

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA DESA GOLAMBANUA I KECAMATAN LAHUSA KABUPATEN NIAS SELATAN

Harold Situmorang¹, Bobby Putra Elkarya Buulolo², Rianto Sitanggang³, Immanuel H G Manurung⁴

^{1,2,3,4}Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan

Jl. Kapten Muslim No.79 Medan 20123 Medan Telp (061)-8476769

E-mail : haroldsitumorang.hs@gmail.com¹

bobbybuulolo17@gmail.com²

rianto.sitanggang79@gmail.com³

nuelgunawan@gmail.com⁴

ABSTRAK

Perkembangan di bidang teknologi informasi, khususnya sistem informasi, telah membawa kemudahan yang menjanjikan sebuah efisiensi kerja. desa golambanua I masih banyak menggunakan sistem secara manual di dalam kegiatan desa . Penulis melakukan penelitian terhadap sistem yang digunakan oleh desa golambanua I dalam melakukan pelaporan atas pendataan penduduk yang terjadi. Pendataan ini membutuhkan sebuah sistem yang lebih akurat dan membantu efisiensi kerja. Untuk mempermudah proses pendataan tersebut diputuskan untuk membangun sebuah sistem informasi desa golambanua I .Program ini dikembangkan dengan menggunakan PHP dan diolah dengan menggunakan database MySQL. Sistem informasi desa ini dapat mempermudah pembuatan rekap data penduduk, rekap data desa, mengetahui statistik pertumbuhan kependudukan sehingga masyarakat dapat lebih mudah dalam mengetahui data penduduk, data desa dan statistik kependudukan yang disesuaikan dengan kebutuhan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Desa, PHP

1. PENDAHULUAN

Pembangunan desa saat ini tidak terlepas dari perkembangan teknologi informasi, mulai dari yang paling sederhana seperti penggunaan telepon seluler sampai pada telepon pintar atau (smartphone) hingga pemanfaatan internet dengan berbagai fitur yang bertujuan untuk membantu masyarakat dalam melakukan aktivitas sehari-hari tidak hanya dipertanian tetapi sampai di pedesaan.

Teknologi informasi dan komunikasi memberikan banyak manfaat bagi kehidupan manusia salah satunya adalah mempermudah hal-hal seperti surat menyurat sosial media dan promosi hasil pertanian bisa dilakukan dengan bantuan teknologi informasi sehingga informasi yang disampaikan bisa diakses dengan mudah baik oleh masyarakat desa dan perkotaan.

Kurangnya pemahaman masyarakat dan aparat desa terkait teknologi informasi menyebabkan pelayanan kepada masyarakat tidak optimal. Aparatur pemerintah desa yang menjadi pelayan masyarakat harus bisa menguasai teknologi informasi sehingga pelayan kepada masyarakat bisa optimal. Perancangan sistem dan teknologi informasi dibutuhkan untuk mempersiapkan badan pemerintah dalam merencanakan pemakaian teknologi dan sistem informasi untuk badan pemerintahnya.

Perancangan tersebut dibutuhkan untuk menyesuaikan gerak langkah badan pemerintah dengan sistem informasi agar seirama dengan perkembangan

Organisasi untuk memenuhi kebutuhan sistem informasi badan pemerintah di masa yang akan datang. Pemerataan kesejahteraan di wilayah desa

golambanua I kecamatan lahusa kabupaten Nias Selatan belum sepenuhnya baik.

Desa Golambanua I Kecamatan Lahusa Kabupaten Nias Selatan yang merupakan tempat penelitian dalam menyusun skripsi luas wilayah Desa Golambanua I adalah 3,5 Km² dan jumlah penduduk desa tersebut 2.031 jiwa berdasarkan pendataan penduduk terakhir pada tahun 2020, dalam hal itu juga ada sebagian masyarakat penduduk desa yang berada di dalam desa dan sebagian besar berada di tanah perantauan.

Dari kesimpulan diatas, penulis ingin melakukan sebuah penelitian untuk membantu desa golambanua I dalam mengatasi permasalahan tersebut. Dan dalam hal ini penulis ingin mencoba untuk membangun dan menerapkan sebuah Aplikasi Berbasis Website dan dituliskan kedalam bentuk penyusunan Skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA DESA GOLAMBANUA I KECAMATAN LAHUSA KABUPATEN NIAS SELATAN”**

2. Perumusan Masalah

Berdasarkan analisa peneliti, rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem informasi berbasis website yang dapat menjawab kebutuhan informasi masyarakat di Desa Golambanua I kecamatan lahusa kabupaten Nias Selatan.

3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang ada dalam penelitian ini adalah hanya memuat sistem informasi pedesaan pada desa golambanua I dan sistem informasi dalam web ini hanya dapat di akses oleh orang yang melihat web tersebut.

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan sebuah website yang dapat membantu masyarakat untuk mengakses

informasi yang dibutuhkan di desa Golambanua I.

2. Dapat menjadi panduan bagi organisasi pemerintah desa dalam penerapan teknologi informasi.

5. Manfaat Penelitian

Manfaat Penelitian yaitu: Adapun manfaat penelitian yang dilakukan oleh peneliti adalah sebagai berikut :

1. Untuk membantu masyarakat desa Golambanua I dalam mendapat informasi yang dibutuhkan secara cepat dan akurat.
2. Untuk memaksimalkan dan mempermudah pelayanan kepada masyarakat oleh pemerintah desa Golambanua I.

1. LANDASAN TEORI

Sistem

Menurut Romney dan Steinbart (2015:3): Sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Sebagian besar sistem terdiridari subsistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar.

Informasi

Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan dalam mengambil setiap pengambilan keputusan. Secara Etimologi, Informasi berasal dari bahasa Perancis kuno yaitu informaction (tahun 1387) yang diambil dari bahasa latin informationem yang berarti “garis besar, konsep, ide”

Sistem Informasi

Menurut Kadir (2014:9), Sistem informasi adalah “sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai”.

MYSQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Kepopulerannya di sebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya.

PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Swastika (2006), PHP merupakan bahasa berbentuk script yang di tempatkan dalam server dan proses di server hasilnya akan dikirimkan ke client, tempat pemakai menggunakan browser, php di kenal sebagai sebuah bahasa scripting, yang menyatu dengan tag-tag HTML, di eksekusi di server, digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis seperti halnya activ server pages (ASP) atau java server pages (JPS), php juga dapat di lihat sebagai pilihan lain dari ASP.NET/C#VB.NET Micro system, dan CGI/perl. Contoh aplikasi lain yang lebih kompleks berup aCMS yang di bangun menggunakan PHP adalah mambo, joomla, postnuke, xaraya dan lain-lain.(Dalam Jurnal Aplikasi e- government pada Desa Sinar Harapan Kabupaten Tanggamus, tahun 2013 oleh Yuli Kartika).

2. METODOLOGI PENELITIAN

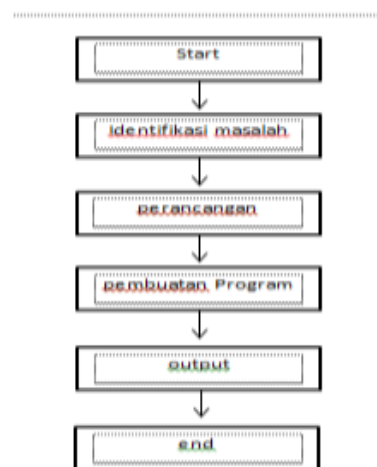
Dalam melaksanakan penulisan Skripsi ini, penulis melakukan penelitian yang berlokasi di DESA golambanua I Kecamatan Lahusa, Kabupaten Nias Selatan Sumatera utara. Adapun pihak yang terkait yang menjadi objek penelitian penulis adalah Pengurus Desa dan data-data desa yang dikelola oleh desa tersebut serta pihak-pihak yang terkait topik penelitian ini.

Perancangan Sistem

Membuat dan merancang program atau aplikasi dengan melakukan pengujian, instalasi, demonstrasi dan penerapan pengembangan sistem, serta melakukan proses inputan user yang diharapkan dapat membantu memberikan informasi desa golambanua I.

Usecase Diagram

UseCase diagram ini menggambarkan skenario dari interaksi antara *user* dengan sistem.



3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman halaman website yg dibuat, halaman yg dapat muncul ialah,halaman home atau disebut dengan halaman utama.halaman berisikan informasi tentang Desa Golambanua I

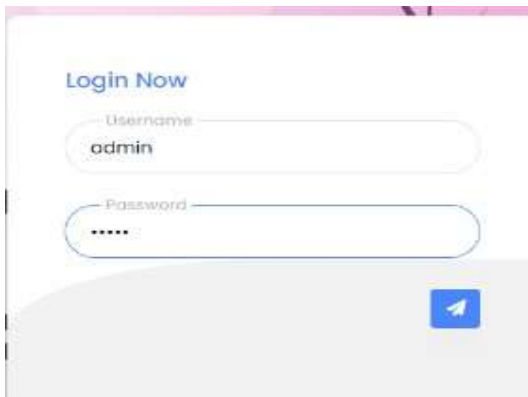
Menu home

Menu home digunakan untuk membuat tampilan awal pada website.



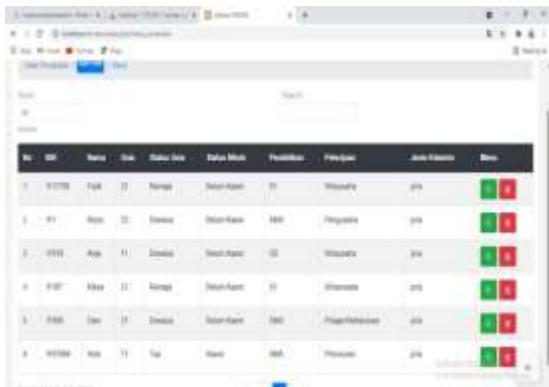
Menu Login

Menu login digunakan untuk membuka akses dalam melihat isi web dengan menggunakan user dan password.



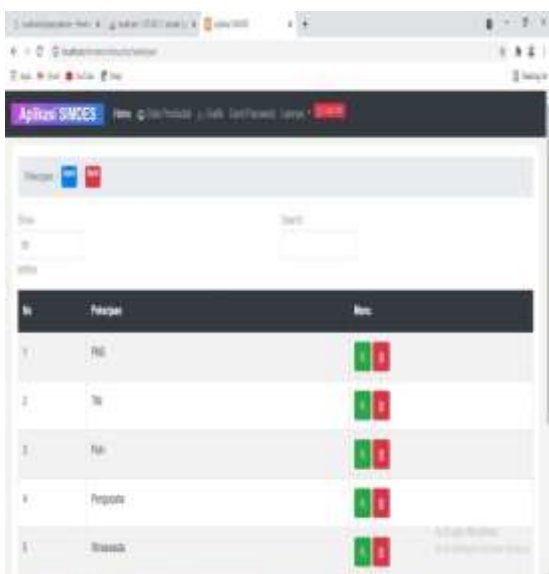
Menu Data Penduduk

Menu Data Penduduk adalah menampilkan data penduduk yang sudah diinput oleh admin sebagai pengelola website dan berikut tampilan Data Penduduk



Menu Data Pekerjaan

Menu Data Pekerjaan adalah menu yang digunakan untuk menampilkan stus warga desa yang sudah bekarja



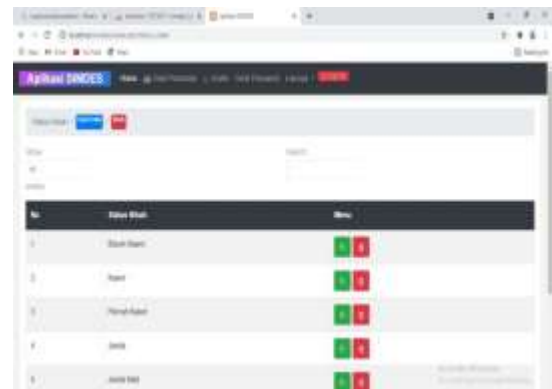
Menu Data Usia

Menu Data Usia untuk menampilkan rentan usia warg

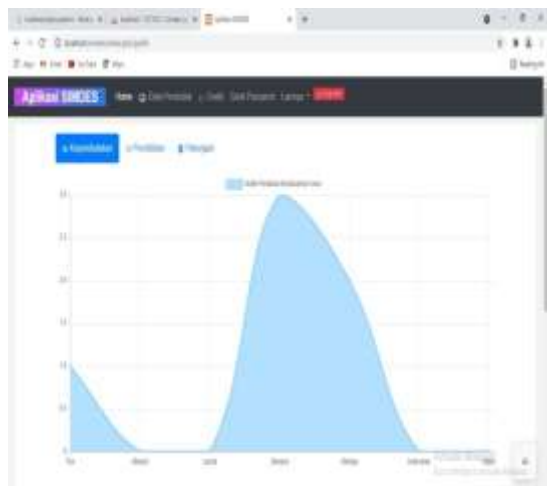


Menu Data Pernikahan

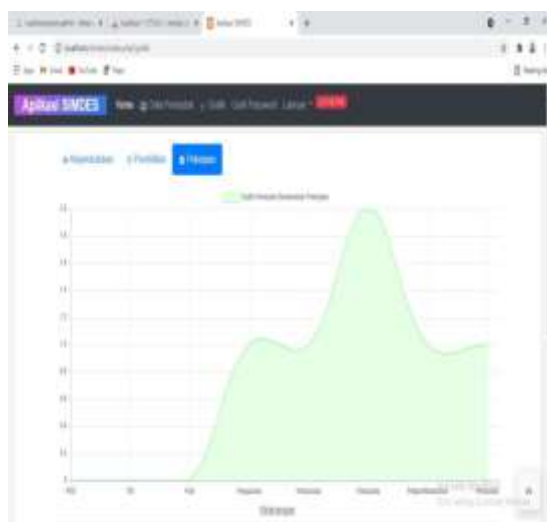
Menu Data Perkawinan adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data penduduk yang sudah menikah dan belum menikah



Menu Data Grafik Berdasarkan Umur



Menu Data Grafik Berdasarkan Pekerjaan



Menu Data Grafik Berdasarkan Pendidikan

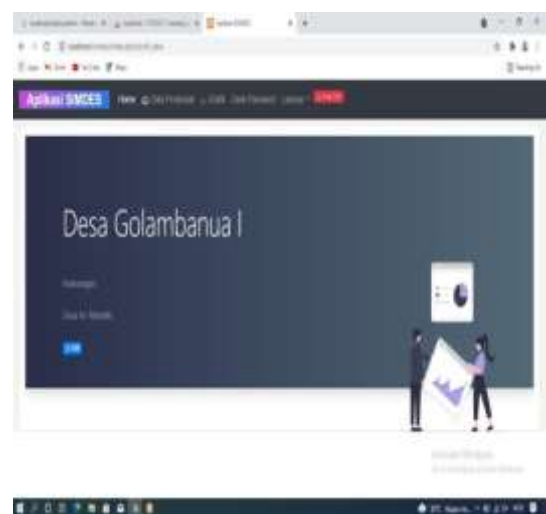


Menu Data Kegiatan

Menu Data Kegiatan Merupakan menu yang menampilkan beberapa data kegiatan yang sudah dilaksanakan didesa



Menu Profil Desa



4. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Sistem informasi desa yang diterapkan pada desa golambanua I ini masih bersifat manual. Jadi sering terjadi kesalahan dalam memberikan informasi dan kurangnya pelayanan dalam pola penyebaran informasi. Sehingga dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Sistem distribusi informasi desa yang berbasis website dapat lebih efisien dibandingkan dengan sistem yang berbasis manual.
- b. Dengan adanya pembatasan akses maka dapat memberikan otoritas yang tepat pada fungsi-fungsi yang login ke sistem distribusi dan penyebaran informasi.

Saran

Dalam rancangan sistem yang diusulkan ini, penulis berharap agar dapat bermanfaat dengan baik bagi kemajuan perkembangan informasi di desa golambanua dan menambah kualitas pelayanan penyebaran informasi yang transparan kepada masyarakat.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan banyak berterima kasih kepada Bapak Eka Putra Damai Buulolo selaku Kepala Desa Golambanua I dan Bapak Harold situmorang, S.Kom. M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan selama penyelesaian laporan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan banyak berterimakasih kepada kedua orang tua, keluarga, serta orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan dorongan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Junidar. 2012. Perancangan Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat di Universitas U'Budiyah Indonesia Menggunakan PHP dan MySQL. Tugas Akhir. STMIK U'Budiyah Indonesia.
- Mulyanto Agus. 2009. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Amsyah, Zulkifli. 2003. Manajemen Sistem Informasi. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Andri Kristanto. 2008. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Penerbit Gava Media. Yogyakarta.
- Apriyanto, Candra N. 2011. Sistem Informasi Penjualan Arloji Berbasis Web (Studi Kasus Pada CV. Sinar Terang – Semarang). Skripsi, Tidak Dipublikasikan.
- Jogiyanto HM., Akt., MBA., Ph.D. 2001. Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur dan Aplikasi Bisnis.
- Andi.Yogyakarta. Kumorotomo Wahyudi dan Subando Agus Margono, 1998, Sistem Informasi Manajemen dalam Organisasi-organisasi Politik, Jogjakarta: Universitas Gadjah Mada.
- M. Nazir, (2003). Metode Penelitian. Ghalia Indonesia. Jakarta.