APLIKASI PENGELOLAAN DATA DAN DOKUMEN PENDUDUK DESA AKESIBU BERBASIS WEB

(WEB-BASED APPLICATION FOR MANAGING DATA AND DOCUMENTS OF RESIDENTS OF AKESIBU VILLAGE)

*Stefen Taroreh, Edmond Komansilan**, Arnetha Raintung***, Merry M Taju **** dan Resty Senen*****

*,**, ***, *********** Universitas Pembangunan Indonesia Manado

Abstract

In this sophisticated era, in the data collection process using a computer application, of course, it will be very helpful in the process of recording the entire Akesibu village community. Therefore, the author plans to make a Web-Based Application for Population Registration and Printing of Akesibu Village Population Documents, where this application can assist in the population registration process, input population data, input birth data, input death data and can print reports on each of these data and also management user data to access the application. This system will use PHP 7 and MYSQL as the database. While the method used is the waterfall. In testing this information system using black box testing. From the test results it is stated that the information system that is made runs as designed.

Keywords: management application, website-based access, using php 7, using GIS or geospatial.

Abstrak

Di era yang serba canggih ini, dalam proses pendataan jikalau menggunakan sebuah aplikasi komputer tentunya akan sangat membantu dalam proses untuk mendata seluruh masyarakat desa akesibu tersebut. Oleh karena itu penulis berencana membuat sebuah Aplikasi Pengelolaan data Dan Dokumen Kependudukan Desa Akesibu Berbasis Web, dimana aplikasi ini dapat membantu dalam proses pendaftaran penduduk, input data kependudukan, input data kelahiran, input data kematian serta dapat mencetak laporan tiap data tersebut dan juga management data user untuk mengakses aplikasi tersebut. Sistem ini akan menggunakan *PHP* 7 dan *MYSQL* sebagai databasenya. Sedangkan metode yang digunakan adalah *waterfall*. Dalam pengujian sistem informasi ini menggunakan pengujian *black box*. Dari hasil pengujian tersebut dinyatakan bahwa sistem informasi yang dibuat berjalan sesuai yang dirancangkan.

Kata kunci: aplikasi pengelolaan, akesibu berbasis *website*, menggunakan php 7, menggunakan gis atau geospasial.

PENDAHULUAN

Bertambahnya jumlah penduduk tiap tahun terutama di desa akesibu yang berada di Kabupaten Halmahera Barat, Maluku Utara ini membuat pihak pemerintah desa disana sangat memerlukan sebuah media yang efisien dan aman terutama pada masa-masa pandemik ini, yang tentunya semua kegiatan dilakukan hanya dirumah saja. Awalnya pemerintahan desa akesibu hanya melakukan pendataan penduduk secara manual di sebuah buku pendataan kependudukan desa akesibu.

Diera yang serba canggih ini, dalam proses pendataan jikalau menggunakan sebuah aplikasi komputer tentunya akan sangat membantu dalam proses untuk mendata seluruh masyarakat desa akesibu tersebut. Oleh karena itu penulis berencana membuat sebuah Aplikasi Pengelolaan data Dan Dokumen Kependudukan Desa Akesibu Berbasis Web, dimana aplikasi ini dapat membantu dalam proses pendaftaran penduduk, input data

kependudukan, input data kelahiran, input data kematian serta dapat mencetak laporan tiap data tersebut dan juga management data user untuk mengakses aplikasi tersebut. Dalam mengakses aplikasi ini, penulis berencana membuat 2 kategori akses, yaitu admin dan juga pegawai. Dimana admin bisa melakukan semua hal atau memiliki hak akses penuh pada aplikasi ini sedangkan untuk pegawai dibatasi tidak bisa menginputkan data user. Oleh karena itu penulis berencana membuat aplikasi tersebut. Dimana aplikasi ini bisa menampilkan jumlah keseluruhan jumlah data kependudukan, jumlah kamatian jumlah data kelahiran jumlah data pendaftaran yang disetujui

Dimana aplikasi ini bisa menampilkan jumlah keseluruhan jumlah data kependudukan, jumlah kematian, jumlah data kelahiran, jumlah data pendaftaran yang disetujui. Aplikasi ini nantinya akan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework bootstrap serta MYSQL. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi pengelolaan data dan dokumen penduduk Desa Akesibu berbasis Web.

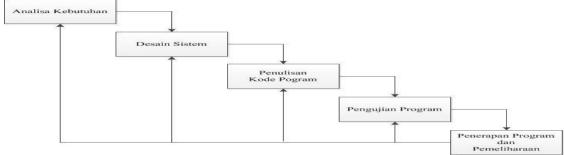
METODE

Dalam penelitian aplikasi ini menggunakan metode Waterfall antara lain:

- 1) Fase Analisis
 - a. Peneliti melakukan tinjauan langsung ke lapangan.
 - b. Wawancara yang dilakukan dengan cara mengajukan pertanyaan dalam usaha mendapatkan informasi mengenai proses berjalan dan juga data yang peneliti butuhkan.
 - c. Studi Kepustakaan dilakukan guna untuk mendapatkan informasi ataupun data tambahan yang sesuai dengan sistem usulan yang akan dibuat.
- 2) Fase Desain Sistem

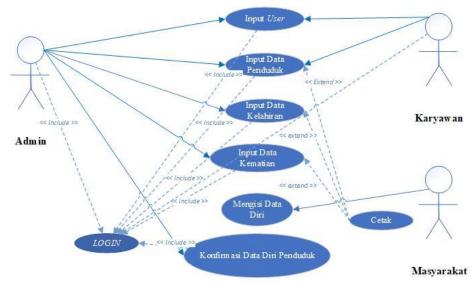
Peneliti melakukan desain database dengan Use Case Diafram dan DFD.

- 3) Fase Penulisan Kode Program
 - Membuat database Sistem dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP dengan Framework Bootstrap dan MySQL Untuk Database.
- 4) Fase Pengujian Program
 - Sistem Informasi ini di uji coba pada sistem operasi windows 10 dan *hardware* yang digunakan adalah satu buah.
- 6) Fase Implementasi
 - Aplikasi ini di implementasikan pada pengelolaan data dan dokumen kependudukan Desa Akesibu berbasis web. *Software* yang digunakan untuk Sistem ini adalah *PHP 7. Hardware* yang digunakan adalah satu buah *laptop*.



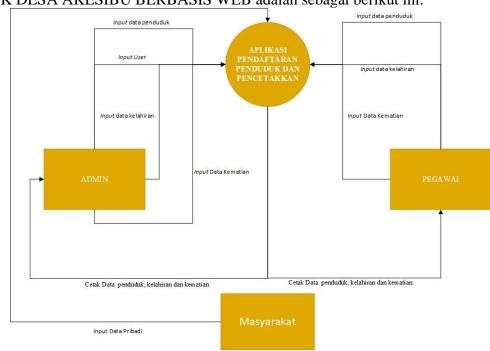
Gambar 1. Simbol Metode Waterfall

Use case diagram akan menjelaskan interaksi aplikasi dengan para aktor, sebagai berikut ini :



Gambar 2. Use Case Diagram Aplikasi Kependudukan

DFD Level 0 dari APLIKASI PENGELOLAAN DATA DAN DOKUMEN PENDUDUK DESA AKESIBU BERBASIS WEB adalah sebagai berikut ini:



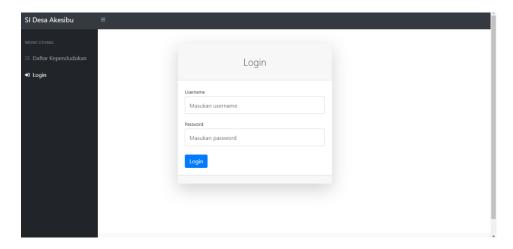
Gambar 3. DFD Level 0

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil pembahasan adalah hasil dari pengamatan atau penelitian. Yang terdapat dalam teks ilmiah. Sebagai laporan observasi tentang penilaian terhadap sesuatu. Hasil pengamatan merupakan isi bagian yang penting dari teks ilmiah. Hasil pembahasan mempunyai sifat objektif atau subjektif. Hasil pembahasan sebagai pertimbangan atau acuan, untuk dijadikan sebagai sebuah teori.

Interface (Antar Muka)

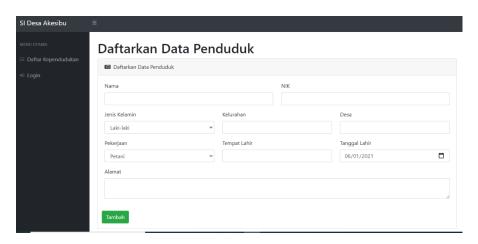
1. Interface Home



Gambar 4. Interface Login

Pada menu *login* menampilkan *form input*-an *username* dan *password* yang bertujuan sebagai akses untuk masuk mengelolah data-data pada sistem.

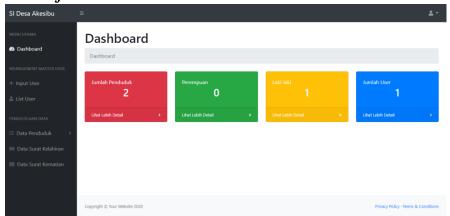
2. Interface Data Penduduk



Gambar 5. Interface Data Penduduk

Pada menu Daftar Penduduk menampilkan *form input*-an yang bertujuan sebagai pendaftaran data penduduk yang baru atau calon penduduk desa akesibu.

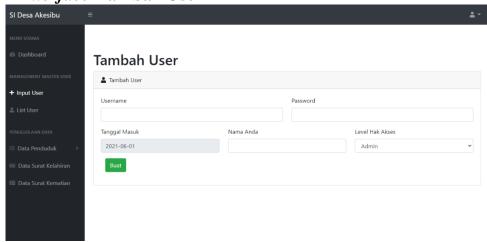
3. Interface Dashboard



Gambar 6. Interface Dashboard

Pada menu *dashboard* menampilkan beberapa informasi mengenai data-data kependudukan baik jumlah penduduk, jumlah perempuan dan laki-laki serta jumlah *user*.

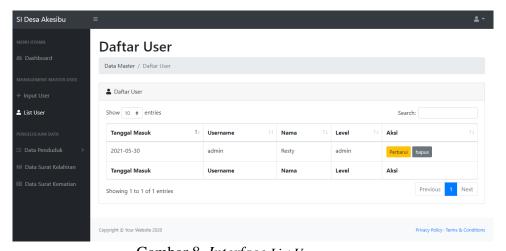
4. Interface Tambah User



Gambar 7. Interface Tambah User

Pada menu Tambah *User* menampilkan data-data untuk menambahkan data *user*, baik *user* untuk admin dan karyawan.

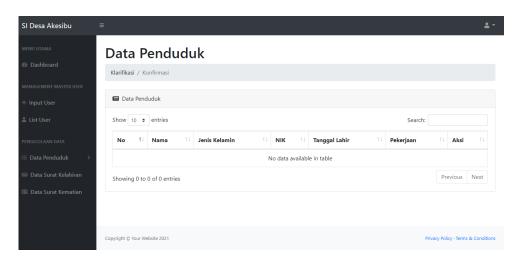
5. Interface List User



Gambar 8. Interface List User

Pada menu *List User* menampilkan data-data untuk menambahkan data-data *user*, baik *user* untuk admin dan karyawan.

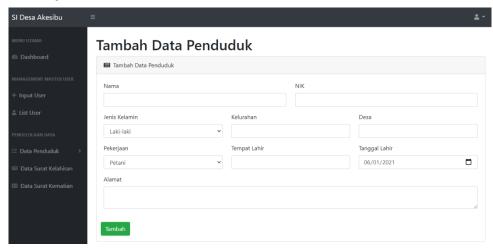
6. Interface Data Penduduk



Gambar 9. Interface Data Penduduk

Pada menu Data Konfirmasi Penduduk menampilkan data-data pendaftaran penduduk yang dilakukan secara public, yang data-data tersebut harus di konfirmasikan terlebih dahulu.

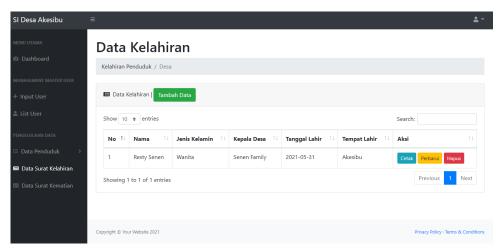
7. Interface Tambah Data Penduduk



Gambar 10. Interface Tambah Data Penduduk

Pada menu tambah data penduduk adalah menu yang disediakan untuk menambahkan data baru penduduk, yang bertujuan untuk menyimpan data-data penting penduduk. Data yang ditambahkan pada menu ini akan langsung terkonfirmasi secara otomatis.

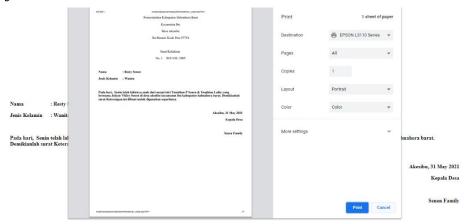
8. Interface Data Surat Kelahiran



Gambar 11. Interface Data Surat Kelahiran

Pada menu data surat kelahiran penduduk adalah menu yang disediakan untuk mengelolah data-data bayi atau kelahiran yang terjadi di desa akesibu.

9. Interface Cetak Data Surat Kelahiran



Gambar 12. Interface Cetak Data Surat Kelahiran

Tamapilan cetak data kelahiran adalaha menampilkan *preview* data yang akan dicetak nantinya.

10. Interface Cetak Data Surat Kematian



Gambar 13. Interface Cetak Data Surat Kematian

Tampilan cetak data kematian adalaha menampilkan *preview* data yang akan dicetak nantinya. Pengujian *black box* dengan menguji fungsional sistem sesuai denga napa yang di rancang dan akan diberikan keterangan diterima jikalau fungsional tersebut sesuai.

KESIMPULAN

Kesimpulan secara menyeluruh atas pembuatan skripsi berjudul "APLIKASI PENGELOLAAN DATA DAN DOKUMEN PENDUDUK DESA AKESIBU BERBASIS WEB" yang pembuatan sistem ini berdasarkan latar belakang pada bab 1 hingga pengujian black box yang ada pada bab 4 menyatakan bahwa baik dalam peracangan dan juga implementasi sesuai yang diharapkan

Saran yang mungkin bisa disampaikan oleh penulis, dikarenakan pembuatan APLIKASI PENGELOLAAN DATA DAN DOKUMEN PENDUDUK DESA AKESIBU BERBASIS WEB ini dirancang berdasarkan permasalahan dan kebutuhan pada saat ini, mungkin kedepannya akan ada penambahan fitur atau kebutuhan baru dari pihak pemerintahan desa. Oleh karena itu penulis berharap sistem yang penulis buat dapat membantu para karyawan dan masyarakat dan mungkin dapat dikembangkan lagi jika dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

Arief, M. Rudyanto. "Pemrograman web dinamis menggunakan php dan mysql." *Yogyakarta: Andi* (2011): 7-19.

Mustakini, Jogiyanto Hartono. "Sistem Informasi Teknologi." *Yogyakarta: Andi Offset* (2009).

Widyawati, Efy, and Ari Kurniawan. "Rancang Bangun Aplikasi Kependudukan Berbasis Web Di Desa Kedungrejo Waru-Sidoarjo." *Jurnal Manajemen Informatika* 6.1 (2016): 171-179.

Widianti, Sri, and S. Kom. "Pengantar Basis Data." *Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia* (2009).

Wenno, M., Raintung, A. and Mangintumbaghi, N.D., 2015. MEMBANGUN APLIKASI MANAJEMEN LAUNDRY. *Electrical and*, *3*(1), pp.35-38.