



Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Kantor Desa Berbasis Website Menggunakan PHP di Desa Serasah Kecamatan Pemayung Kabupaten Batang Hari

Saidul Mubarak Afifuddin Syah^{1*}, Bastomi Baharsyah², Albet Triadi³

¹⁻³Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, Indonesia

Email: Saidulmubarak82@gmail.com, bastomibaharsyah@uinjambi.ac.id,
albettriadi@uinjambi.ac.id

Korespondensi penulis: Saidulmubarak82@gmail.com

Abstract : *In the current era of digitalization, villages are expected to follow technological developments to modernize correspondence services. Village administration services delivered via the internet enable the village government to communicate information quickly and simply to all village officials, the community, village organizations and the community within the village. Apart from that, the community can submit input to the village government through village information services to direct development in a more positive direction. The problem in Serasah Village that often occurs is that the village head and office staff concerned with carrying out services are often not at the village office because they are out of town on business or there are sub-district meetings and currently there are additional activities in the form of training. electrical installation from BLKP Jambi. So many residents experience obstacles because of this, in fact, some residents who live far from the office area often receive less than optimal service. Based on this problem, it is necessary to design an information system at the Serasah Village office which will take the form of a website which has features regarding information regarding news and activity agendas that will be carried out at the Serasah Village Office, features for online letter submission services and checking the status of letter submissions made. by society. The system development method used to develop websites is the waterfall model. After creating the website, the website testing stage was carried out using the black box testing method with successful test results and a feasibility test was carried out using a Likert scale model. The results of the feasibility test were carried out using a questionnaire and data was obtained with an average percentage of 81.6%.*

Keywords: *Balckbox Testing, Likert Scale, Village, Waterfall.*

Abstrak : Dalam era digitalisasi saat ini, desa-desa diharapkan untuk mengikuti perkembangan teknologi untuk memodernisasi pelayanan surat menyurat. Layanan administrasi desa yang disampaikan melalui internet memungkinkan pemerintah desa untuk mengkomunikasikan informasi secara cepat dan sederhana kepada seluruh perangkat desa, masyarakat, organisasi desa, dan masyarakat di dalam desa. Selain itu, masyarakat dapat menyampaikan masukan kepada pemerintah desa melalui layanan informasi desa guna mengarahkan pembangunan ke arah yang lebih positif. Adapun permasalahan di Desa Serasah yang sering terjadi ialah kepala desa dan petugas kantor yang bersangkutan untuk melakukan pelayanan sering kali sedang tidak berada di kantor desa di karenakan sedang ada dinas keluar kota atau sedang ada kepentingan rapat kelurahan serta saat ini sedang ada kegiatan tambahan berupa adanya pelatihan instalasi listrik dari BLKP Jambi. Sehingga banyak warga yang mendapat hambatan karena hal hal tersebut bahkan, sebagian warga yang bertempat tinggal jauh dari wilayah kantor kerap kali mendapat pelayanan yang kurang maksimal. Dari permasalahan tersebut, maka dibutuhkan suatu perancangan sistem informasi pada kantor Desa Serasah yang akan berbentuk sebuah website dimana memiliki fitur tentang informasi mengenai berita dan agenda kegiatan yang akan dilakukan pada Kantor Desa Serasah, fitur pelayanan pengajuan surat secara online dan pengecekan status pengajuan surat yang dilakukan oleh masyarakat. Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk mengembangkan *website* yaitu dengan model *waterfall*. Setelah pembuatan *website*, kemudian dilakukan tahap pengujian *website* dengan menggunakan metode *blackbox testing* dengan hasil pengujian berhasil serta dilakukan uji kelayakan dengan menggunakan model *skala likert*, hasil dari uji kelayakan yang dilakukan menggunakan kuisioner dan didapatkan data dengan hasil rata-rata persentase 81,6 %.

Kata Kunci: *Desa, Waterfall, Balckbox testing, Skala likert*

1. PENDAHULUAN

Surat menyurat merupakan salah satu sarana komunikasi tertulis yang penting dalam kehidupan masyarakat, termasuk di lingkungan desa. Undang-undang yang mengatur mengenai website desa dan tata kelola informasi desa adalah UU No. 6 Tahun 2014 tentang Desa, namun ketentuan ini lebih bersifat umum dan tidak mendetail mengenai website desa. Ketentuan mengenai pengelolaan informasi desa lebih lanjut biasanya diatur dalam peraturan-peraturan di bawah undang-undang, seperti peraturan pemerintah, peraturan menteri, atau peraturan daerah. Pengaturan lebih rinci tentang bagaimana informasi ini harus disajikan (misalnya melalui situs web) mungkin terdapat dalam peraturan yang lebih spesifik atau pedoman teknis yang dikeluarkan oleh kementerian terkait atau pemerintah daerah.

Dalam era digitalisasi saat ini, desa-desa diharapkan untuk mengikuti perkembangan teknologi untuk memodernisasi pelayanan surat menyurat. Namun dalam kasus kali ini di Desa Serasah Pemerintah desa belum memiliki alamat website, hal ini menyebabkan Informasi yang dimiliki desa belum bisa diakses masyarakat luas sehingga menyebabkan desa Serasah ini masih sangat tertinggal. Di era teknologi yang semakin maju ini sebuah sistem informasi berbasis website bisa diterapkan di desa Serasah untuk mengatasi kendala-kendala yang sering terjadi pada desa Serasah. Dengan adanya sistem informasi desa di desa Serasah masyarakat bisa secara langsung mengakses berbagai macam informasi yang disajikan terutama pada surat-menyurat yang nantinya dapat mempermudah masyarakat untuk mendapatkan surat tanpa harus datang ke kantor desa Serasah tersebut. Tidak hanya surat-menyurat saja melainkan dengan para pimpinan desa bisa secara langsung memberikan maupun memperbarui informasi terkait desa yang mereka bina. Segala bentuk informasi mengenai kepengurusan kependudukan bisa diakses di laman sistem informasi desa serasah.

Dari permasalahan tersebut, maka dibutuhkan suatu perancangan sistem informasi pada kantor Desa Serasah yang akan berbentuk sebuah website dimana memiliki fitur tentang informasi mengenai berita dan agenda kegiatan yang akan dilakukan pada Kantor Desa Serasah, fitur pelayanan pengajuan surat secara online dan pengecekan status pengajuan surat yang dilakukan oleh masyarakat, selain itu untuk sistem kepegawaiannya sendiri memiliki fitur informasi data pegawai, pengajuan pegawai yang akan cuti, kehadiran dan ketidakhadiran yang dilakukan oleh pegawai, penilaian kinerja pegawai yang dinilai oleh Kepala Desa, pengelolaan data berita dan agenda, serta pengelolaan data pengajuan surat yang dikelola oleh pegawai pada Kantor Desa Serasah.

Perancangan sistem ini dapat membantu pegawai dalam melakukan pengolahan data-data yang berkaitan dengan kepegawaian serta mengefektifkan kegiatan pegawai dalam pelayanan kepada masyarakat dan dapat memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi serta pengajuan surat yang dapat dilakukan setiap saat tanpa perlu datang ke kantor Desa Serasah.

2. KAJIAN PUSTAKA

Definisi Perancangan

Perancangan merupakan penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Manfaat tahap perancangan sistem ini memberikan gambaran rancangan bangun yang lengkap sebagai pedoman bagi programmer dalam mengembangkan aplikasi. Sesuai dengan komponen sistem yang dikomputerisasikan, maka yang harus didesain dalam tahap ini mencakup hardware atau software, database dan aplikasi. Menurut Sommerville dalam buku Agus Mulyanto (2019).

Proses perancangan bisa melibatkan pengembangan beberapa model sistem pada tingkat abstraksi yang berbeda-beda. Menurut Soetam Rizky (2016) perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya.

Tahapan Perancangan

Tahapan perancangan sistem adalah merancang sistem dengan terperinci berdasarkan hasil analisis sistem, sehingga menghasilkan model system baru (Mahdiana, 2011). Berikut tahapan-tahapan perancangan sistem menurut pendapat Mahdiana:

- a. Perancangan *Output* , *Input*, Proses Sistem
- b. Perancangan *Database*, Perancangan Kontrol

Defenisi Sistem

Menurut Maria, S dan Listiana. (2019) Sistem berasal dari bahasa latin "*Systema*" dan bahasa Yunani "*Sustema*" adalah suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi dan energi.

Menurut Tanjung, I dan Sukrianto, D. (2017) Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling bekerja sama dan berinteraksi untuk memproses masukan kemudian saling berhubungan untuk mencapai suatu sasaran tertentu.

Defenisi Informasi

Menurut Muhammad (2018) dijelaskan bahwa : Informasi adalah Data yang sudah di proses menjadi bentuk yang berguna bagi pemakai, dan mempunyai nilai pikir yang nyata bagi pembuatan keputusan pada saat sedang berjalan atau untuk masa depan. Berdasarkan penjelasan diatas informasi merupakan data-data yang sudah diolah atau diproses yang kemudian dapat digunakan kembali sebagai bahan untuk pengambilan keputusan untuk saat ini ataupun masa depan.

Definisi Pelayanan

Pelayanan pada dasarnya dapat didefinisikan sebagai aktifitas seseorang, sekelompok atau organisasi baik langsung maupun tidak langsung untuk memenuhi kebutuhan. Moenir Mengatakan bahwa pelayanan adalah proses pemenuhan kebutuhan melalui aktivitas orang lain secara langsung. Standar dalam pelayanan adalah ukuran yang telah ditentukan sebagai suatu pembakuan pelayanan yang baik. Dalam standar pelayanan ini juga terdapat baku mutu pelayanan. Adapun mutu merupakan kondisi dinamis yang berhubungan dengan produk, jasa, manusia, proses dan lingkungan yang memenuhi atau melebihi harapan pihak yang menginginkan.

Surat Menyurat

Pengertian surat menurut Hisyam dalam Mustiastri (2015:10), adalah suatu sarana untuk menyampaikan informasi atau pertanyaan secara tertulis kepada pihak lain baik itu atas nama sendiri ataupun atas nama jabatannya dalam organisasi. Sedangkan menurut Purwanto (2015:10), surat adalah sarana komunikasi yang digunakan untuk menyampaikan informasi tertulis oleh suatu pihak kepada pihak lain baik yang berkaitan dengan kegiatan bisnis maupun nonbisnis.

WEBSITE

Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi. Secara etimologi, website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs yang terangkum dalam sebuah domain atau sub domain yang

tempatny berada dalam *Word Wide Web* (WWW) di dalam internet. Sebuah halaman web biasanya berupa dokumen yang tertulis dalam format HTML (*Hyper Teks Markup Language*) yang selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu sebuah protokol yang menyampaikan informasi dari serverwebsite untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web broser. Semua publikasi dari website tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar.

Bahasa Pemrograman

Adapun alat bantu yang digunakan penulis yaitu *Hyper-Text Markup Language* (HTML), *Hypertext Preprocessor* (PHP), MySQL dan XAMPP. Alat bantu ini digunakan untuk membantu dalam proses pembuatan sistem yang akan dibangun.

Pengolahan Data

Menurut Heriyanto, Y. (2018) menjelaskan bahwa : Pengolahan data adalah proses data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali.

Alat Bantu Pemodelan

Dalam merancang sebuah sistem informasi, dibutuhkan beberapa alat bantu pemodelan sistem agar analisa dan hasil dari perancangan sistem yang ingin dicapai dapat memperoleh sebuah hasil yang maksimal. Berikut alat bantu pemodelan sistem yang penulis gunakan ialah Unified Modeling Language (UML) yang terdiri dari Use Case Diagram, Class Diagram dan Activity Diagram.

Waterfall

Penelitian ini menggunakan metode pendekatan sistem yaitu metode pendekatan air terjun (*waterfall approach*). Menurut Muhammad dan Ananda, I, S. (2020) menjelaskan bahwa : Metode ini merupakan metode yang sering digunakan dalam pengembangan sistem. Inti dari metode waterfall adalah mengerjakan suatu kegiatan secara berurutan atau secara linier. Jadi jika langkah satu belum dikerjakan maka tidak akan bisa melakukan pengerjaan langkah 2,3 dan seterusnya. Tahapan ke 3 akan bisa dilakukan jika tahap ke 1 dan ke 2 sudah dilakukan.

3. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif. Data-data dikumpulkan bukan menggunakan kuisioner melainkan berasal dari wawancara, observasi dan dokumentasi secara langsung. Penulis menggunakan metode pengembangan perangkat lunak waterfall (air terjun) dan pengumpulan data secara pengamatan, studi pustaka, dan wawancara.

Penelitian pada kantor Pemerintah Desa Serasah Kecamatan Pelayung Kabupaten Batang Hari Provinsi Jambi. Objek utama penelitian ini Tertuju pada Pelayanan pemerintah desa Serasah. Untuk waktu penelitian dilakukan selama 2 bulan pada masa Kuliah Praktk Kerja/Magang mulai dari 1 september s/d 2 November 2023.

4. HASIL PENELITIAN

Analisis Kebutuhan

a. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional dibutuhkan untuk mengidentifikasi apa saja yang diperlukan dalam perancangan sistem pada website Desa Serasah. Adapun kebutuhan fungsional adalah sebagai berikut:

- a) Halaman login admin – home – profil – berita - galery
- b) Halaman pengumuman - mengelola pegawai - mengelola penduduk

b. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional ini merupakan kebutuhan dalam mengidentifikasikan apa saja yang diperlukan untuk website pada Desa.

Analisis Sistem Berjalan

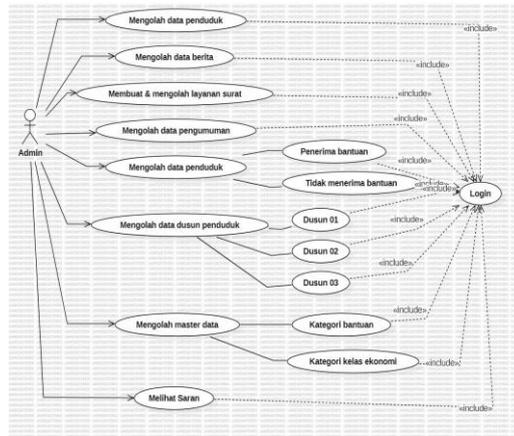
Analisis sistem yang sedang berjalan pada prinsipnya adalah mempelajari sistem dengan melakukan penelitian dan pengamatan terhadap hal yang terkait dengan Sistem Informasi Desa. Berdasarkan pengamatan penulis pada proses pengolahan data yang dilakukan petugas aparat desa, penulis dapat menyimpulkan bahwa proses pengolahan data pada Kantor Desa Serasah masih manual yaitu dengan memanfaatkan Microsoft Excel sebagai basis data nya.

Perancangan Model Sistem

a. Usecase Diagram

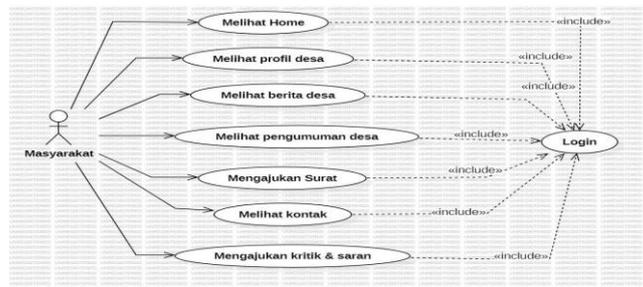
Usecase diagram adalah sistem *monitoring* dalam 1 gambar yang terdiri dari 2 actor yaitu masyarakat dan admin.

b. Usecase Diagram Admin



Gambar 1. Usecase Diagram Admin

c. Usecase Diagram Masyarakat



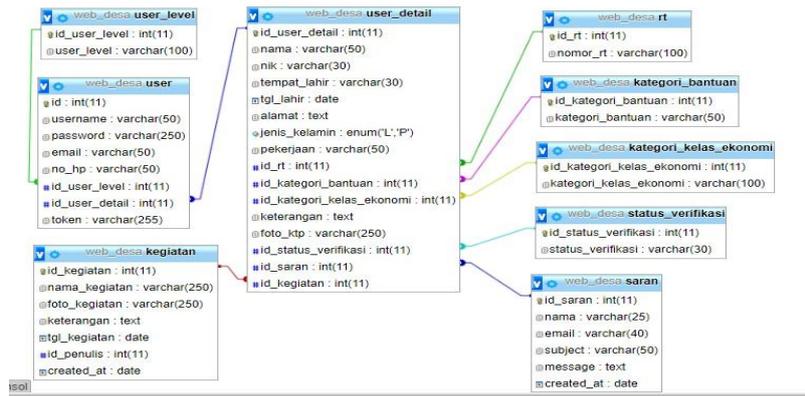
Gambar 2. Usecase Diagram Masyarakat

Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan workflow atau aktivitas, digunakan untuk mendeskripsikan aktivitas yang dibentuk dalam satu operasi sehingga dapat juga digunakan untuk aktivitas lainnya seperti usecase atau interaksi. Dalam diagram aktivitas, aktivitas direpresentasikan sebagai simbol-simbol seperti kotak (untuk tugas atau langkah-langkah), panah (untuk aliran kontrol antara aktivitas), dan berlian (untuk keputusan).

Class Diagram

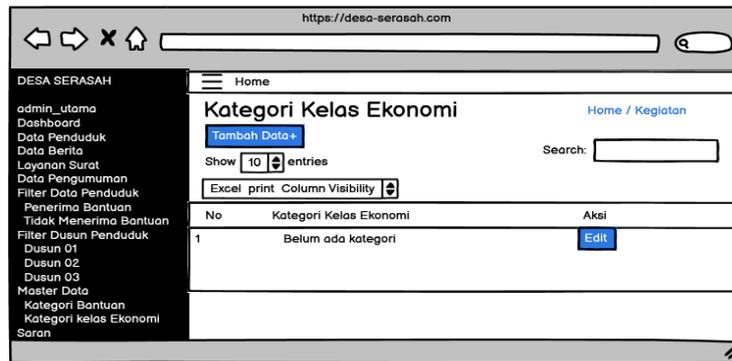
Class diagram digunakan untuk membantu menggambarkan dan memvisualisasikan struktur kelas yang terdapat dalam suatu program, class diagram untuk sistem yang diusulkan pada web Desa Pulau pekan dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 3. Class Diagram

Perancangan Interface

Perancangan perancangan berikut merupakan perancangan sistem yang terdapat di dalam website Pelayanan Kantor Desa Serasah.



Gambar 4. Rancangan Kategori Kelas Ekonomi



Gambar 5. Kritik & Saran

Hasil Implementasi Perancangan Interface

Hasil perancangan informasi layanan desa berbasis web ini oleh peneliti. Diharapkan dengan web ini akan tercapai tujuan memberikan kemudahan kepada masyarakat Desa Serasah untuk memperoleh informasi secara cepat dan akurat.

1) Menu Home

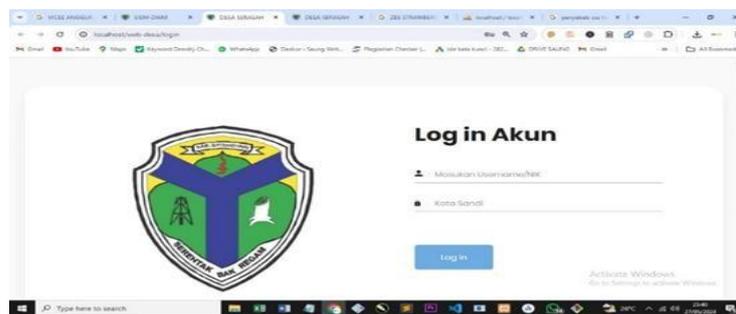
Menu home atau halaman utama ini adalah tampilan awal kali web dijalankan. Halaman utama ini menampilkan menu profil, galeri, berita, pengumuman, pegawai dan penduduk. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 6. Menu Home

2) Login Admin

Merupakan halaman login yang menampilkan kolom pengisian username dan password untuk admin supaya dapat mengelol website Desa Serasah yang dapat dilihat dari gambar di bawah ini.



Gambar 7. Login Admin

3) Profil desa

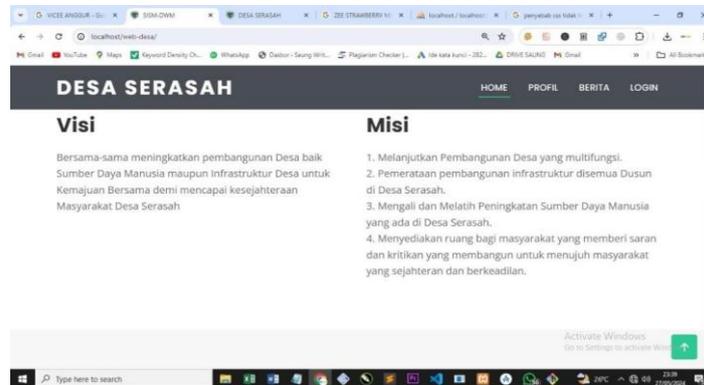
Merupakan halaman menu yang menampilkan profil Desa Serasah yang dapat dilihat dari gambar di bawah ini.



Gambar 8. Profil Desa

4) Visi Dan Misi

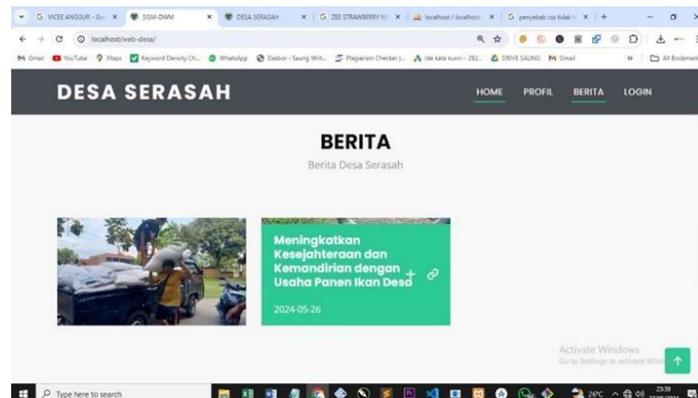
Merupakan halaman menu yang menampilkan visi dan misi Desa Serasah yang dapat dilihat dari gambar di bawah ini.



Gambar 9. Visi dan Misi Desa

5) Menu Berita Desa

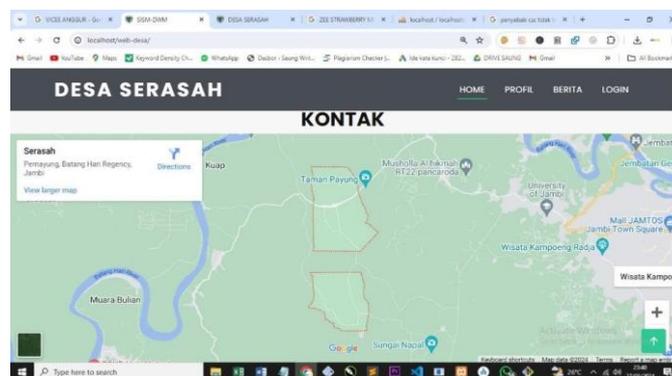
Halaman ini menampilkan berita berita mengenai Desa Serasah dapat dilihat dari gambar di bawah ini:



Gambar 10. Menu Berita Desa

6) Peta Desa

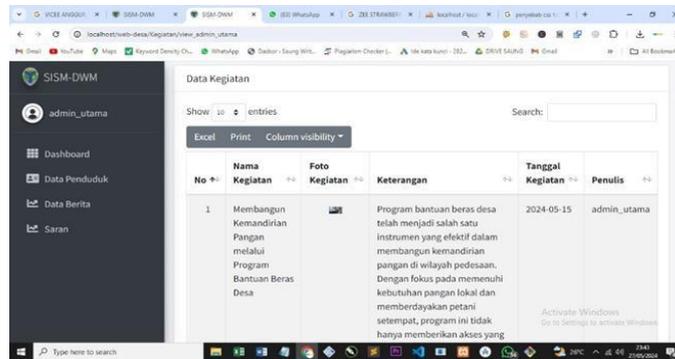
Halaman ini menampilkan peta Lokasi Desa Serasah dapat dilihat dari gambar di bawah ini:



Gambar 11. Menu Berita Desa

7) Menu Pembangunan

Halaman ini menampilkan perkembangan Pembangunan Desa Serasah Yang Dapat dilihat dari gambar dibawah ini.

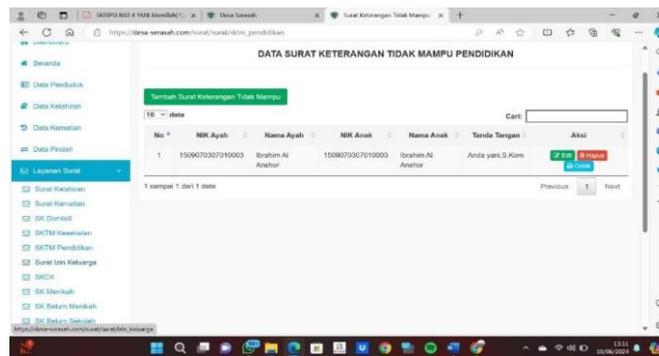


No	Nama Kegiatan	Foto Kegiatan	Keterangan	Tanggal Kegiatan	Penulis
1	Membangun Kemandirian Pangan melalui Program Bantuan Beras Desa		Program bantuan beras desa telah menjadi salah satu instrumen yang efektif dalam membangun kemandirian pangan di wilayah pedesaan. Dengan fokus pada memenuhi kebutuhan pangan lokal dan memberdayakan petani setempat, program ini tidak hanya memberikan akses yang	2024-05-15	admin_utama

Gambar 12. Menu Pembangunan

8) Layanan Surat

Halaman ini menampilkan menu pelayanan surat meurut yang berisi mengenai syarat dan ketentuan untuk pembuatan surat bagi Masyarakat.

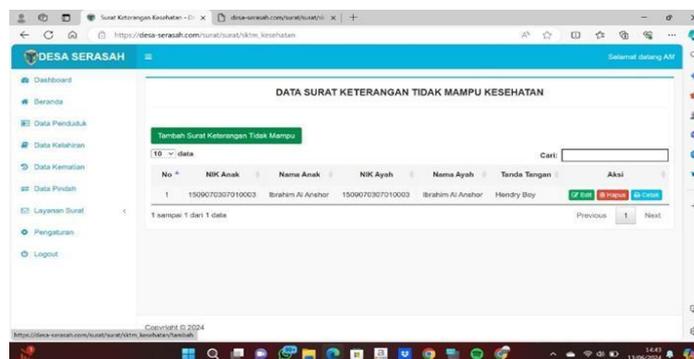


No	NIK Ayah	Nama Ayah	NIK Anak	Nama Anak	Tanda Tangan	Aksi
1	150907030710003	Ibrahim Al Anahor	150907030710003	Ibrahim Al Anahor	Anda yang S.Kom	Edit Hapus

Gambar 13. Menu Surat

9) Menu tambah surat

Tampilan menu layanan surat setelah klik surat. Setelah website menampilkan tampilan seperti di bawah ini lalu admin klik “Tambah Surat” untuk menuju ke halaman berikutnya. Berikut adalah tampilan menu Layanan surat.

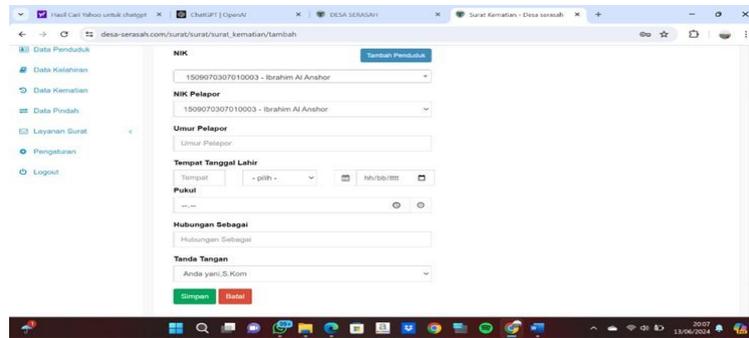


No	NIK Anak	Nama Anak	NIK Ayah	Nama Ayah	Tanda Tangan	Aksi
1	150907030710003	Ibrahim Al Anahor	150907030710003	Ibrahim Al Anahor	Hendry Boy	Edit Hapus Daftar

Gambar 14. Tambah surat

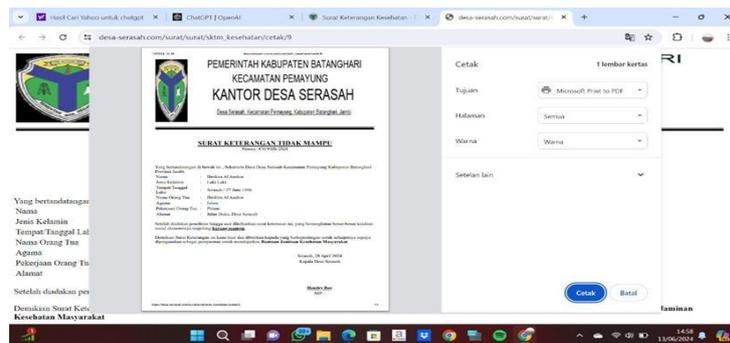
10) Menu Input Layanan Surat

Setelah klik menu surat admin input data warga sesuai persyaratan dan ketentuan yang berlaku. Berikut adalah tampilan isi data menu layanan surat.



Gambar 15. Input data layanan surat

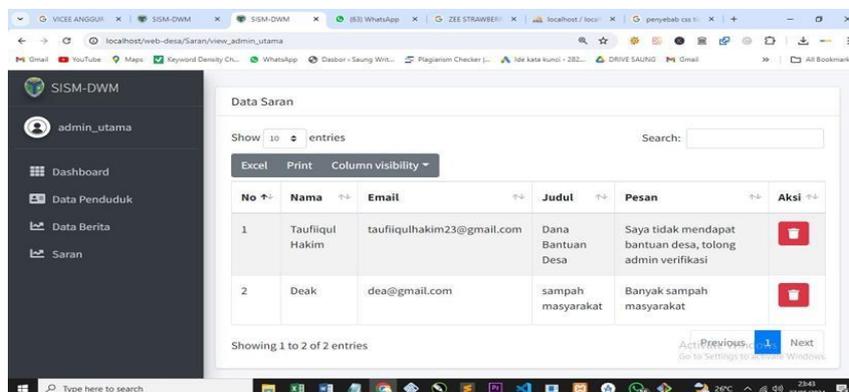
Setelah admin input data selesai lalu klik Simpan kemudian data tersimpan lalu silakan klik cetak untuk dapat mengunduh surat yang telah di buat. Berikut adalah output surat yang sudah siap untuk diunduh.



Gambar 16. Output menu Layanan surat

11) Menu Keluhan warga

Halaman ini menampilkan keluhan warga Desa Serasah yaitu sebagai sarana warga untuk menyampaikan keluhan supaya dapat di tindak lanjuti oleh pihak yang bersangkutan.



No	Nama	Email	Judul	Pesan	Aksi
1	Taufiqul Hakim	taufiqulhakim23@gmail.com	Dana Bantuan Desa	Saya tidak mendapat bantuan desa, tolong admin verifikasi	[X]
2	Deak	dea@gmail.com	sampah masyarakat	Banyak sampah masyarakat	[X]

Gambar 17. Menu Keluhan warga

Pengujian Sistem

Pengujian web informasi layanan desa ini menggunakan BlackBox Testing. Pengujian sistem tersebut hanya menguji fungsionalitas dari sistem-sistem yang dibangun. Pengujian tersebut dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada responden melalui instrumen berupa kuesioner (skandar & Hamdani, 2017). Adanya pengujian BlackBox ini diharapkan jika terdapat kesalahan ataupun kekurangan dalam web dapat diketahui lebih awal oleh peneliti. Berikut ini tabel pengujian sistem.

Tabel 1. Pengujian Sistem

Model yang diuji	Model Pengujian	Input	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Login Admin	Masuk halaman login	Username Admin Password Admin Klik "Login"	sistem menerima akses login dan beralih pada halaman admin	Berhasil
Tampilan halaman Utama (Home)	Buka menu home	Klik menu home	Sistem menampilkan halaman Utama (Home)	Berhasil
Tampilan halaman Profil	Buka menu profil	Klik menu profil	Sistem menampilkan profil, visi, misi dan struktur organisasi	Berhasil
Tampilan halaman Berita	Buka menu Berita	Klik menu Berita	Sistem menampilkan berita desa	Berhasil
Tampilan halaman pengumuman	Buka menu pengumuman	Klik menu pengumuman	Sistem menampilkan pengumuman desa	Berhasil

5. PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan untuk membuat informasi layanan desa di Desa serasah berbasis web. Berguna agar Perangkat desa dapat dengan mudah membagikan informasi melalui web bukan lagi menggunakan sosial media sebagai media untuk memberitahukan informasi kepada masyarakat terkhusus pada Desa Serasah Kabupaten Batang Hari. Web

ini dirancang menggunakan Xampp dan Sublime text, dengan menggunakan bahasa pemrograman, PHP, MySQL, CSS dan HTML.

Setelah tahap pembuatan web, kemudian dilakukan tahap pengujian web menggunakan Blackbox Testing. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, web informasi layanan desa dapat membantu dalam pencarian informasi dan data penduduk secara cepat dan efisien, sesuai dengan pengujian yang telah dilakukan. Hasil dari pengujian web ini yaitu mendapatkan persentase sebanyak 81,6 % dari 100%, dimana pada pertanyaan pertama mendapatkan nilai 80%, pertanyaan kedua mendapatkan nilai 80%, pertanyaan ketiga mendapatkan nilai 80%, pertanyaan keempat mendapat nilai 72% dan pertanyaan kelima mendapatkan nilai 96%. Hal ini hasil pengolahan data yang peneliti lakukan menggunakan kuesioner dan didapatkan data dengan hasil rata-rata presentase yaitu 81,6 %.

Dengan hasil tersebut dapat dikatakan bahwa tujuan penelitian ini sudah tercapai yaitu menghasilkan informasi layanan desa berbasis web yang dapat memberikan kemudahan bagi perangkat desa dan masyarakat untuk memperoleh informasi data-data penduduk dan kegiatan yang ada secara cepat dan akurat.

6. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan memungkinkan untuk menarik banyak kesimpulan, diantaranya sebagai berikut:

- a) Penelitian ini menghasilkan web Informasi Layanan Desa Serasah Kabupaten Batang Hari ini mampu menampilkan informasi desa, diantaranya data organisasi, data penduduk, dan kegiatan-kegiatan yang ada di desa tersebut.
- b) Web ini dapat membantu perangkat desa dan masyarakat dalam membantu dan memudahkan penyebaran informasi yang dilakukan oleh perangkat desa sehingga dapat juga diakses oleh publik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. (2013). Sistem informasi pemantauan posisi kendaraan dinas UNSRI menggunakan teknologi GPS. *Jurnal Sistem Informasi*, 5(2).
- Armansyah, A. (2018). *Sistem informasi administrasi Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) berbasis web pada BUMDes Teguh Karya Desa Lubuk Rengas* (Skripsi). Universitas di Palembang.

- Asmara, J. (2019). Rancang bangun sistem informasi desa berbasis website (Studi kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Dennis, A., Wixom, B. H., & Tegarden, D. (2005). *System analysis and design with UML version 2.0*. John Wiley & Sons, Inc.
- Farhan, M. (2021). *Perancangan sistem informasi dashboard data kependudukan pada Desa Sukamanah Kecamatan Baros Kota Banten* (Disertasi). Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
- Hermansyah, H., Wahyuni, S., & Akbar, A. (2022). Perancangan sarana media informasi berbasis web Desa Klambir Lima menggunakan metode waterfall. *Jurikom (Jurnal Riset Komputer)*, 9(2), 515–521.
- Hidayatullah, P., & Kawisatara, J. K. (2017). *Pemrograman web*. Informatika Bandung.
- Huda, M. S., & Susanti, N. (2021). Sistem informasi pelayanan surat keterangan pada Kantor Desa Honggosoco (SI SUKET). *Indonesian Journal of Technology, Informatics and Science (IJTIS)*, 2(2), 75–80.
- Malikhah, Y., & Riyantomo, A. (2021). Rancang bangun sistem pelayanan surat berbasis web Kelurahan Desa Kalitengah. *Prosiding Seminar Sains Nasional dan Teknologi*, 1(1).
- Nurkholis, A., Subekti, S., & Fitriyah, R. (2022). Digitalisasi pelayanan administrasi surat pada Desa Bandarsari. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 21–28.
- Pangestu, E. I. (2022). Perancangan website pemerintah desa sebagai media penyebaran informasi bagi masyarakat berbasis web.
- Priyadi, D. A., & Lestari, E. W. (2018). Perancangan sistem informasi pelayanan surat menyurat pada Kantor Desa Tanjungsari Kutowinangun Kebumen berbasis desktop. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 4(2), 84–91.
- Putra, I. G. N. S., Satwika, I. P., & Putra, I. G. J. E. (2020). Rancang bangun sistem informasi manajemen administrasi desa berbasis web menggunakan framework Laravel. *JUTISI: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 9(2), 163–172.
- Rahmanto, A. (2023). *Perancangan user interface sistem informasi desa menggunakan metode Goal-Directed Design (Studi kasus: Desa Gayamprit, Klaten Selatan, Kab. Klaten)* (Disertasi). Universitas Amikom Yogyakarta.
- Saputera, S. A., Wijaya, I. M., & Lestari, R. (2021). Perancangan aplikasi pelayanan surat untuk meningkatkan kinerja Kantor Desa. *Journal of Technopreneurship and Information System*, 3(3), 111–116.
- Supiyandi, S., Hakim, M. A., & Sitorus, D. (2022). Perancangan sistem informasi Desa Tomuan Holbung menggunakan metode waterfall. *Jurikom (Jurnal Riset Komputer)*, 9(2), 274–280.