

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DESA (SIDES) PADA DESA PAJAR BULAN KABUPATEN LAHAT

M.Junius Effendi¹, Kusnita Yusmiarti²

1)Fakultas Ilmu Komputer, Institut Teknologi Dan Bisnis Lembah Dempo

Email: junius@lembahdempo.ac.id¹, Kusnita@lembahdempo.ac.id²

RINGKASAN - Desa Pajar Bulan merupakan salah satu desa terletak di Kabupaten Lahat, yang merupakan kecamatan pemekaran dari kecamatan jarai berdasarkan peraturan daerah N0.14 tahun 2000. Dalam pelayanan publik baik itu menyampaikan informasi dan administrasi desa Pajar Bulan Kabupaten Lahat masih Konvensional, hal ini menjadikan lambatnya proses dalam pemberian informasi maupun administrasi oleh pihak perangkat desa kepada masyarakat. Di era teknologi saat ini yang semakin maju, penerapan sistem informasi yang berbasis *website* dapat menjadi solusi untuk mengatasi kendala-kendala tersebut, sehingga dalam proses penyampaian informasi menjadi lebih transparan serta menjadi contoh bagi desa yang lain untuk meningkatkan *e-government*.

Kata Kunci : *Desa Pajar Bulan, Sistem Informasi, Pelayanan*

PENDAHULUAN

Kabupaten Lahat adalah salah satu kabupaten di Sumatera Selatan, yang memiliki 7 kecamatan induk, pasca pemekaran wilayah kabupaten Lahat pada saat ini memiliki 24 kecamatan, salah satunya kecamatan Pajar Bulan yang berdiri berdasarkan peraturan daerah No. 14 tahun 2000. Dalam penyelenggaraan pemerintahan di perdesaan, desa Pajar Bulan memiliki perangkat desa yang mempunyai tugas dan wewenang dalam penyelenggaraan, pembangunan dan pembinaan kepada masyarakat.

Dalam pelayanan publik perangkat desa Pajar Bulan masih dilakukan secara konvensional, seperti pemberitahuan informasi masyarakat harus datang ke kantor untuk melihat informasi seperti: daftar penerima bantuan, *update* kegiatan, pengajuan surat menyurat, serta informasi lainnya. Perangkat desa atau pemerintahan desa merupakan salah satu bagian dari pemerintah di level bawah, yang mengelola wilayah tingkat desa yang diatur dalam undang-undang no 23 tahun 2004.

Perkembangan teknologi yang semakin pesat dan tersedianya jaringan telekomunikasi di seluruh wilayah perdesaaan, salah satunya di Kecamatan Pajar Bulan Kabupaten Lahat memungkinkan adanya sebuah system informasi berbasis *web* yang mendukung jalannya penyampaian informasi seluruh elemen baik dari perangkat desa kemasyarakat desa. Penerapan sisteminformasi yang berbasis *website* merupakan solusi yang dapat diberikan dalam meningkatkan pelayanan bagi perangkat desa Pajar Bulan, dalam penyampaian informasi maupun meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat secara transparan.

METODE PENELITIAN

Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari 2022 s/d Juni 2022. Penelitian dilaksanakan di kantor kepala Desa Pajar Bulan kecamatan pajar bulan kabupaten lahat sumatera selatan. Metode-metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini, antara lain metode pengamatan langsung, metode wawancara, metodePustaka, dokumentasi, internet. Metode pengembangan system informasi desa pajar bulan ini, menggunakan metode *Rapid Application Develoment* (RAD), berdasarkan penelitian[9]Maulana Kevin Pradana dkk, ada beberapa tahapan yang dilakukan, berikut tahapannya:

1. *Requirements Planning* (PerencanaanPersyaratan).
2. *Design Workshop*
3. *Implementation* (Penerapan)



Gambar 1. Tahapan RAD

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan penulis maka dihasilkan suatu Sistem informasi desa yang mampu memberikan solusi bagi perangkat desa pajar bulan dalam meningkatkan pelayanan, penyampaian informasi terhadap masyarakat secara transparan bagi perangkat desa Pajar Bulan. kemudahan, akan menjadi lebih cepat dan akurat.

Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Dari hasil pengamatan yang telah dilakukan pada system yang diberikan perangkat desa kepada masyarakat, maka dapat disimpulkan bahwa kekurangan dari sistem yang berjalan adalah sebagai berikut :

- a. Proses penyampaian informasi masih dilakukan dengan tatap muka, dan melalui media konvensional,
- b. Tidak adanya sistem informasi yang terpusat / online seperti system informasi desa, yang dapat digunakan untuk dapat membantu dalam meningkatkan pelayanan, penyampaian informasi.

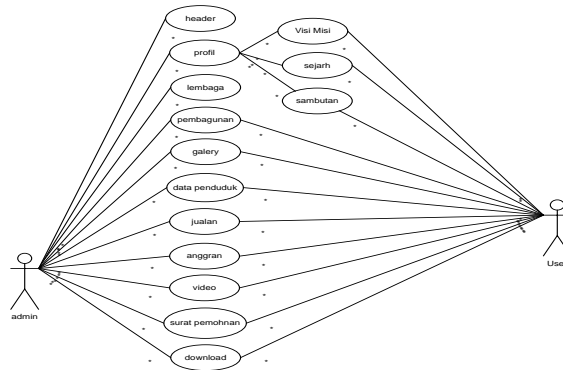
Analisis Sistem yang Diusulkan

Analisis sistem yang diusulkan merupakan perancangan system secara umum yang memberikan gambaran rancang bangun Sistem Informasi Desa (SIDES) yang diusulkan. Sistem yang diusulkan oleh penulis yaitu dengan cara mengubah alur sistem, penyampaian, transparansi data secara konvensional di kantor Desa, desa Pajar Bulan Kecamatan Pajar Bulan Kabupaten Lahat, menjadi system informasi berbasis *website*.

Perancangan

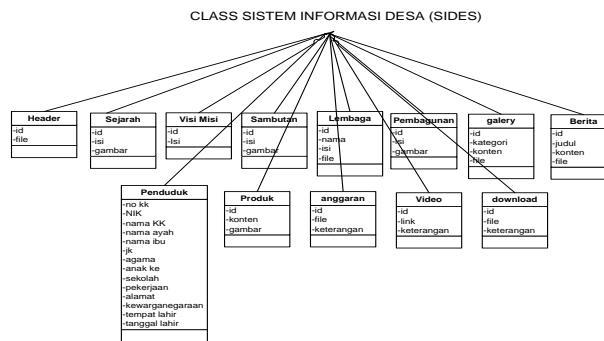
Berdasarkan dari hasil analisis sistem yang sedang berjalan dan Tahap Perancangan ini akan digunakan sebagai pedoman dalam pengembangan Sistem Informasi Desa (SIDES). Dalam perancangan system penulis menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), diantaranya diagram *use case diagram*, *class diagram* *activity diagram*.

Use Case Diagram



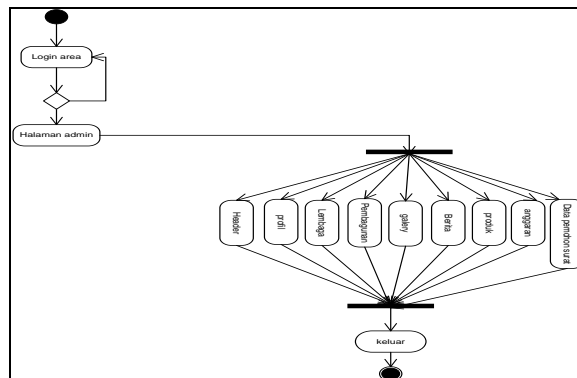
Gambar 2. Diagram Use Case

Class Diagram



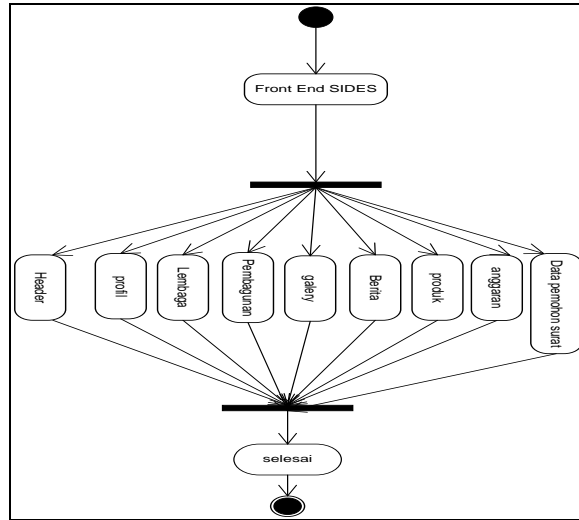
Gambar 3. Class Diagram

Activity Diagram Admin



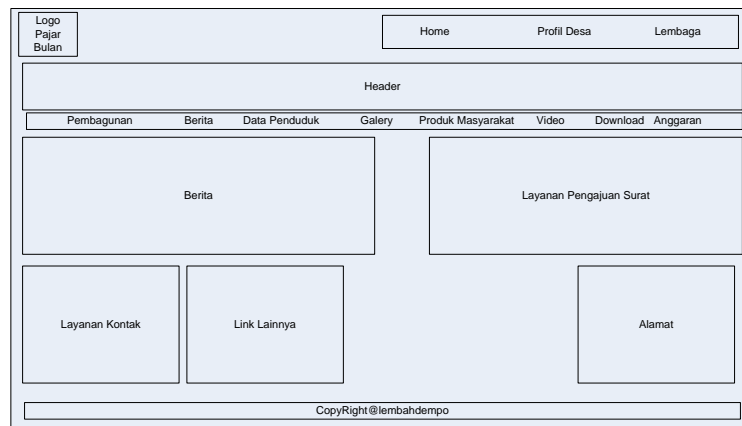
Gambar 4. Activity Diagram Admin

Diagram Activity User



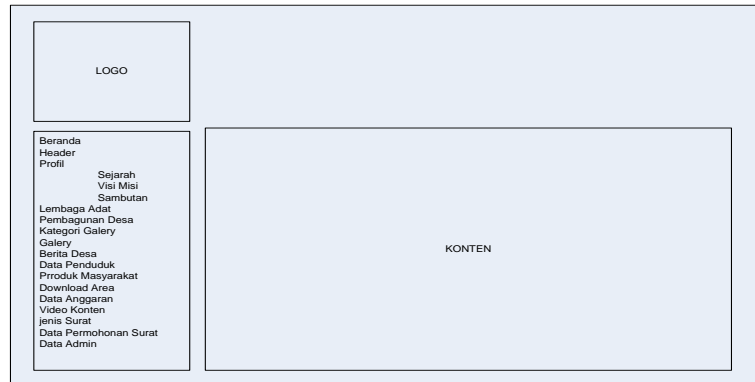
Gambar 5. Activity Diagram User

Rancangan halaman Front End Website



Gambar 6. Rancangan Laman Front End

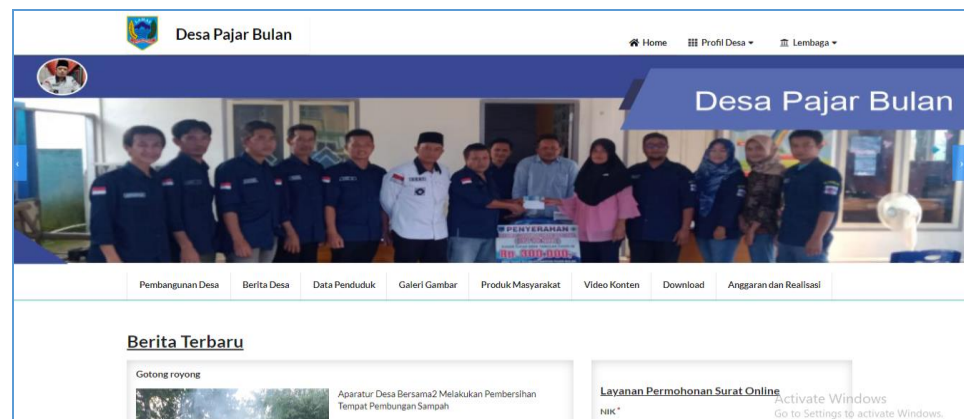
Rancangan Halaman *Back End Website*



Gambar 7. Rancangan Halaman *BackEnd*

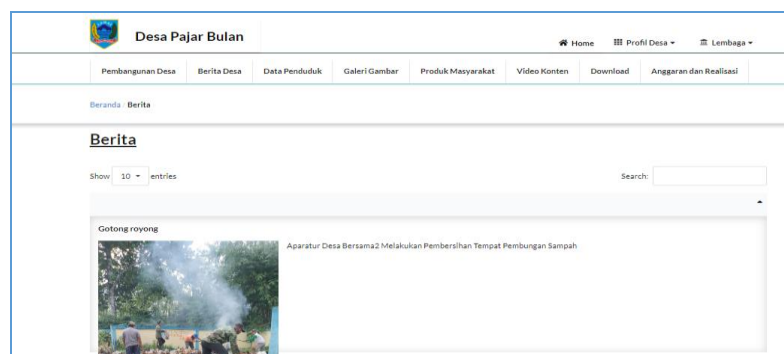
Implementasi Sistem

Implementasi Halaman *Front End Website*



Gambar 8. Halaman *Front End Website*

Implementasi Halaman *Front End Berita*



Gambar 9. Halaman Berita

Implementas iHalaman Front End Data Penduduk

No	Nomor Kartu Keluarga	Nomor Induk Kependudukan (NIK)	Nama	Action
1	160412	160412	Antoni Apriansyah	Detail
2	160412	160412	Yessy Oktalia	Detail
3	160412	160412	Khayla ImaRtza	Detail
4	160412	160412	Mansur S	Detail
5	160412	160412	Eka AsmiWiharty	Detail
6	160412	160412	Nopan Alandri	Detail

Gambar 10. Halaman Data Penduduk

Implementasi Halaman *Front End* Sambutan Kepala Desa

Sambutan Kepala Desa

Assalamu'alaikum Wr Wb
Puji syukur kami panjatkan atas rahmat dan karunia dari yang maha Esa, syukur alhamdulillah kita telah menyelesaikan rancangan pembangunan jangka menengah desa untuk rancangan 6 (enam) tahun periode 2022-2027

Rancangan Pembangunan Jangka Menengah Desa (RPJMDes) ini merupakan dokumen perencanaan strategis Jangka menengah desa yang berjangka waktu 6 (Enam) Tahun dan ditetapkan dengan peraturan desa, salah satu agenda desa dalam mewujudkan tata pemerintahan yang baik adalah dengan membangun system perencanaan yang baik, yang berpihak pada masyarakat makin dilakukan dengan partisipatif dan untuk kepentingan warga pada umumnya

Dalam peraturan pemerintah undang - undang No. 06 Tahun 2014 Tentang Desa, dan peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia No. 114 Tahun 2014 Tentang Pedoman Pembangunan Desa, dimana Desa harus memiliki suatu dokumen penting dalam kegiatan pembangunan desa yaitu Rancangan Pembangunan Jangka Menengah Desa (RPJMDes)

Dalam penyusunan RPJMDes ini, banyak pihak yang telah berpartisipasi dengan menyumbangkan tenaga dan pemikiran, maka dari itu kami mengucapkan terimakasih kepada Perangkat Desa, lembaga setingkat lembaga desa, seluruh elemen Masyarakat dan Tim Pendamping Lokal Desa dan Pendamping Desa. Yang telah Mempesiliasi dalam pembuatan Rancangan Pembangunan Jangka Menengah Desa (RPJMDes).

Gambar 9. Halaman Sambutan Kepala Desa

Implementasi Halaman *Back End Website*

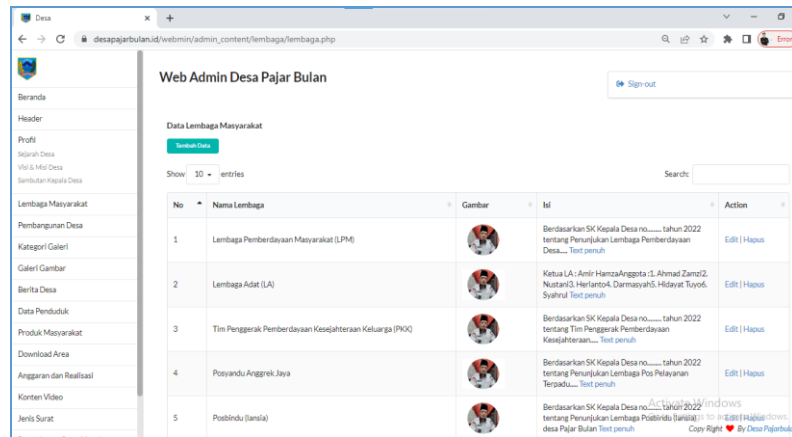
Web Admin Desa Pajar Bulan

Selamat datang Junius

Lupa Password | Masuk

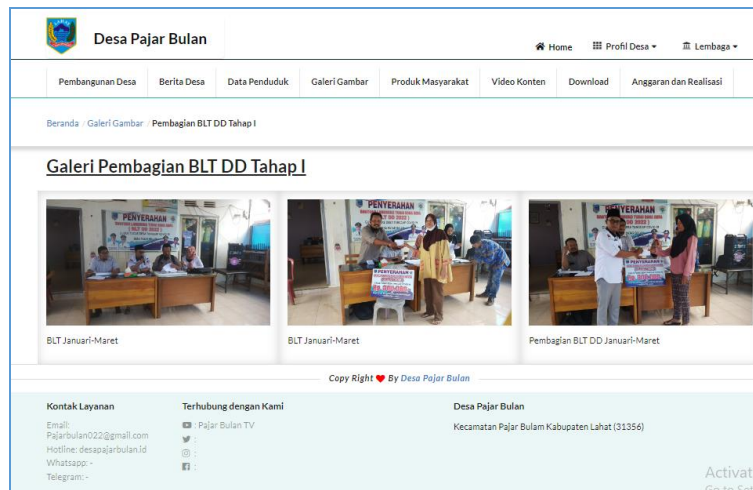
Gambar 10. Halaman *Back End Website*

Halaman *Back End* Lembaga Adat



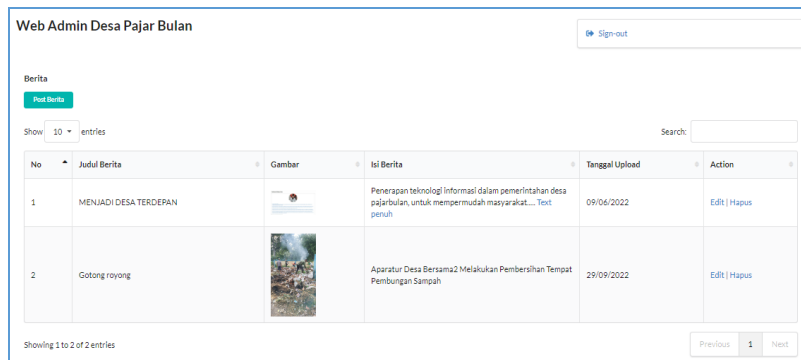
Gambar 11. Halaman *Back End* Lembaga Adat

Halaman *Frontend* Gallery



Gambar 12. Halaman *Galery*

Halaman *Backend* Berita



Gambar 13. Halaman Admin Berita

Halaman *Backend* Jenis Surat

No	Kode	Jenis Surat	Action
1	001	Surat Keterangan Usaha	Edit Hapus
2	002	Surat Keterangan Tidak Mampu	Edit Hapus
3	003	Surat Domisili	Edit Hapus
4	004	Surat Pindah Datang	Edit Hapus

Gambar 14. Halaman Jenis Surat

SIMPULAN

Adapun kesimpulan dari penelitian ini dengan menggunakan *metode Rapid Application Development* pengembangan Sistem informasi desa (*SIDES*) dapat mempermudah dalam menganalisis, merancang, dan mengimplemntasi sistem informasi desa Desa Pajar Bulan sehingga diharapkan dapat memberikan pelayanan, Informasi yang transparan, kepada masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- M. R. Manalu, "Implementasi Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada Cv. Btn Padang Bulan Dengan Metode Waterfall," *Manaj. dan Inform. Komput. Pelita Nusantara*, vol. 18, no. 2, pp. 34–43, 2015, [Online]. Available: andymanalu18@yahoo.co.id
- D. Anisa Martadala, E. Redi Susanto, and I. Ahmad, "MODEL DESA CERDAS DALAM PELAYANAN ADMINISTRASI (STUDI KASUS: DESA KOTABARU BARAT KECAMATAN MARTAPURA KABUPATEN OKU TIMUR)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 40–51, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- W. Mulyani and B. Eka Purnama, "Pembangunan Sistem Informasi Data Balita Pada Posyandu Desa Ploso Kecamatan Punung Kabupaten Pacitan," Online.
- D. Rakhmad Hidayat and M. Alfian Rosid, "Implementasi Framework CodeIgniter Dalam Pembuatan Sistem Informasi Pencatatan dan Pendataan Penduduk Desa Berbasis Web."

- S. Aji, D. Pratmanto, and A. Ardiansyah, "IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DESA," 2021. [Online]. Available: <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse>
- A. Kurniawan, M. Chabibi, and R. S. Dewi, "Pengembangan Sistem Informasi Pelayanan Desa Berbasis Web Dengan Metode Prototyping Pada Desa Leran," *JURIKOM (Jurnal Ris. Komputer)*, vol. 7, no. 1, p. 114, Feb. 2020, doi: 10.30865/jurikom.v7i1.1863.
- N. Huda, U. Bina, D. Jalan, A. Yani, and N. 12 Palembang, "Konferensi Nasional Sistem Informasi 2018 STMIK Atma Luhur Pangkalpinang," 2018.
- A. Suryanto and M. I. Maliki, "Penerapan Model Rapid Application Development (RAD) Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Warga," *J. Inform. dan Teknol.*, vol. 5, no. 1, 2022, doi: 10.29408/jit.v5i1.4887.
- M. K. Pradana, A. Andrianto, and Y. Alif Auliya, "Pengembangan Sistem Informasi Desa Terpadu Menggunakan Metode Rapid Application Development Studi Kasus Desa Arjasa," 2022.