



Perancangan Sistem Informasi Profil Desa Berbasis Web dengan Menggunakan Model *Waterfall* (Studi Kasus Desa Lasiwa Kecamatan Wakorumba Utara)

Wa Ode Nurfitia

Universitas Pamulang

waodenurfitia22@gmail.com

Kata kunci:	Abstrak
Sistem Informasi, Desa, Waterfall, Web	Sistem informasi profil desa yang dimaksudkan untuk mengetahui berbagai informasi yang ada di Desa Lasiwa karena Desa ini masih tergolong daerah terpencil. Desa Lasiwa Kecamatan Wakorumba Utara selama ini belum mempunyai sistem informasi secara online, sehingga jarang diketahui oleh masyarakat luas tentang informasi-informasi yang dimilikinya, dan juga mempersulit Pemerintah Daerah khususnya Pendamping Kecamatan untuk memperkenalkan atau mensosialisasikan setiap Desa di berbagai kalangan dan kegiatan, seperti tingkat kabupaten maupun provinsi. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk merancang dan mengembangkan aplikasi sistem informasi profil Desa berbasis web. Tujuan dari Sistem Informasi ini adalah untuk mengangkat desa Lasiwa di masyarakat luas dan mempermudah Pendamping Kecamatan untuk memperkenalkan Desanya di berbagai kalangan tempat. Penelitian ini menggunakan model pengembangan sistem Waterfall. Hasil akhir perancangan penelitian ini menghasilkan sistem informasi profil Desa berbasis Web dan diharapkan akan mempermudah pengguna internet maupun masyarakat luas dalam mendapatkan informasi terkait Desa Lasiwa.

Pendahuluan

Penggunaan teknologi informasi saat ini sangat berkembang dengan pesat dikalangan masyarakat luas, karena banyaknya kebutuhan tentang informasi yang penting bagi mereka. Informasi merupakan hasil pemrosesan data (fakta) menjadi sesuatu yang bermakna dan bernilai untuk pengambilan keputusan. Informasi tidak dapat terlepas dari aspek kehidupan manusia. Siapa, kapan, dan di manapun seseorang akan membutuhkan informasi. Dengan kemajuan teknologi pada saat ini dapat dimanfaatkan untuk mengakses semua data dan informasi yang diinginkan yang tersedia di dalam internet, misalkan dalam memperoleh informasi mengenai perkembangan suatu daerah yaitu desa-desa terpencil. Dengan adanya teknologi informasi maka informasi di daerah terpencil pun akan terjangkau, seperti informasi tentang potensi-potensi yang dimiliki desa ataupun informasi apapun yang dibutuhkan.

Desa merupakan suatu tempat atau daerah terpencil yang jarang diketahui oleh masyarakat luas. Desa ini merupakan suatu wilayah yang ditempati sekelompok atau sejumlah penduduk sebagai anggota masyarakat

dan desa ini juga mempunyai organisasi pemerintahan yang terendah yaitu langsung di bawah camat dan dipimpin oleh kepala desa.

Desa Lasiwa merupakan salah satu desa yang ada di provinsi Sulawesi Tenggara, Kabupaten Buton Utara, dan terletak di sebelah barat Kabupaten Muna dengan luas lahan 1801,48 ha dan sekarang mempunyai penduduk kurang lebih 796 jiwa. Desa ini banyak mempunyai banyak potensi-potensi besar diantaranya di bidang pertanian dan perikanan. dan desa ini sering kali melakukan kegiatan-kegiatan, dan masih banyak lagi informasi-informasi tentang desa ini. Namun, masih banyak yang belum mengetahui tentang desa tersebut, jadi dengan demikian untuk diketahui oleh masyarakat luas maka akan efektif jika dibuatkan sebuah sistem informasi. Dan karena tuntutan pemerintah setempat juga bahwa setiap desa harus memiliki sebuah sistem informasi berbasis online untuk dicantumkan semua informasi-informasi yang menurut desa itu penting.

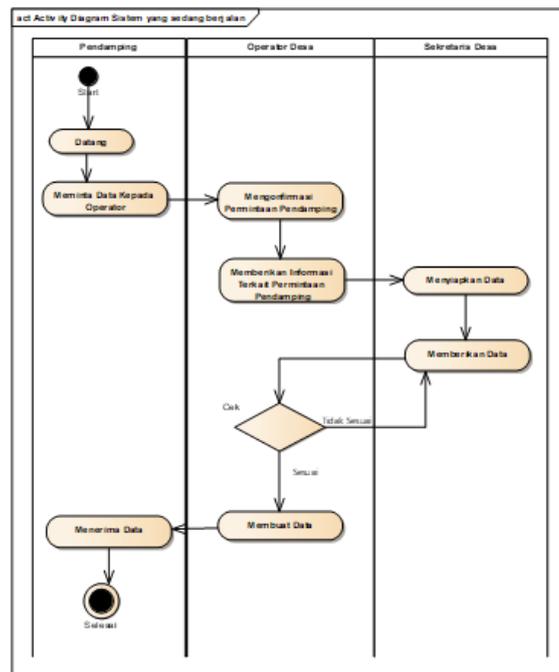
Tujuan dari pembuatan sistem informasi adalah untuk mengangkat Desa Lasiwa di masyarakat luas. Dan untuk mempermudah Pemerintah Daerah khususnya Pendamping Kecamatan untuk menjalankan tugasnya yaitu seperti mensosialisasikan Desa-desa yang ada di Kecamatan Wakorumba Utara dengan menggunakan website yang akan dibuat tersebut di kalangan tempat, seperti di tingkat Kabupaten bahkan Provinsi terkait dengan informasi di setiap Desanya.

Metode Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode *SDLC (System Development Life Cycle)* dengan model *waterfall*, dengan menggunakan metode tersebut dapat memudahkan peneliti dalam membangun sistem yang akan berjalan karena dalam metode tersebut dijabarkan secara terurut mulai dari menganalisa kebutuhan, lalu melakukan proses desain, selanjutnya melakukan implementasi yaitu proses pengkodean aplikasi, setelah langkah tersebut dilanjutkan dengan proses testing untuk memastikan aplikasi dapat berjalan dengan baik, kemudian berlanjut pada proses yang terakhir adalah proses pemeliharaan sistem yang berjalan.

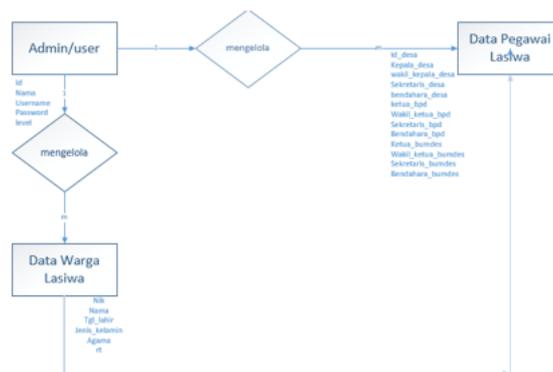
1.1 Analisa Sistem Berjalan

Sistem yang berjalan saat ini, yaitu pendamping kecamatan meminta data informasi tentang desa Lasiwa kepada operator desa setiap akan ada pengenalan desa atau kerjaan yang berhubungan dengan data desa seperti data kuesioner desa. Adapun activity diagram pada sistem berjalan adalah sebagai berikut:

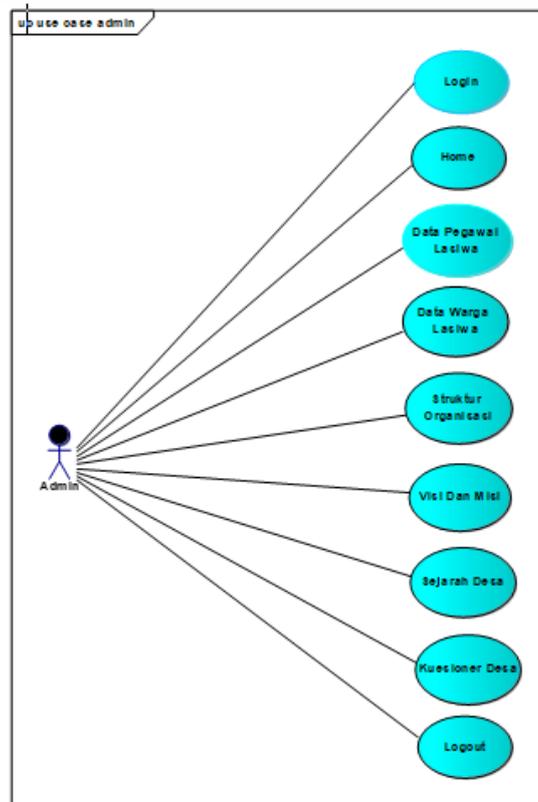


Gambar 3.1 Activity Diagram sistem berjalan

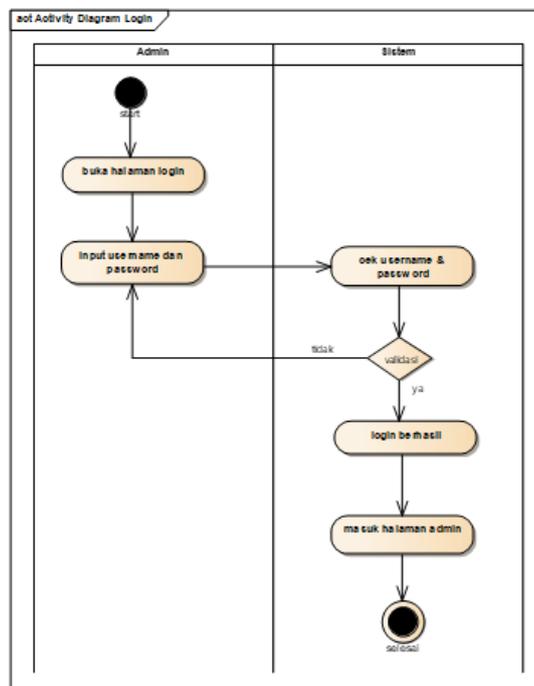
1.2 Perancangan Sistem Entity Relationship Diagram (ERD)



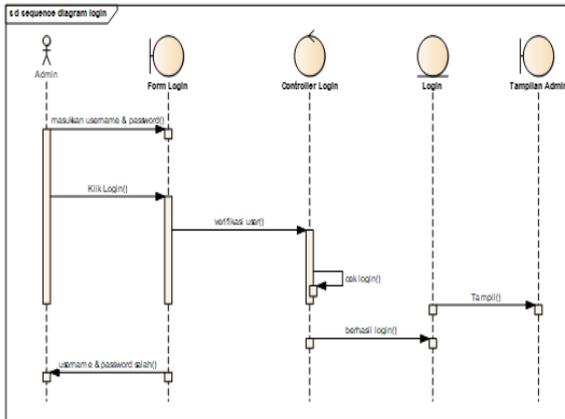
Use Case Diagram



Activity Diagram Login

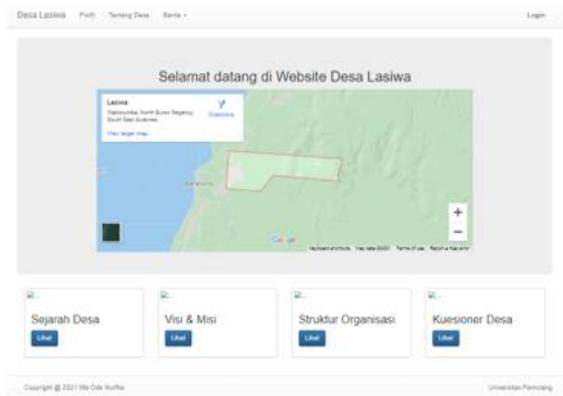


Sequence Diagram Login

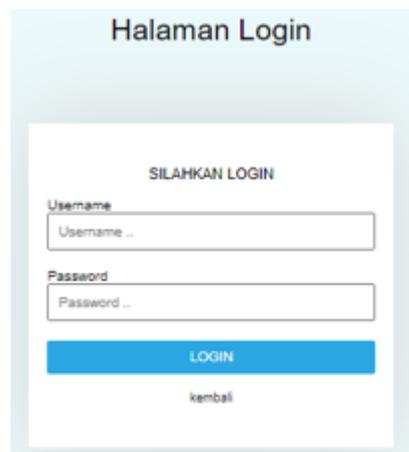


Tampilan Halaman Utama

Pada halaman utama menampilkan menu login, profil yang berisi tentang desa, berita yang ada di desa, sejarah desa, visi & visi desa, struktur organisasi, kuesioner desa.



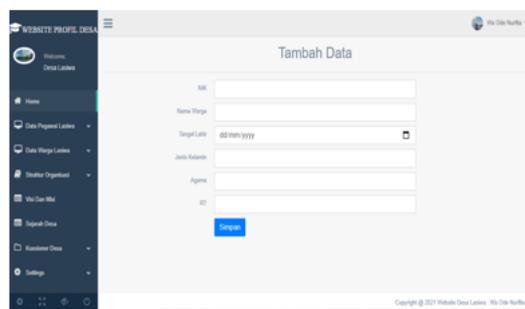
Halaman Login untuk masuk ke halaman dashboard admin



Tampilan halaman dashboard



Tampilan Halaman Tambah Data Warga



3. Pengujian halaman Logout

No.	Skenario	Test Case	Harapan	Kesimpulan
1.	Admin melakukan Logout.	Klik menu Logout.	Keluar dari halaman admin dan menampilkan halaman login admin.	Valid

Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang sudah dilakukan maka penulis menyimpulkan bahwa; 1) Dengan adanya website ini maka mempermudah pendamping kecamatan untuk mensosialisasikan desa Lasiwa dengan cara memperkenalkan website tanpa harus menjelaskan secara manual lagi ini dan diharapkan kepada pengolah Informasi Desa untuk melakukan input data. 2) Dengan menggunakan website ini maka desa lasiwa diketahui oleh masyarakat luas karena desa tersebut masih tergolong sebagai desa tepencil.

Daftar Pustaka

Asinjery.2019.*Pengantar Teknologi Informasi*.Bandung:Asinjery.

Andriansyah Doni.2018.*Penerapan Model Waterfall Pada Sistem Informasi Layanan Jasa Laundry Berbasis Web*.Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE) Vol 4 No 1-2018.

- Bayu Ajie,R.A.2020.*Perancangan Sistem Informasi Desa Mranggen Berbasis Web.*
- Elgamar.2020.*Buku Ajar Konsep Dasar Pemrograman Website Dengan PHP.*Malang:CV.Multimedia Edukasi.
- Fahrizal Aswan.2014.*Pembuatan Website Pada Kantor Desa Panjangrejo, Pundong, Bantul, Sebagai Media Informasi.*
- Muhammad,Hendrik,Sutikno.2019.*Pengembangan Sistem Informasi Bidang Administrasi Desa Soket Dajah Kecamatan Tragah Berbasis Web.*Jurnal Ilmiah Pangabdhi Vol 4 No 1 April-2019.ISSN:2477-6289.
- Putri,Nur,Andi,Sukaris.(2019).*Sistem Informasi Desa Berbasis Web Di Desa Tenggor Kecamatan BalongPanggung Kabupaten Gresik.*DedikasiMU:Journal Of Community Service Vol 2 No 4-Desember 2020.ISSN 2716-5140.
- Hartono, Bambang. 2013. *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer.* Jakarta: Rineka Cipta.
- Siahaan, V, & Sianipar, R. H. (2020). *Buku Pintar JavaScript.* Sumatera Utara: Balige Publishing.
- Abdurrahman. 2012. "Membuat Website Gratis". Jakarta. Kuncikom
- Yurindra. (2017). *SOFTWARE ENGINEERING.* Yogyakarta: Deepublish