

Perancangan dan Implementasi Sistem Administrasi E-desanya Pada Kantor Desa Klambir Lima Kebun Berbasis Website

Dian Kurnia¹, Juliandri²

¹Dosen Prodi Sistem Komputer, Universitas Pembangunan Panca Budi Medan

Alamat Jl. Jend. Gatot Subroto Km. 4,5 Sei Sikambing 20122 Kota Medan; e-mail: diankurnia68@dosen.pancabudi.ac.id

²Dosen Tetap Program Studi Sistem Komputer Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pembangunan Panca Budi

Jl. Jend. Gatot Subroto Km. 4,5 Sei Sikambing 20122 Kota Medan; e-mail: andri@dosen.pancabudi.ac.id

(received: November 2021, revised : Februari 2022, accepted : April 2022)

Abstract— The e-village system is a village administration service system that is converted from a conventional / computerized system to a system with industrial technology 4.0. The application is more online-based or in the form of a website that can be accessed by the public. In this study, the e-village system was intended to improve the performance of village officials within the Klambir Lima Kebun village government. The system implemented using the Waterfall method in designing research designs and using the native php programming model, with a combination of CSS and bootstrap in building the website. The website that was built will be implemented online at the Klambir Lima Kebun Village Office and evaluated directly by the village staff to find out the shortcomings of the system that will be used. With the e-desanya system, it is hoped that it can help village officials, especially the Klambir Lima Kebun Village office, in serving the administration of cover letter applications submitted by the people of Klambir Lima Kebun Village..

Keyword: e-village, website, village apparatus, administration

Intisari— Sistem e-desanya merupakan sistem layanan administrasi desa yang dikonversi dari sistem secara konvensional / komputerisasi ke system yang berteknologi industri 4.0. Penerapannya lebih berbasis online atau dalam bentuk website yang dapat di akses secara publik. Dalam penelitian ini sistem e-desanya ditujukan untuk meningkatkan kinerja dari perangkat desa dilingkungan pemerintahan Desa Klambir Lima Kebun. Sistem yang diimplementasikan menggunakan metode Waterfall dalam mendesain perancangan penelitian dan menggunakan menggunakan model programming php native, dengan kombinasi CSS dan bootstrap dalam membangun website tersebut. Website yang di bangun akan diimplementasikan secara online di Kantor Desa Klambir Lima Kebun dan di evaluasi langsung oleh pihak staff desa untuk mengetahui kekurangan sistem yang akan digunakan. Dengan adanya sistem e-desanya ini diharapkan dapat membantu pihak perangkat desa khususnya kantor Desa Klambir lima Kebun dalam melayani administrasi permohonan surat pengantar yang diajukan oleh masyarakat Desa Klambir Lima Kebun.

I. PENDAHULUAN

Kemajuan Teknologi Informasi (IT) di Indonesia semakin pesat saat ini. Seiring perkembangan zaman, perkembangan teknologi informasi dapat memudahkan pekerjaan manusia. Sistem informasi merupakan hal yang

penting dalam suatu organisasi, dengan adanya sistem informasi maka dapat mempermudah kegiatan yang dilakukan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Kantor Klambir Lima Kebun merupakan Kantor Desa yang berada di Jl. Pendidikan Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Kantor Desa Klambir Lima Kebun dalam menjalankan pelaksanaan pelayanan sistem informasi dalam persyaratan berbagai pengurusan surat yang dapat dilakukan di kantor tersebut seperti persyaratan pengurusan surat keterangan berdomisili, skck dan lainnya, masih dilakukan dengan cara yang manual dengan cara warga yang ingin mengurus surat tersebut harus datang langsung menui Kepala Urusan (Kaur) dengan memberikan persyaratan dari pengurusan surat tersebut dan dalam proses pembuatan surat pengantar di Kantor Desa tersebut masih bersifat manual menggunakan Microsoft Word, bahkan ada arsip data yang hilang atau bahkan rusak karna terlalu banyaknya tumpukan data yang ada, pembuatan laporan dalam pembuatan surat masih bersifat manual dengan cara menulis dibuku catatan Kaur (Kepala Urusan). Pada penelitian sebelumnya dengan judul Perancangan Sistem Informasi Penduduk Pada Kantor Desa Kebonsari, dalam pembuatan laporan setiap bulannya, seperti laporan data kelahiran dan yang lainnya diambil dari beberapa buku dan masih dilakukan dengan cara tertulis. Selain itu permasalahan yang dihadapi dalam proses pelayanan surat-surat keperluan, dalam pembuatannya biodata orang yang bersangkutan diambil dari identitas yang dimiliki orang yang bersangkutan disertai keterangan yang harus disebutkan

didalamnya. Dan ini akan sangat tidak efektif dan efisien apabila dalam waktu yang bersamaan harus melayani lebih dari satu atau banyak tugas sekaligus [1]. Dengan menggunakan sistem yang masih manual tersebut dengan ini peneliti bertujuan untuk membantu Kepala Urusan (Kaur) dalam proses pemberian informasi persyaratan dalam pengurusan berbagai surat dan pembuatan laporan agar proses tersebut terkomputerisasi serta kegiatan yang dilakukan di Kantor Klambir Lima Kebun yang dapat diketahui oleh para warga setempat. Dimana peneliti memaparkan bahwa untuk saat memberikan informasi persyaratan dalam pengurusan berbagai surat, pembuatan surat pengantar dari Desa, dan pembuatan laporan masih dilakukan secara manual, sehingga cara seperti ini tidak efisien. Di dalam penelitian ini, penulis ingin membangun sebuah sistem informasi berbasis web agar dapat mempermudah Kepala Urusan (Kaur) dalam proses memberikan informasi persyaratan dalam pengurusan berbagai surat, pembuatan surat pengantar dari Desa, pembuatan laporan dan juga mempermudah warga dalam proses pengurusan surat tanpa harus datang ke kantor Desa.

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Pengertian sistem

Sistem adalah kumpulan dan komponen yang digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan yang sama dan mencapai tujuan tertentu. Sistem juga merupakan unit yang terdiri dari bagian-bagian atau komponen yang terkait dengan informasi untuk mencapai tujuan tertentu sesuai dengan yang diharapkan. Pada umumnya, sistem informasi terdiri dari 3 bagian, yaitu perangkat lunak, perangkat keras dan brainware. Ketiga bagian ini saling terkait dalam interaksi kerja, sehingga ketiga bagian ini harus dalam sistem 1 proses prosedur [2].

B. Sistem Informasi Desa

Koneksi internet di perdesaan telah memasuki era digitalisasi Desa, dimana informasi yang berkembang dari internet dapat diakses langsung

oleh masyarakat perdesaan. Salah satu yang telah dilakukan oleh Pemerintah Desa, yakni dengan mengimplementasikan Sistem Informasi Desa (SID) dalam penyelenggaraan pemerintahannya. Sistem Informasi Desa (SID) adalah informasi yang diimplementasikan melalui perangkat teknologi informasi dan aplikasi perangkat lunak yang dioperasikan oleh perangkat desa [3].

C. Pelayanan Publik

Seluruh kepentingan dari masyarakat (publik) harus dapat dilaksanakan dan dipenuhi oleh pemerintah sebagai penyelenggara negara dalam berbagai sektor, salah satunya menyangkut kebutuhan dasar masyarakat. Pelayanan adalah suatu kegiatan atau urutan kegiatan yang terjadi dalam interaksi langsung dengan seseorang orang lain atau mesin secara fisik dan menyediakan kepuasan pelanggan. Pelayanan tersebut tentunya harus berorientasi pada masyarakat sebagai penerima layanan [4]. Pelayanan publik tetap menjadi prioritas bagi sebuah instansi pemerintahan dalam menjalankan tugasnya untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan sebuah pelayanan. Adapun pelayanan publik yang berkembang saat ini, yakni pelayanan yang berbasis website. *Website* data yang diolah bisa lebih mudah dan praktis dibandingkan dengan sistem yang mana data yang di olah secara sering kali mengalami kesulitan. Dengan demikian pelayanan publik saat ini telah bertransformasi ke pelayanan digital atau daring [4].

D. Desa

Desa adalah suatu kesatuan masyarakat hukum berdasarkan adat dan hukum adat yang menetap dalam suatu wilayah tertentu batas-batasnya, memiliki ikatan lahir batin yang sangat kuat, baik karena keturunan maupun kesamaan kepentingan politik, ekonomi, sosial, dan keamanan, memiliki susunan pengurus yang dipilih bersama; memiliki

kekayaan dalam jumlah tertentu dan berhak menyelenggarakan rumah tangganya sendiri [5].

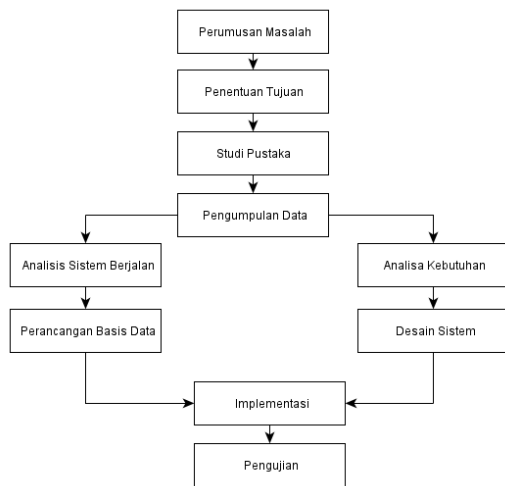
E. Pemerintahan Desa

Pembangunan Masyarakat Desa adalah sebagai suatu proses dimana anggota- anggota masyarakat desa pertama-tama mendiskusikan dan menentukan keinginan mereka, kemudian merencanakan dan mengerjakan bersama untuk memenuhi keinginan mereka tersebut [2].

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Tahapan Penelitian

Adapun tahapan penelitian dapat di lihat pada gambar sebagai berikut :



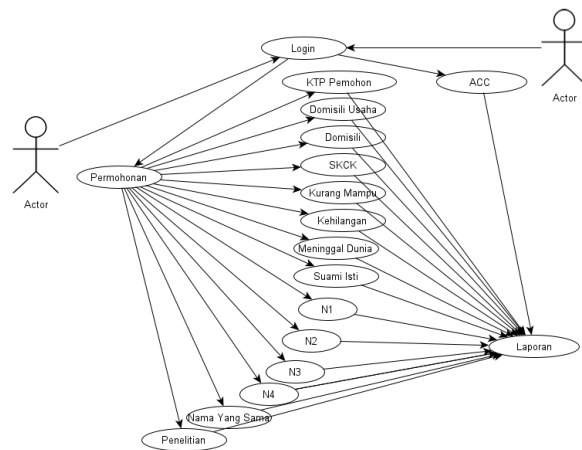
Gambar 1 Tahapan Penelitian

Adapun sistem yang sedang berjalan adalah warga Desa Kelambir Lima Kebun yang ingin mengurus surat harus datang langsung menui Kepala Urusan (Kaur) dengan memberikan persyaratan dari pengurusan surat tersebut dengan cara ucapan dari Kaur tersebut, dalam proses pembuatan surat pengantar di Kantor Desa tersebut masih bersifat manual menggunakan Microsoft Word dan pembuatan laporan dalam pembuatan surat masih bersifat manual dengan cara menulis dibuku catatan Kaur (Kepala Urusan). melihat begitu pentingnya sebuah *website* di Kantor Desa untuk membantu dan mempermudah Kepala Urusan (Kaur) dalam proses

memberikan informasi persyaratan dalam pengurusan berbagai surat, melihat begitu pentingnya sebuah *website* di Kantor Desa untuk membantu dan mempermudah Kepala Urusan (Kaur) dalam proses memberikan informasi persyaratan dalam pengurusan berbagai surat, pembuatan surat pengantar dari Desa dan pembuatan laporan surat, serta diharapkan dapat mempermudah para warga Desa Klambir Lima Kebun untuk pembuatan dalam berbagai surat.

b. Sistem Yang Diusulkan

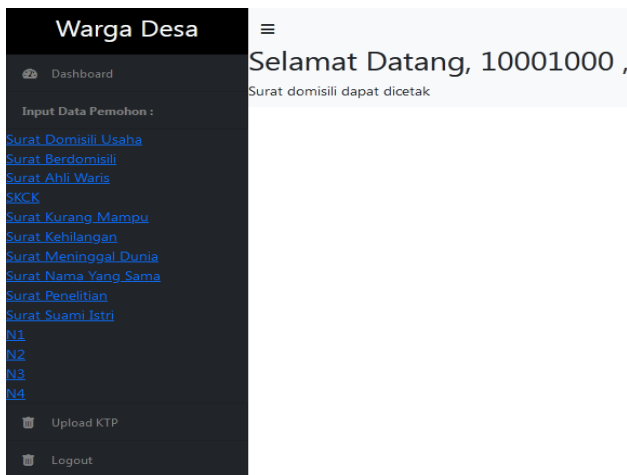
Adapun sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar *use case diagram* berikut :



Gambar 2 Use Case Diagram

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun langkah-langkah dalam melakukan registrasi ke webiste yang di rancang pada laman <http://www.desaklambirlimakebun.xyz/>, untuk pemohon dalam hal ini adalah warga harus registrasi terlebih dahulu kemudian login dengan username dan password yang telah diinputkan pada saat registrasi. Setelah masuk kedalam menu, dipilih saah satu menu input urat berdomisili adapaun tampilan dapat di ihat pada gambar 3 dan 4 berikut :



Gambar 3 Menu pilihan pengurusan surat di akun user

Gambar 4 Form input surat domisili

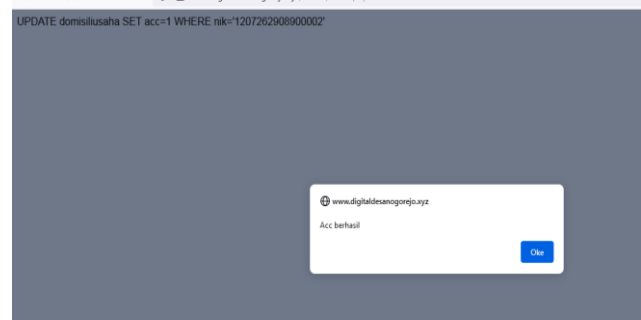
Untuk melihat data permohonan surat domisili, staff desa harus login kembali ke halaman admin system. Pada menu dashboard di klik surat domisili. Adapun tampilan data yang terlist pada dashboard system admin dapat di lihat pada gambar 5 sebagai berikut :

No	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Tgl Lahir	Bangsa/Agama	NIK	Pekerjaan	Alamat	Tanggal	No HP	Opsi
1	Lukman wijaya	Laki-Laki	Bogor: 13-03-1989	Indonesia/Islam	3201241107690002	Wirawasta	Klambir lima kebun, Hamparan perak.	12-12-2021		acc Status / Lihat Surat
2	wilham		18.06.1996	peulumat	100010000	wirawasta	Jn abadi	14 februari 2022		acc Status / Lihat Surat
3	dinda	perempuan	medan 18 januari 1898	islam	100010001000	wirawasta	jibangsaan	22 maret 2022		acc Status / Lihat Surat
4	dinda	perempuan	medan 18 januari 1898	islam	100010001000	wirawasta	jibangsaan	22 maret 2022		acc Status / Lihat Surat
5	dinda	perempuan	medan 18 januari 1898	islam	100010001000	wirawasta	jibangsaan	22 maret 2022		acc Status / Lihat Surat
6	dinda	perempuan	medan 18 januari 1898	islam	100010001000	wirawasta	jibangsaan	22 maret 2022		acc Status / Lihat Surat
7	syahriehi	Laki-Laki	pengkalan berandang. 31-03-1994	Indonesia/Islam	3201251107690002	Wirawasta	l.pasar 2 klambir lima kebun	02/03/2022		acc Status / Lihat Surat
8	Herman	Laki-Laki	pengkalan berandang. 31-03-1994	Indonesia/Islam	1271212310980001	Wirawasta	l.pasar 2 klambir lima kebun	18/03/2022		acc Status / Lihat Surat

Gambar 5 Tampilan data Pemohon Surat Domisili Pada tampilan gambar 5 di atas diketahui tampak beberapa list data pemohon yang memohon surat domisili dari foto KTP yang telah di upload akan di

cocokan di list ini yaitu pada point no.8 dengan NIK 12071212310980001 dengan nama lengkap Herman dengan alamat l.Pasar 2 Klambir

Lima Kebun dengan tanggal 18 Mare 2022. Selanjutnya staff Kantor Desa tersebut harus mengeceknya pada system admin website, jika data sudah di validasi selanjutnya melakukan ACC dengan di klik tombol acc. Maka akan muncul notifikasi acc berhasil. Kemudian di klik ok, tampilan dapat di lihat pada gambar 6 berikut :



Gambar 6. Tampilan notifikasi acc sudah berhasil

Kemudian pihak staff desa menghubungi no HP atau WA yang sudah di ACC atau diverifikasi permohonan suratnya, agar pemohon/warga agar login kedalam sistem e-desa untuk melihat hasil preview surat digital yang di TTD. Adapun tampilan dapat di lihat pada gambar 7. Berikut :

Gambar 7. Tampilan notifikasi acc sudah berhasil

Kemudian pihak pemohon / warga melihat notifikasi pada dashboard website yang menginfokan surat yang sudah dapat dicetak misalnya pemohon /warga memohon surat domisili dan notifikasi akan muncul seperti terlihat pada gambar 3 di atas . Kemudian pemohon mengklik menu surat domisili dan akan

