

SISTEM INFORMASI KECAMATAN ADONARA TIMUR

¹Rifki Kurniawan AL Fajir, ²Mardhalia Satitakela, ³Benyamin Jago Belalawe

^{1,2}Prodi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer Uyelindo Kupang,

Jl. Perintis Kemerdekaan 1 Kelurahan Kayu Putih Kecamatan Oebobo Kota Kupang Nusa Tenggara Timur

e-mail: ¹rifikurniawan654@gmail.com, ²mardhaliasaitakela@gmail.com, ³gg.gerald@yahoo.com

ABSTRACT

East Adonara District is one of the sub-districts of East Flores Regency. Which has 2 wards and 19 villages. The role of the district office is to serve the community. In the process of administrative services in East Adonara District, computers have been used for all administrative-related work, but the data is still stored in the form of files and sometimes the files are lost. But there are some data that are still handwritten in a ledger to write data, such as data on citizens' administrative correspondence. This causes there are still many complaints and complaints from the public regarding convoluted procedures and no definite timeframe, so that people judge the officers as unprofessional which results in an unfavorable image of the government. Therefore, a website-based information system was created to assist the sub-district in providing sub-district information services that can be accessed precisely and accurately by the community. The method used in this study is the waterfall method, the programming language used is PHP. The final result of this research is an information service system that has been built and can be implemented. This system can assist the management of the East Adonara Sub-district office in providing information related to services, the necessary requirements and population data, where the test results obtained a presentation of an information service system that has been built and can be implemented. This system can assist the management of the East Adonara Camat office in providing information related to services, the requirements needed and population data.

Keywords: Administration, District, Information System, Website.

1. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi sekarang ini, penyebaran informasi tidak lagi dilakukan dengan sarana fisik seperti *hardcopy* namun lebih cenderung menggunakan aplikasi yang bisa di dukung oleh personal komputer atau bahkan *smartphone* sekaligus dengan tujuan agar informasi yang diinginkan lebih cepat dan sampai pada tujuan tanpa ada kendala. Mengingat hal demikian maka diciptakanlah sebuah sistem yang mampu membantu *user* dalam menerima informasi mengenai data penduduk atau administrasi kependudukan pada Kantor Camat. UU No 23 Tahun 2006 tentang administrasi kependudukan dalam rangka peningkatan pelayanan administrasi kependudukan yang profesional, memenuhi standar teknologi informasi, dinamis, tertib dan tidak diskriminatif dalam pencapaian standar pelayanan yang minimal menuju pelayanan prima. Dengan adanya otonomi daerah, maka daerah otonom memiliki hak, wewenang, dan kewajiban untuk mengatur dan mengurus sendiri urusan pemerintahan dan kepentingan masyarakat setempat dalam sistem Negara Kesatuan Republik Indonesia sesuai dengan peraturan perundang-undangan UU RI No. 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah. Kabupaten Flores Timur merupakan salah satu Kabupaten di Provinsi Nusa Tenggara Timur yang turut serta berpartisipasi melaksanakan otonomi daerah. Kantor pemerintahan seperti Kantor Camat memegang peranan penting dalam menjalankan sebuah kecamatan dan merupakan faktor kunci dalam perkembangan suatu kecamatan di segala bidang. Kecamatan Adonara Timur merupakan salah satu

Kecamatan dari Kabupaten Flores Timur. Yang memiliki 2 kelurahan dan 19 desa. Peran kantor kecamatan yaitu untuk melayani masyarakat. Pada proses pelayanan administrasi di Kecamatan Adonara Timur telah menggunakan perangkat komputer untuk semua pekerjaan yang berhubungan dengan administrasi, tetapi data-data tersebut masih disimpan dalam bentuk *file* dan kadang-kadang *file-file* tersebut hilang. Tetapi ada beberapa data yang masih dituliskan pada sebuah buku besar untuk menulis data, seperti data surat menyurat administrasi warga. Sementara itu, pencatatan data penduduk merupakan kegiatan yang rutin dilakukan pemerintah yang terdiri dari data pindah, pendatang, kelahiran dan data kematian. Hal ini menyebabkan masih banyak keluhan dan pengaduan dari masyarakat terkait prosedur yang berbelit-belit dan tidak ada kepastian jangka waktu, sehingga masyarakat menilai petugas tidak profesional yang mengakibatkan citra yang kurang baik terhadap pemerintah. Pelayanan masyarakat saat ini menjadi solusi yang tepat bagi pemerintah daerah maupun pusat, hal tersebut dikarenakan dapat membantu pemerintah dalam mengelola data pemerintahan antara lain data kependudukan, administrasi kependudukan atau yang lainnya serta mampu memberikan informasi kepada masyarakat secara cepat, tepat dan efisien.

Dalam Undang-Undang RI No. 14 Tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik Pasal 2, mengatakan bahwa setiap informasi publik bersifat terbuka dan dapat diakses oleh setiap pengguna informasi publik. Informasi publik yang dikecualikan bersifat ketat dan terbatas. Setiap Informasi publik

harus dapat diperoleh setiap Pemohon Informasi Publik dengan cepat dan tepat waktu, biaya ringan dan cara sederhana. Berdasarkan uraian masalah dan isi Undang-undang tentang keterbukaan informasi publik tersebut, maka Kecamatan Adonara Timur perlu memanfaatkan teknologi informasi untuk membantu dalam pelayanan administrasi kependudukan yang dapat diakses dengan cepat, tepat waktu, biaya ringan dan cara sederhana. Salah satu teknologi informasi yang dapat digunakan adalah sistem berbasis *website*. Tujuan dari penelitian ini yaitu membangun sebuah sistem informasi berbasis *website* untuk Kecamatan Adonara Timur dalam membantu pihak kecamatan dalam melayani administrasi kependudukan dan pengolahan data pemerintahan agar dapat menghasilkan sebuah informasi yang dapat di akses secara tepat dan akurat.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada yang Kecamatan Adonara Timur beralamat di Jl. Trans Adonara, Kel. Waiwerang Kota – Kabupaten Flores Timur. Dengan waktu penelitian selama 6 bulan terhitung sejak bulan Oktober 2019 sampai dengan bulan April 2020.

2.2. Bahan dan Alat Penelitian

2.2.1. Bahan Penelitian

Bahan penelitian yang digunakan dalam meneliti merupakan data yang didapatkan baik langsung dari lokasi penelitian terkait dengan permasalahan yang ada, serta referensi-referensi dari internet, jurnal serta buku cetak dan penelitian terdahulu yang mendukung penelitian penulis tentang membangun sebuah sistem informasi pada Kecamatan Adonara Timur.

2.2.2. Peralatan Penelitian

Pada penelitian ini, penulis menggunakan peralatan penelitian *hardware* dan *software* dalam pengerjaan. Peralatan tersebut antara lain:

1. *Hardware* (Perangkat Keras)

Spesifikasi perangkat keras komputer yang digunakan untuk membangun sistem informasi Kecamatan Adonara Timur adalah sebagai berikut:

- a. Laptop Asus dengan prosesor intel core i5 8250U, Nvidia Geforce 930MX, RAM 4GB, CPU 3,4 GHz.
- b. HDD 1 TB
- c. Modem *Wavecom Fastrack*

2. *Software* (Perangkat Lunak).

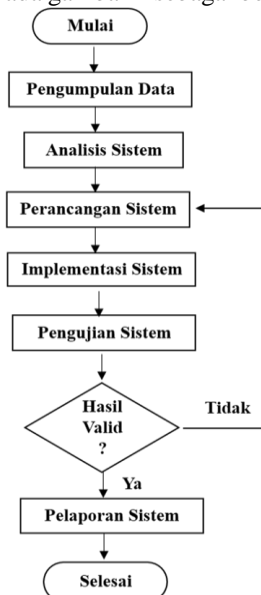
Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi Kecamatan Adonara Timur adalah sebagai berikut:

- a. Firefox untuk menjalankan *web*.
- b. XAMPP v.2.5.
- c. Sistem operasi Microsoft Windows 10 64 Bit.
- d. Bootstrap

2.3. Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian menjelaskan cara atau teknik menganalisis dan mengelolah data yang digunakan, untuk menarik suatu kesimpulan dari hasil

kajian topik yang diteliti dan dapat digambarkan kedalam suatu diagram alir. Prosedur analisis data yang digunakan dalam penelitian ini memiliki tahapan yang dimulai dengan pengumpulan data, kemudian analisis data, perancangan program, implementasi dan kemudian diakhiri dengan evaluasi sistem. Tahapan-tahapan tersebut dapat dilihat pada diagram alir pada gambar 2 sebagai berikut:



Gambar 1. *Flowchart* penelitian

Berdasarkan alur *flowchart* pada gambar 1, maka dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan semua data atau informasi-informasi yang berkaitan dengan penelitian. Data dikumpulkan melalui beberapa cara antara lain observasi dan wawancara. Adapun data yang dikumpul berupa dokumentasi pada Kecamatan Adonara Timur.

a. Wawancara

Melakukan kegiatan tanya jawab secara tatap muka langsung dengan responden atau narasumber untuk mendapatkan informasi dengan tujuan memperoleh data yang dapat menjelaskan ataupun menjawab suatu permasalahan.

b. Observasi

Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian. Dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan judul laporan sehingga memperoleh data yang lengkap dan lebih akurat.

c. Studi Pustaka

Metode pengumpulan data yang diperoleh dengan mempelajari, meneliti, dan membaca buku, jurnal, skripsi, tesis yang berhubungan dengan penelitian. Sehingga penulis mendapatkan gambaran secara teoritis yang berguna untuk perancangan maupun penulisan penelitian ini. Selain itu juga studi pustaka diperoleh dengan cara browsing internet dan juga dengan *literature review*.

2. Analisis Sistem

Pada Pada tahap ini dilakukan wawancara oleh dua pihak dengan satu tujuan yang telah ditetapkan dengan metode wawancara secara sederhana untuk mendapatkan informasi dari terwawancara.

3. Perancangan Perangkat Lunak

Melakukan perancangan untuk membangun layanan promosi pariwisata pantai teres dengan menggunakan perangkat pemodelan *system*. Kemudian merancang struktur table pada *database* dan *relationship* antar tabel pada *database* yang digunakan.

4. Implementasi (Coding)

Melakukan implementasi *system* layanan promosi pariwisata pantai Teres secara *online* dengan melakukan pengkodean pada bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat informasi bencana berbasis website.

5. Pengujian (Testing)

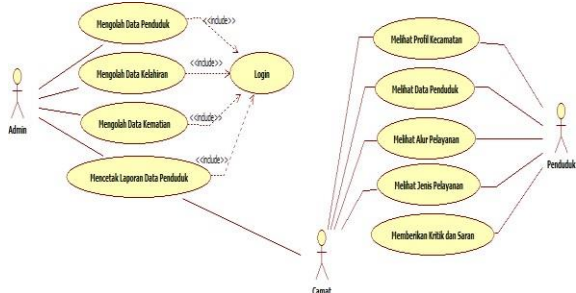
Melakukan uji coba proses pencarian informasi bencana dengan menjalankan alamat web layanan promosi pariwisata pantai teres untuk pencarian informasi bencana.

6. Pembuatan Laporan

Menyusun laporan akhir penelitian

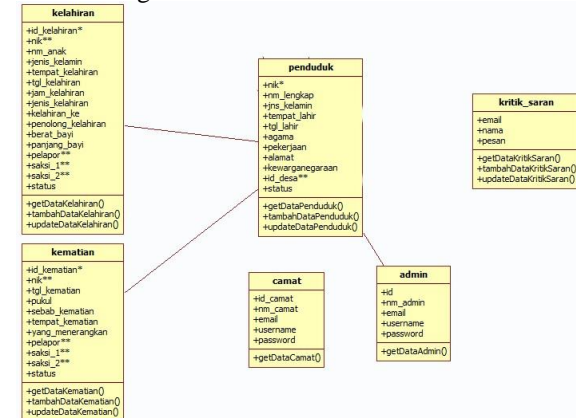
2.4. Perancangan Perangkat Lunak

1. Use Case



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Informasi Kecamatan

2. Class Diagram



Gambar 3 Class Diagram

4. Hasil dan Pembahasan

4.1. Implementasi Sistem

Untuk menjalankan sistem ini dibutuhkan perangkat komputer atau smartphone. Untuk mengakses website bisa menggunakan browser

Mozilla, Google Chrome atau internet Explorer. Berikut tampilan halaman website dari sistem yang telah dibangun.

1. Tampilan Halaman Beranda

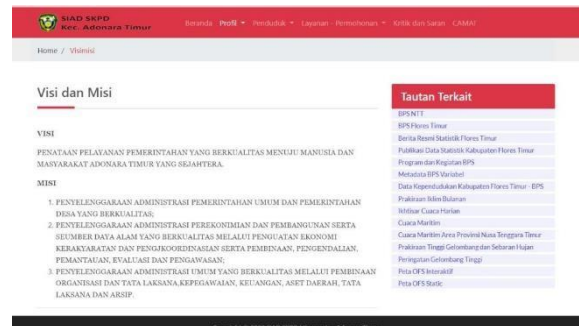
Halaman utama pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna, camat dan admin untuk melihat informasi mengenai Kantor Camat Adonara Timur.



Gambar 4. Halaman Beranda

2. Tampilan Halaman Visi dan Misi

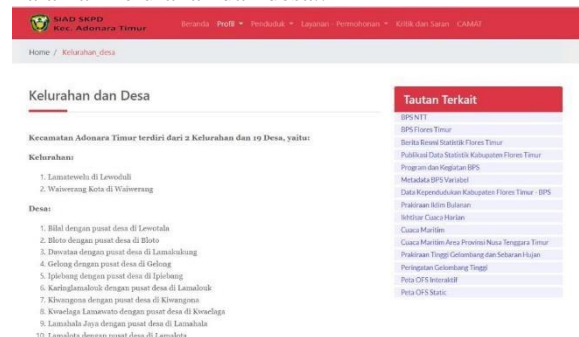
Halaman visi dan misi merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna, camat dan admin untuk melihat informasi mengenai visi dan misi dari Kantor Camat Adonara Timur.



Gambar 5. Halaman Visi dan Misi

3. Tampilan Halaman Kelurahan dan Desa

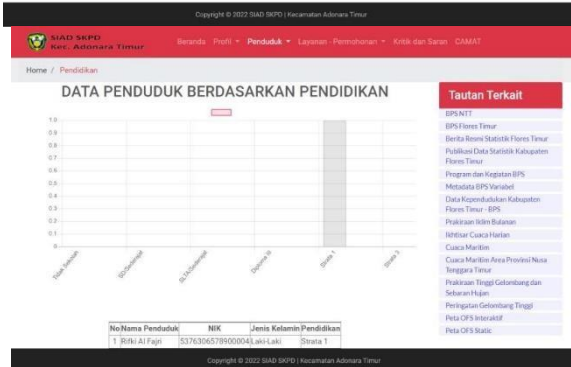
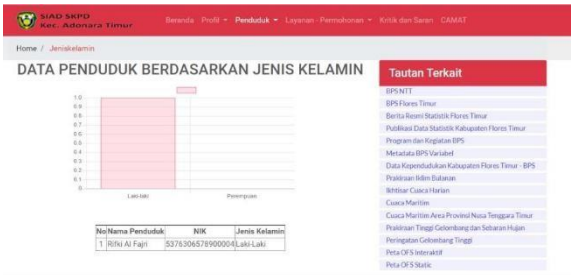
Halaman informasi bencana merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna, camat dan admin untuk melihat informasi mengenai dana kelurahan dan desa di Kecamatan Adonara Timur. Tampilan halaman kelurahan dan desa..



Gambar 6. Halaman Kelurahan dan Desa

4. Tampilan Halaman Penduduk

Halaman penduduk merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna, camat dan admin untuk melihat informasi penduduk di kecamatan Adonara Timur, yang terdiri atas 2 (dua) sub menu yaitu berdasarkan jenis kelamin dan berdasarkan pendidikan.



Gambar 7. Halaman Penduduk

5. Tampilan Halaman Layanan

Halaman Layanan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna, camat dan admin untuk melihat informasi mengenai hal-hal yang berhubungan pelayanan yang dilakukan pada kantor camat Adonara Timur, baik terkait dari alur pelayanan maupun berkas/syarat permohonan.

Gambar 8. Halaman Layanan

6. Tampilan Halaman Kritik dan Saran

Halaman kritik dan saran merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna, camat dan admin. Halaman ini digunakan untuk memberikan masukan, kritik dan saran untuk perbaikan website maupun pelayanan ke depannya.

Gambar 9. Tampilan Halaman Kritik dan Saran

7. Tampilan Halaman Login Admin

Halaman Login merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin. Halaman ini digunakan untuk memberikan hak akses bagi Admin dalam mengelola data yang berkaitan dengan sistem Informasi kecamatan Adonara Timur.

Gambar 10. Halaman Login

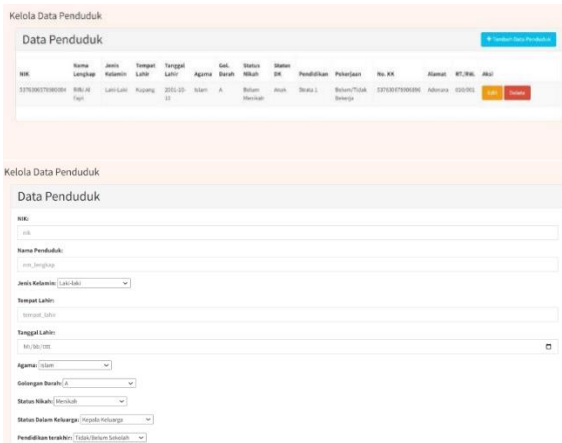
8. Tampilan Halaman Kerja Login Admin

Halaman Kerja Admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin setelah proses login berhasil. Halaman ini digunakan untuk mengelola data.

Gambar 11. Halaman Kerja Admin

9. Tampilan Halaman Kelola Penduduk

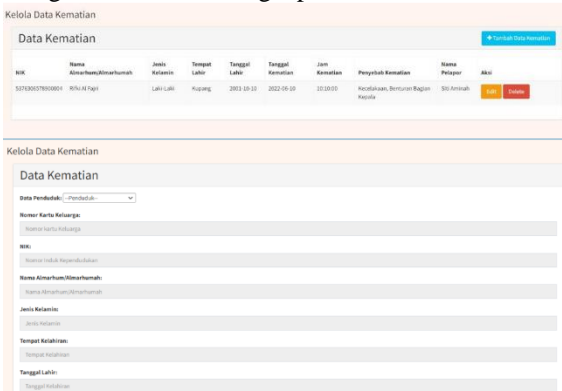
Halaman Kelola Penduduk merupakan halaman yang dapat diakses admin untuk melakukan pengolahan data terkait penduduk. Hak akses yang dimiliki adalah menambah data, mengubah data dan menghapus data penduduk.



Gambar 12. Halaman Kelola Penduduk

10. Tampilan Halaman Kelola Data Kematian

Halaman Kelola Kematian merupakan halaman yang dapat diakses admin untuk melakukan pengolahan data terkait kematian penduduk. Hak akses yang dimiliki adalah menambah data, mengubah data dan menghapus data kematian.



Gambar 13. Halaman Kelola Kematian

4.2. Analisis Kekurangan dan Kelebihan Sistem

Setelah dilakukan pengujian fungsionalitas sistem yang dibangun, ditemukan beberapa kelebihan dan kekurangan sistem, sebagai berikut:

4.2.1. Analisis Kelebihan Sistem

1. Sistem yang dibangun dapat memberikan informasi kepada masyarakat yang ada di kecamatan Adonara Timur mengenai jenis pelayanan dan syarat-syarat yang perlu disiapkan dalam proses pengajuan surat, serta data penduduk.
2. Sistem yang dibangun dapat membantu pihak manajemen kantor Camat Adonara Timur dalam memberikan informasi terkait pelayanan dan data penduduk di Kecamatan Adonara Timur.

4.2.2. Analisis Kekurangan Sistem

1. Sistem yang dibangun, belum memiliki isian data yang real karena data tersebut masih dalam tahap pendataan oleh pihak Kantor Camat Adonara Timur.
2. Kebutuhan data mengenai informasi terkait data penduduk dan pelayanan surat-menyurat belum dibangun dalam sistem ini, oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan fitur-fitur yang

diperlukan untuk pelayanan pada Kantor Camat Adonara Timur.

3. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil implementasi serta pengujian sistem yang telah dilakukan, diperoleh hasil persentasi sebesar 91% dimana aplikasi ini sangat dibutuhkan pada kantor Camat Adonara Timur dan masyarakat. Sistem layanan informasi yang sudah dibangun dan dapat diimplementasikan. Sistem ini dapat membantu pihak manajemen kantor Camat Adonara Timur dalam memberikan informasi terkait pelayanan, syarat-syarat yang diperlukan dan data penduduk.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul Kadir 2014. Pengenalan Sistem Infomasi. Edisi Revis. Andi. Yogyakarta.
- [2] Adelhield, Andrea. 2015. Website No. 1 cara Mudah Bikin Website Dan Promosi Ke CEO. Yogyakarta. Mediakom.
- [3] Anggraeni, Elisabet Yunaeti, dan Rita Irviani 2017. Pengantar Sistem Informasi.
- [4] Dwi Broto Bagus Setiawan., 2016. Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Kependudukan Di Kecamatan Gondomanan: Jurnal Informatika Upgris. Vol.2 No.2 Hal.117.
- [5] Eka Choliviana, Ramadian Agus Triyono, dan Sukadi, Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III. FTI UNSA, Vol. 9, No. 2, hal. 1-9, ISSN.1979-9330, 2012.
- [6] Enterprise, J. 2014. MYSQL Untuk Pemula. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [7] Kusumawati, A., Pudjiantoro, T. H., & Nursantika, D. (2017). Sistem Informasi Kependudukan Pada Kecamatan Kadungora Kabupaten Garut. Prosiding Seminar Nasional Komputer Dan Informatika (SENASKI)..
- [8] Noviyanto, Fiftin. 2014. "Implementasi Sikades (Sistem Informasi Kependudukan Desa) Untuk Kemudahan Layanan Administrasi Desa Berbasis *Web Mobile*". Vol.8, No.1, Januari 2014.
- [9] Utdirartatmo. 2002. Mengelola *Database Server MySQL di Linux dan Windows*. Yogyakarta: Andi Publisher.