

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA BERBASIS WEB
DI DESA SUMBERINGIN KECAMATAN KABUH****Siti Sufaidah^{1*}, Sujono²**¹Fakultas Tehnologi Informasi Unwaha Jombang.

*Email: idasufaidah@unwaha.ac.id

²Fakultas Tehnologi Informasi Unwaha Jombang.

Email: jonosambeng@gmail.com



©2019 –EPiC Universitas KH. A. Wahab Hasbullah Jombang ini adalah artikel dengan akses terbuka dibawah lisensi CC BY-NC-4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).

ABSTRACT

The village is an area that is occupied by some residents as a legal community unit which has the lowest administration organization directly under the Head and the right to conduct his own household in the bonds of the Republic of Indonesia. Village Administrative Information System is an information system that is based on procedures and information technology-based system that aims to organize Web-Based Rural Administration that includes date of birth, death, migration, population coming general certificate, and a certificate of entry.

Administrative data processing and reporting is still done manually often causes many problems and constraints in the delivery of services to the community. Use of the Village Administration Information System-based computerized urgently needed by the village administration in helping to improve the good service, effective and efficient.

Implementation of a database as a container to hold the village administration of data processing. With the application of information system of village administration will help the village government office Sumberingin Kabuh Subdistrict, Jombang in improving the efficiency and effectiveness of service to the community. This system uses the programming language PHP and MySQL.

Keywords: *Village, databases, programming languages PHP and MySQL.*

ABSTRAK

Desa adalah suatu wilayah yang ditempati oleh sejumlah penduduk sebagai kesatuan masyarakat hukum yang mempunyai organisasi pemerintahan terendah langsung dibawah Camat dan berhak menyelenggarakan rumah tangganya sendiri dalam ikatan Negara Kesatuan Republik Indonesia. Sistem Informasi Administrasi Desa adalah suatu sistem informasi yang disusun berdasarkan prosedur-prosedur dan berbasis teknologi informasi yang bertujuan untuk menata Sistem Administrasi Desa Berbasis Web yang meliputi data kelahiran, kematian, perpindahan penduduk, penduduk datang, surat keterangan umum, dan surat keterangan masuk.

Pengolahan data administrasi dan laporan yang masih dilakukan secara manual sering kali menimbulkan berbagai masalah dan kendala dalam pemberian pelayanan terhadap masyarakat. Penggunaan Sistem Informasi Administrasi Desa yang berbasis komputerisasi sangat dibutuhkan oleh kantor pemerintahan desa dalam membantu meningkatkan pelayanan yang baik, efektif serta efisien.

Penerapan sebuah *database* sebagai sebuah wadah untuk menampung proses pengolahan data administrasi desa. Dengan adanya aplikasi sistem informasi administrasi desa akan membantu kantor pemerintahan Desa Sumberingin Kecamatan Kabuh, Kabupaten Jombang didalam meningkatkan efisiensi serta efektifitas pelayanan terhadap masyarakat. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Kata Kunci: *Desa, database, bahasa pemrograman PHP dan MySQL.*

I. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi seperti sekarang ini, penggunaan teknologi perlu dimanfaatkan secara maksimal untuk menunjang proses pendataan penduduk. Aplikasi komputerisasi pengolahan data penduduk pada suatu instansi pemerintah saat ini sangat dibutuhkan, namun tidak semua instansi pemerintah menggunakan sistem komputerisasi dalam pengolahan data kependudukan, melainkan masih banyak instansi pemerintahan yang mengolah data kependudukan dengan menerapkan sistem manual. Hal tersebut sangat disayangkan karena sistem manual akan membutuhkan waktu dan proses yang sangat lama. Sehingga menjadikan penghambat pertukaran informasi dan tugas-tugas yang seharusnya dapat terselesaikan dengan proses yang cepat.

Begitu pula dengan sistem administrasi di Desa Sumberingin, Kecamatan Kabuh, Kabupaten Jombang yang sudah menggunakan komputer sebagai penunjang proses pencatatan data penduduk. Akan tetapi dalam penggunaannya dirasa masih belum maksimal karena masih sebatas menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel sebagai media untuk membuat laporan-laporan yang berkaitan dengan data kelahiran, kematian, perpindahan penduduk, penduduk datang, surat keterangan umum, surat keterangan masuk, dll. Berdasarkan keadaan tersebut maka dirancang dan dibangunlah sebuah sistem informasi administrasi desa yang bertujuan untuk meningkatkan kinerja media yang ada *untuk* mempermudah pengolahan data penduduk agar semua laporan dapat diselesaikan dengan cepat, tepat, dan akurat. Oleh karena itu penyusun melakukan penelitian dengan judul "***Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Web di Desa Sumberingin Kecamatan Kabuh Kabupaten Jombang***".

II. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan data

Adapun teknik yang dilakukan dalam memperoleh data tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Studi Pustaka
Yaitu dengan membaca buku-buku, literatur-literatur, melakukan pencarian melalui internet terhadap apa saja yang berhubungan dengan sistem informasi maupun yang berhubungan dengan administrasi desa sehingga dapat menambah referensi yang dibutuhkan.
- b. Observasi
Yaitu melakukan pengamatan secara langsung terhadap sistem pelayanan administrasi yang diterapkan sehari-hari di Pemerintahan Desa Sumberingin untuk memperoleh data valid yang dibutuhkan dalam penyelesaian tugas akhir.
- c. Dokumentasi
Yaitu dengan mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan administrasi desa baik yang berupa literatur-literatur maupun data-data yang berasal dari Pemerintahan Desa Sumberingin.
- d. Wawancara
Yaitu melakukan wawancara secara langsung dengan Kepala Desa Sumberingin dan kepada perangkat desa di bidang masing-masing mengenai pelayanan administrasi di Pemerintah Desa Sumberingin.
- e. Metode Eksperimen
yaitu dari hasil survey dan observasi penulis mencoba untuk membuat program sistem informasi yang sesuai dengan pengolahan data yang diinginkan, dalam hal ini penulis mencoba menggunakan bahasa pemrograman yang berbasis web.

2.2. Alat dan bahan

- a. Alat Penelitian
Pada penelitian ini penulis menggunakan Windows 7 sebagai sistem informasi.
- b. Bahan Penelitian
Adapun bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah
 - 1) Perangkat lunak XAMPP, Editor Dreamweaver.
 - 2) Data Flow Diagram (DFD), ERD, Flowchart untuk menggambarkan tahapan penyelesaian serta digunakan

sebagai panduan dalam pembuatan program.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Sistem Informasi Administrasi Desa

Sistem informasi manajemen (Management Information Sistem) atau disingkat dengan SIM merupakan penempatan sistem informasi di dalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua lingkaran manajemen. SIM merupakan kumpulan dari interaksi-interaksi sistem-sistem informasi yang menyediakan informasi baik untuk kebutuhan manajerial maupun kebutuhan operasi (George M. Scott:2001).

Sistem Informasi Administrasi adalah “kumpulan dari komponen-komponen atau elemen-elemen yang saling berhubungan untuk melakukan proses pencatatan, pengaturan, pengalokasian suatu kegiatan untuk mencapai tujuan tertentu dengan menggunakan sarana perlengkapan dan peralatan yang ada”.

Menurut UU No. 32 Tahun 2004, Desa adalah “kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas-batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat setempat, berdasarkan asal-usul dan adat istiadat setempat yang diakui dan dihormati dalam sistem Pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia”.

3.2 World Wide Web

WWW atau sering disebut World Wide Web (jaringan dunia luas) merupakan suatu kumpulan informasi pada berapa server komputer yang terhubung satu sama lain dalam jaringan internet. Informasi dalam web mempunyai link-link yang menghubungkan informasi tersebut ke informasi lain di dalam jaringan internet.

3.3 Profil Desa Sumberingin

Desa Sumberingin merupakan salah satu Desa yang terletak di Jombang sebelah utara tepatnya di Kecamatan Kabuh, Kabupaten Jombang. Mayoritas penduduknya bermata pencaharian sebagai petani.

Iklm di Desa Sumberingin adalah seperti desa-desa lain di wilayah Indonesia, yaitu beriklim tropis yang mempunyai 2 musim (kemarau dan hujan). Hal tersebut yang mempengaruhi pola bertanam yang ada di Desa Sumberingin. Ketika di musim kemarau mayoritas penduduk menanam tembakau, cabe. Sedangkan di musim penghujan mayoritas bertanam padi.

Batas Wilayah

Batas wilayah Desa Sumberingin adalah sebagai berikut :

Sebelah Utara	= Hutan
Sebelah Timur	= Desa Banjardowo/ Jatibanjjar
Sebelah Selatan	= Desa Karangpakis
Sebelah Barat	= Desa Sumbergondang

Kondisi Umum Desa

Kondisi umum Desa Sumberingin adalah sebagai berikut :

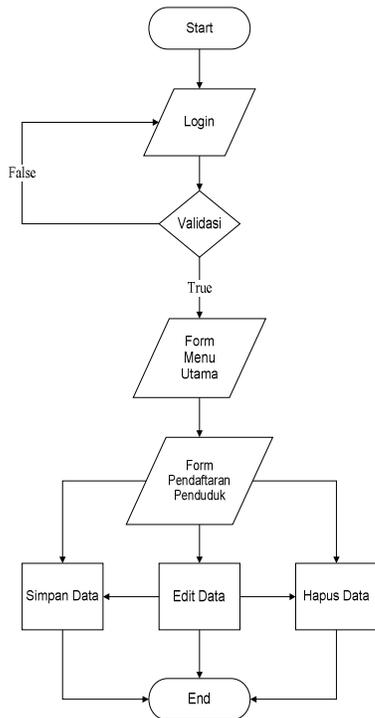
Luas Desa	= 216.210 Ha
Ladang	= 118.848
Pemukiman	= 18.200
Sawah	= 4.141
Hutan	= 50
Tanah sumur/ Makam	= 9.827

3.4 Rancangan Sistem

Alur proses dalam sistem software

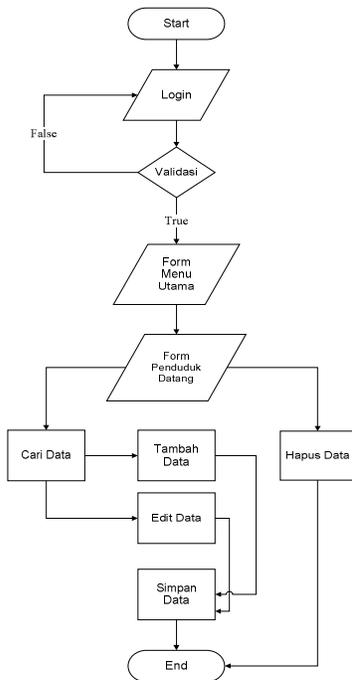
Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan-prosedur dari suatu program.

a. Flowchart pendaftaran penduduk



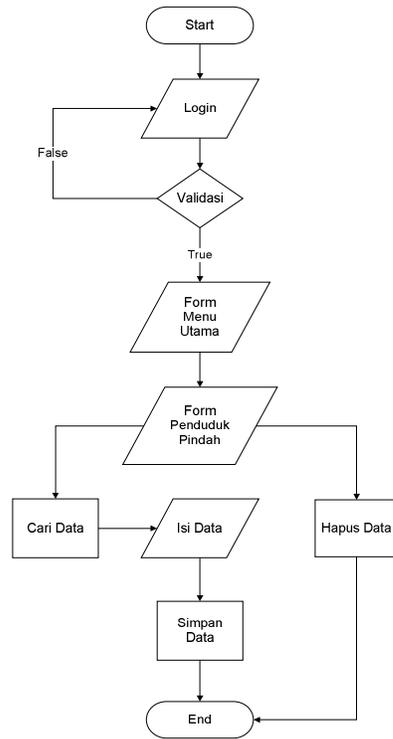
Gambar 3.1 Flowchart pendaftaran penduduk

b. Flowchart penduduk datang



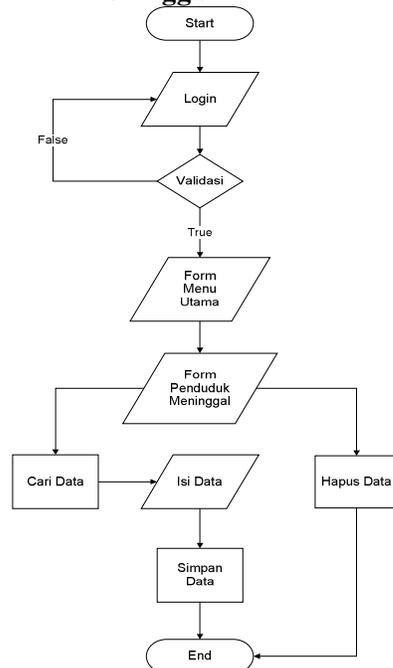
Gambar 3.2 Flowchart penduduk datang

c. Flowchart penduduk pindah



Gambar 3.3 Flowchart penduduk pindah

d. Flowchart pendataan penduduk meninggal



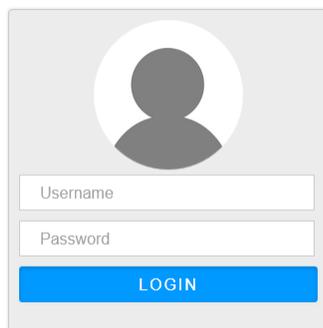
Gambar 3.4 Flowchart penduduk meninggal

3.5 Implementasi Interface Sistem

Implementasi Interface Sistem dilakukan pada setiap halaman atau tampilan yang di buat di dalam sistem atau aplikasi. Tampilan-tampilan tersebut antara lain :

a. Halaman Login

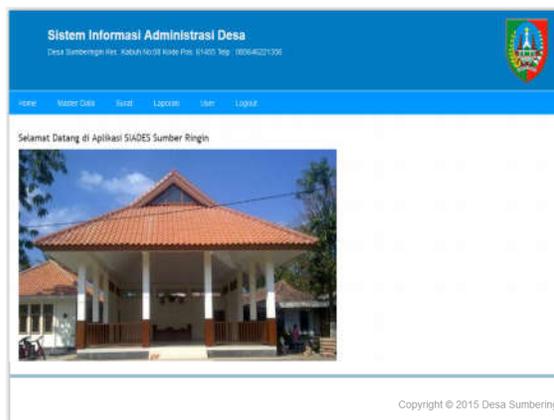
Halaman Login adalah tampilan awal dari sistem Informasi administrasi desa ini. Di dalam halaman login berisi fasilitas sistem keamanan bagi pengguna (user) yaitu berupa pengisian *username* dan *password* yang harus diisi sebelum mengakses sistem aplikasi ini. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman login :



Gambar 3.5 Halaman Login

b. Halaman Home

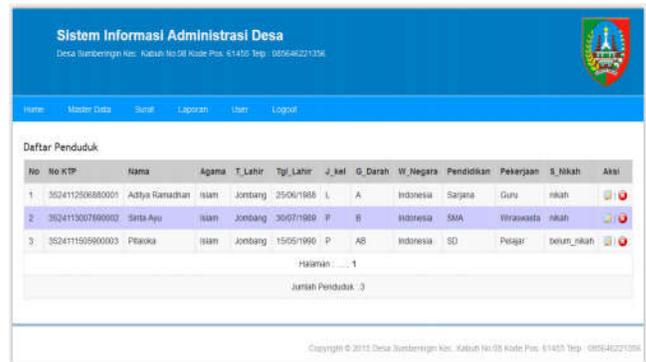
Halaman Home adalah tampilan kedua setelah halaman login dari Sistem Informasi Administrasi Desa ini. Di dalam halaman ini berisi tampilan foto kantor pemerintahan desa dan beberapa menu-menu pelayanan administrasi yang dibutuhkan perangkat desa di dalam melayani masyarakat. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman home :



Gambar 3.6 Halaman Home

c. Halaman Daftar Penduduk

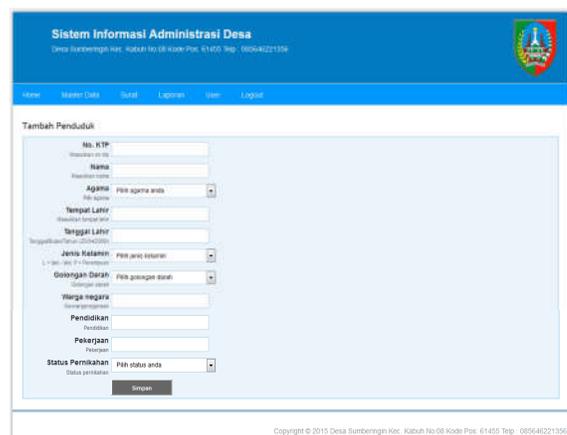
Halaman daftar penduduk adalah sub menu yang terdapat di dalam menu (Master Data), halaman ini berfungsi untuk menampilkan seluruh data setiap penduduk dan jumlah penduduk di desa tersebut. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman daftar penduduk :



Gambar 3.7 Halaman Daftar Penduduk

d. Halaman Tambah Penduduk

Halaman tambah penduduk adalah sub menu yang juga terdapat di dalam menu (Master Data), halaman ini berfungsi untuk menginputkan atau menambahkan data penduduk, misalnya : ada penduduk datang / pindahan dari desa lain yang akan menetap di desa Sumberingin. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman tambah penduduk :

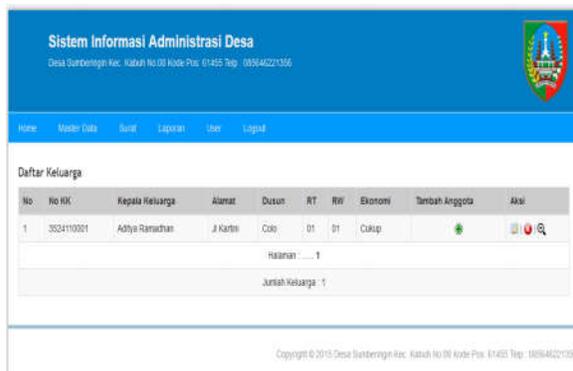


Gambar 3.8 Halaman Tambah Penduduk

e. Halaman Daftar Keluarga

Halaman daftar keluarga adalah sub menu yang terdapat di dalam menu (Master Data), halaman ini berfungsi untuk menampilkan

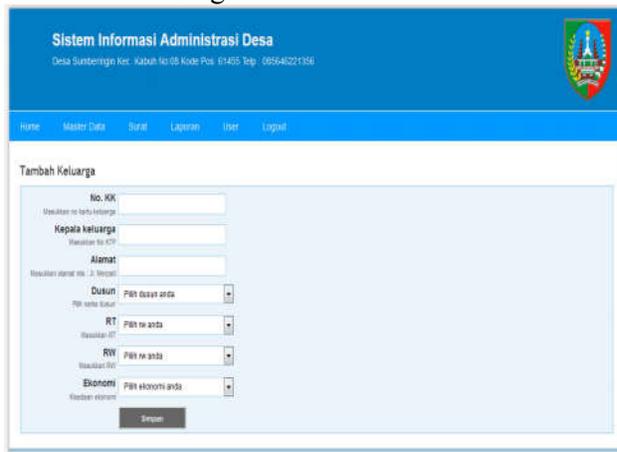
seluruh data setiap kepala keluarga beserta anggota keluarga masing-masing penduduk, menampilkan jumlah keluarga di desa Sumberingin, kemudian juga terdapat fasilitas untuk menambahkan anggota keluarga, menghapus, dan mengedit data yang tentunya sesuai dengan informasi data yang memang sudah akurat (tidak asal mengganti data). Berikut ini adalah gambar tampilan halaman daftar keluarga :



Gambar 3.9 Halaman Daftar Keluarga

e. Halaman Tambah Keluarga

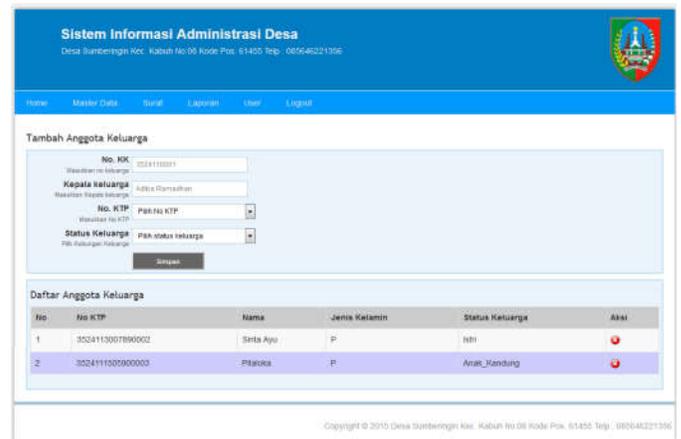
Halaman tambah keluarga adalah sub menu yang juga terdapat di dalam menu (Master Data), halaman ini berfungsi untuk menginputkan atau menambahkan data keluarga baru penduduk misalnya : ada keluarga pendatang / pindahan dari desa lain yang akan menetap di desa Sumberingin. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman tambah keluarga :



Gambar 3.10 Halaman Tambah Keluarga

f. Halaman Tambah Anggota Keluarga

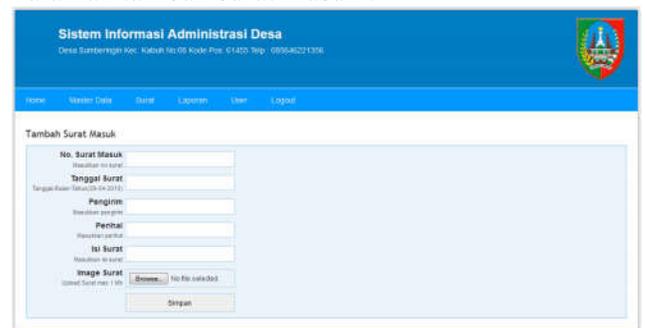
Halaman tambah keluarga adalah halaman yang terdapat di dalam menu (Master Data) tepatnya di dalam sub menu tambah keluarga. Halaman ini berfungsi untuk menambahkan anggota keluarga, misalnya : keluarga yang mempunyai anak. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman tambah anggota keluarga :



Gambar 3.11 Halaman Tambah Anggota Keluarga

g. Halaman Tambah Surat Masuk

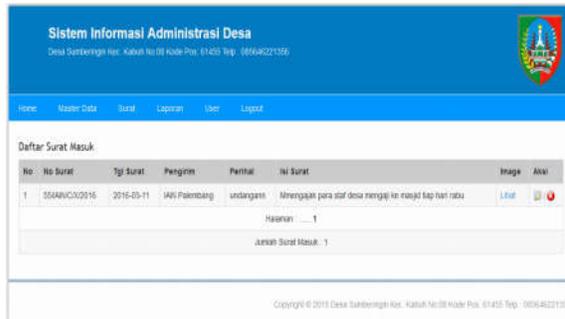
Halaman tambah surat masuk adalah halaman yang terdapat di dalam menu (Surat). Halaman ini berfungsi untuk menginputkan surat masuk desa dengan cara menuliskan identitas surat dan gambar surat ke dalam sub menu daftar surat masuk. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman tambah surat masuk :



Gambar 3.12 Halaman Tambah Surat Masuk

h. Halaman Daftar Surat Masuk

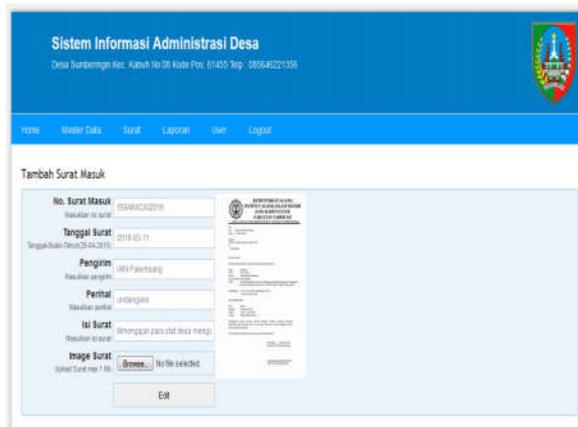
Halaman daftar surat masuk adalah halaman yang terdapat di dalam menu (Surat). Halaman ini berfungsi untuk menyimpan dan menampilkan data surat masuk, meliputi : tanggal surat, perihal, pengirim, isi surat, dan arsip surat. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman tambah surat masuk :



Gambar 3.13 Halaman Daftar Surat Masuk

i. Halaman Edit Surat Masuk

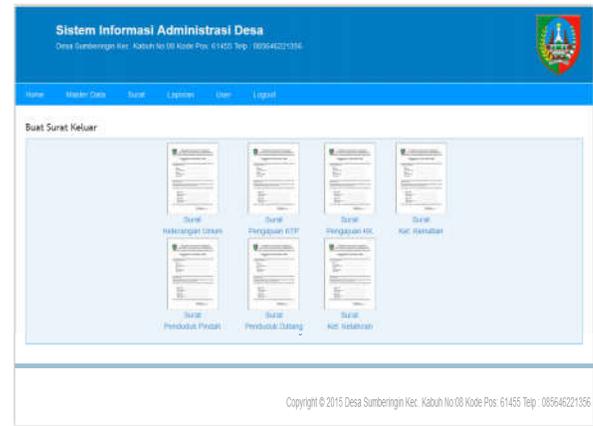
Halaman edit surat masuk adalah halaman yang terdapat di dalam menu (Surat), tepatnya berada di dalam sub menu daftar surat masuk. Halaman ini berfungsi untuk melakukan editing terhadap data surat apabila terdapat kesalahan di dalam menginputkan data surat. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman edit surat masuk :



Gambar 3.14 Halaman Edit Surat Masuk

j. Halaman Surat Keluar

Halaman surat keluar adalah halaman yang terdapat di dalam menu (Surat). Halaman ini berisi berbagai pilihan menu surat sesuai kebutuhan masyarakat. Halaman ini berfungsi untuk pembuatan surat keluar, seperti: surat keterangan miskin, surat kematian, pengajuan KK/KTP, dll. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman surat keluar :



Gambar 3.15 Halaman Surat Keluar

k. Halaman Tambah Surat Keterangan Umum

Halaman tambah surat keterangan umum adalah halaman yang terdapat di dalam menu (Surat), lebih tepatnya berada di dalam sub menu (Buat surat keluar). Tampilan ini berfungsi untuk pembuatan surat yang bersifat umum, seperti : surat keterangan domisili, surat keterangan miskin, dll. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman tambah surat keterangan umum :

Sistem Informasi Administrasi Desa
Desa Sumberingin Kec. Kabuh No.08 Kode Pos. 61455 Telp. 085646221356

Home Master Data Surat Laporan User Logout

Tambah Surat Ket. Umum

No. KTP: 352411200800001
 Nama: Aditya Ramadhani
 Jenis Kelamin: L
 Tanggal Lahir: 25/05/1988
 Warga Negara: Jombang
 Agama: Islam
 Pekerjaan: Guru
 Alamat: Dusun Candi RT 01 RW 01
 Jenis Surat: SK
 Nama Surat: [Blank]
 Keterangan: [Blank]
 Tanda Tangan: Kepala Desa

Simpan

Copyright © 2010 Desa Sumberingin Kec. Kabuh No.08 Kode Pos. 61455 Telp. 085646221356

Gambar 3.16 Halaman Tambah Surat Keterangan umum

I. Halaman Tampil Surat Keterangan Umum

Halaman tampil surat keterangan umum adalah halaman yang terdapat di dalam menu (Surat), tepatnya berada di sub menu buat surat. Halaman ini akan tampil setelah selesai pembuatan surat keterangan umum. Setelah lengkap pengisiannya dan sudah disimpan, maka sistem akan menampilkan surat secara otomatis dan bisa didownload berupa PDF. Berikut ini adalah gambar tampilan halaman surat keterangan umum :

PEREMINTAH KABUPATEN JOMBANG
KECAMATAN KABUH
DESA SUMBER RINGIN
Desa Sumberingin No.08 Kode Pos. 61455 Telp. 085646221356

SURAT KETERANGAN DOMISILI
Nomor: 4750/415-S2.08/2016

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Desa Sumberingin Kecamatan Kabuh, Kabupaten Jombang, menerangkan bahwa:

Nama: Aditya Ramadhani
 NIK: 352411200800001
 Tanggal, Tanggal Lahir: Jombang, 25/05/1988
 Jenis Kelamin: L
 Warga Negara: Indonesia
 Agama: Islam
 Pekerjaan: Guru
 Alamat: Dusun Candi RT 01 RW 01
 Keterangan: Menerangkan bahwa orang yang bernama di atas merupakan penduduk di dalam Desa Sumberingin

Demiikian, Surat Keterangan ini akan dibuat oleh desa yang sebelumnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Jombang, 25/05/2016
 An. Kepala Desa Sumber Ringin

Penandatangan: Aditya Ramadhani RMEJ2

Copyright © 2010 Desa Sumberingin Kec. Kabuh No.08 Kode Pos. 61455 Telp. 085646221356

Gambar 3.17 Halaman Tampil Surat Keterangan umum

IV. SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Web merupakan salah satu solusi yang tepat bagi Instansi Pemerintahan Desa Sumberingin Kecamatan Kabuh. Berikut ini adalah beberapa kesimpulan dari proses dan hasil penelitian :

1. Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Web ini bertujuan untuk memudahkan dan meningkatkan kualitas pelayanan perangkat Desa Sumberingin di dalam melayani administrasi masyarakat.

2. Mengembangkan suatu sistem administrasi yang sebelumnya masih sebatas menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel sebagai media untuk membuat laporan-laporan yang berkaitan dengan data kelahiran, kematian, perpindahan penduduk, penduduk datang, surat keterangan umum, surat keterangan masuk, dll. Supaya pengolahan data penduduk dapat terselesaikan dengan cepat, tepat, dan akurat.

3. Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Web dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

4. Sistem aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan proses pengolahan data-data penduduk serta dapat menjadi landasan atau dasar pemikiran untuk mengembangkan sistem di masa yang akan datang.

Saran

Setelah memperhatikan kesimpulan hasil penelitian diatas, saran-saran yang dapat penulis sampaikan dalam Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Web di Desa Sumberingin, Kecamatan Kabuh, adalah sebagai berikut:

1. Bahwa program Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Web ini masih bisa dikembangkan lagi misalnya dengan penambahan menu saran dan kritik, tampilan yang menarik dan lebih baik serta meningkatkan keamanan websitenya.

2. Diharapkan Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Web ini dapat dikembangkan pada sisten administrasi desa secara menyeluruh yang meliputi Administrasi Keuangan Desa, Administrasi Pembangunan, dan Administrasi Badan Permusyawaratan Desa (BPD).
 3. Dalam pembuatan sistem pendaftaran ini tentunya bermaksud untuk memberikan kemudahan dalam proses sistem pelayanan administrasi di Desa Sumberingin oleh karena itu penulis berharap pada pemerhati yang merespon aplikasi ini untuk lebih memberikan penyempurnaan lebih lanjut.
- Robert A. Leitch / K. Roscoe Davis, *Accounting Information Systems*. New Jersey, Prentice Hall, 1983.
- Wiriadihardja, H. Moeftie. *Pedoman administrasi umum : bidang tata persuratan*. Balai Pustaka. Jakarta.1987.

DAFTAR RUJUKAN

- Andi, 2004. Aplikasi *Program PHP & MySQL untuk membuat Website Interaktif*. Yogyakarta.
- Anonim, 2007. *Petunjuk Penulisan Proposal Penelitian dan Skripsi*. Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Gajah Mada.
- Anonim, 2015. *Buku Pedoman Penulisan Skripsi S-1 Fakultas Teknologi Informasi*. UNWAHA.
- Aris Widya, Anshori. 2013. *Skripsi Sistem Informasi Otomasi Administrasi Desa Di Desa Sumbermulyo Kecamatan Jogoroto*. Jombang : Program S-1 Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum.
- Fathansyah, 1999. *Basis Data*. Informatika Bandung, Bandung.
- George M. Scott, *Prinsip-Prinsip Sistem Informasi Manajemen*. RajaGrafindo Persada, Jakarta, 2001.
- Jogiyanto H.M, 1999. *Analisis dan Disain Sistem Informasi*. Andi, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta.
- Kusrini, 2007. *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Andi, Madiun: Madcoms, Yogyakarta.
- Raifuddin, Rahmat. 2004. *Panduan menjadi seorang Web Master*. Jakarta: PT. Elex Media Koputindo.

