_ktp | Varchar | 255 | Nomor Ktp |
| Jk | Varchar | 255 | Jenis Kelamin |
| Alamat | Varchar | 255 | Alamat |
| No_sppt_pbb | Varchar | 255 | Nomor sppt pbb |
| Luas_tanah | Varchar | 255 | Luas tanah |
| Desa | Varchar | 255 | Desa |
| Kec | Varchar | 255 | Kecamatan |
| Kab | Varchar | 255 | Kabupaten |
| Utara | Varchar | 255 | Utara |
| Selatan | Varchar | 255 | Selatan |
| Timur | Varchar | 255 | Timur |

2. Implementasi Antar Muka

Berdasarkan hasil dari landasan teori dan lingkungan pengembangan sistem, maka dalam bab IV ini penulis membahas mengenai hasil dan pembahasan dalam Perancangan Aplikasi *Land Service Administration* pada Desa Rambang Senuling yang hasilnya dapat di manfaatkan untuk memudahkan pembuatan surat tanah. Kantor Kepala Desa Rambang Senuling dalam pembuatan surat tanah penulis menggunakan *visual studio code* dan untuk *database* nya menggunakan *mysql* serta menggunakan *xampp* sebagai *server*.



Gambar 7. Tampilan Halaman *Home*

KESIMPULAN

1. Pada pengembangan aplikasi ini menggunakan metode pengembangan sistem *Prototype*.
2. Dalam pengembangan sistem aplikasi ini menggunakan alat bantu perancangan yaitu *UML* antara lain *Use Case*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram* dan membuat 5 tabel menggunakan aplikasi Word, yang terdiri dari: tabel login, tabel home, tabel biodata, tabel upload, tabel surat serta menggunakan bahasa pemrograman *php*, *Framework* dan *CodeIgniter*, menggunakan *website*, dengan *database* menggunakan *mysql*, dan aplikasi pendukung menggunakan *xampp*, *visual studio code*, serta cetak laporan akhir.
3. Setelah Aplikasi Pengolahan *Land Service Administration* ini dibuat admin akan berperan lebih banyak dalam melakukan pengimputan data *Land Service Administration* yang akan di rekap dan di cetak kemudian akan dijadikan laporan akhir.

REFERENSI

- Achmad, Nur., Mohammad Maskan dan Alifiulahtin Utaminingsih. 2018. *Metodologi Penelitian Bisnis*. Malang: Polinema Press.
- Ahmad, B. (2021). *Konflik Dalam Dinamika Politik Pedesaan Konflik Pilkades Dan Resolusi Konflik Berbasis Local Wisdom*. Pasuruan: Qiara Media.
- Deppi Linda, 2016. *Merancang e-katalog berbasis website sebagai Media Informas pada Badan Perpustakaan Arsip dan Dokumentasi Daerah (BPAD)*. Lampung: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika.
- Diah Wijayanti Sutha. 2018. *Administrasi Dan Kebijakan Kesehatan untuk Kesehatan Masyarakat*. Penerbit: Media Sains Indonesia.
- Elgamar. 2020. *BUKU AJAR KONSEP DASAR PEMROGRAMAN WEBSITE DENGAN PHP*. Penerbit: Ahlimedia Book
- Fauizek, Michelle & Suhendra. Andryan. 2018. Efek Dari Dynamic Compaction (Dc) Terhadap Peningkatan Kuat Geser Tanah. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*. Jakarta: Universitas Tarumanegara.
- Fauzan, Mohammad Nurkamal, dkk.2020. *Membuat Sistem Aproval Anggaran Pelatihan Dengan PHP, CodeIgniter, dan Bootstrap*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- George Terry, 2018. *MANAJEMAN PENDIDIKAN ISLAM DI LEMBAGA PENDIDIKAN ISLAM*. Penerbit: Zahir Publishing.
- Habibi, R., & Sandi, K. (2020). *Aplikasi Bank Sampah Istimewa Menggunakan Frame Work PHP Codeigniter Dan DBMS Mysql*. Bandung: Kreatif.