

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA KANTOR KEPALA DESA SUMUR JAUH KECAMATAN KELILING DANAU KABUPATEN KERINCI PROVINSI JAMBI

Eka Putra

Sistem Komputer Universitas Pembangunan Panca Budi Medan
Jl GatoT Subroto KM 4,5, Medan
Email : ekaputra@dosen.pancabudi.ac.id

Abstrak-Pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi. Kegiatan ini dilakukan dengan tanya jawab dan tentu saja melihat langsung pada objek penelitian. Pengolahan data kependudukan berbasis web yang penelitian buat akan diberikan kepada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi yaitu Kepala Desa. Program penelitian ini berfungsi untuk meningkatkan atau mempermudah dalam proses pengolahan data kependudukan pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi. Dan diharapkan dari hasil evaluasi yang dilakukan kegiatan program penelitian ini mampu memberikan manfaat yang sangat besar dan tepat sasaran bagi Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan keliling Danau kbupaten Kerinci Provinsi Jambi.

Kata Kunci: Ilmu Komputer, Sistem Informasi, data kependudukan, web

I. PENDAHULUAN

A. Latar belakang Penelitian

Perkembangan ilmu pengetahuan atau ilmu komputer saat ini semakin canggih dan setiap perguruan tinggi berlomba-lomba untuk meningkatkan kualitas pendidikan dengan cara mengembangkan sistem informasinya menggunakan teknologi yang canggih terutama penelitian ini melakukan pengolahan data kependudukan yang berbasis web. Ini adalah salah satu sistem informasi yang digunakan oleh perguruan tinggi untuk meningkatkan kualitasnya.

Pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi pengolahan data kependudukan saat ini masih belum optimal karena pengolahan data tersebut masih menggunakan tulisan tangan.

Penelitian ini merupakan bentuk yang efektif dan dapat menambahkan wawasan serta ilmu pengetahuan yang baru dibidang ilmu komputer komputer dalam proses pengolahan data kependudukan pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi.

Pengolahan data kependudukan pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau

Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi seharusnya diolah dengan komputerisasi yang memadai agar laporan yang dibutuhkan dapat diproses dengan cepat dan tepat berguna untuk masa yang akan datang dalam pengambilan keputusan.

B. Rumusan masalah Penelitian

Adapun perumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana mengimplementasi proses pengolahan data kependudukan berbasis web pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi ?

Bagaimana cara melihat kelemahan dan kelebihan sistem yang ada pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci ? Bagaimana menguji hasil pengolahan data kependudukan pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi ?

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk Mengumpulkan data-data yang terjadi pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi

Untuk melihat Kelemahan dan Kelebihan proses pengolahan data kependudukan sistem lama ke sistem baru pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi Untuk mempelajari bagaimana siste pengolahan data kependudukan dari sistem yang lama ke sistem yang baru berbasis web pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi.

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Sistem

Sistem berasal dari bahasa Latin (*systema*) dan bahasa Yunani (*sustema*) adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan

bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi. Istilah ini sering dipergunakan untuk menggambarkan suatu set entitas yang berinteraksi, di mana suatu model matematika seringkali bisa dibuat. Sistem merupakan kumpulan elemen yang saling berkaitan yang bertanggung jawab memproses masukan (*input*) sehingga menghasilkan keluaran (*output*). Fungsi sistem yang utama adalah menerima masukan, mengolah masukan, dan menghasilkan masukan [1].

B. Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang. [2]

C. Sistem Informasi

Sistem Informasi (*information System*) secara teknis dapat didefinisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi [3].

D. Data

Data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, angka, huruf, *symbol*, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya [4].

E. Web

World Wide Web (WWW), lebih dikenal dengan *web*, merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke *internet* [5].

F. XAMPP

XAMPP merupakan merupakan paket php berbasis open source yang dikembangkan oleh sebuah komunitas Open Source. Dengan menggunakan XAMPP kita tidak perlu lagi melakukan penginstalan program yang lain karena semua kebutuhan telah disediakan oleh XAMPP. Beberapa paket yang telah disediakan adalah Apache, MySQL, Php, Filezila, danPhpmyadmin [7]. Untuk lebih memahami setiap fungsinya, terdapat beberapa penjelasan sebagai berikut :

- *Apache* adalah folder utama dari *Apache Webserver*.
- *Htdocs* adalah folder utama untuk menyimpan data-data latihan *web*, baik *PHP* maupun *HTML* biasa Pada folder ini dapat membuat sub folder sendiri untuk mengelompokkan *file* latihannya. Semua folder dan file program di

htdocs bisa diakses dengan mengetikkan alamat <http://localhost/> di *browser*.

- Manual adalah berisi folder yang didalamnya terdapat manual program dan *database*, termasuk manual *PHP* dan *MySQL*.

G. PHP

PHP merupakan sebuah bahasa pemrograman berorientasi objek yang sangat sesuai untuk mendesain perangkat lunak yang berkaitan dengan internet. [6].

H. MySQL

MySQL merupakan susunan salah satu konsep utama dalam *database* sejak lama yaitu *SQL (Structure Query Language)* [8]

III. METODOLOGI

A. Pengertian Metodologi

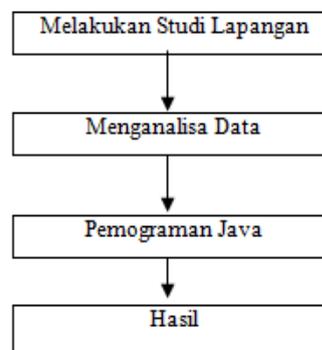
Metode penelitian adalah suatu teknis atau cara mencari, memperoleh, mengumpulkan atau mencatat data baik berupa data primer maupun data sekunder yang dipergunakan untuk keperluan menyusun suatu karya ilmiah kemudian menganalisa faktor-faktor yang berhubungan dengan pokok permasalahan sehingga mendapatkan suatu kebenaran data-data yang akan dibutuhkan.

B. Objek Penelitian

Objek penelitian merupakan sasaran untuk mendapatkan data sesuai judul penelitian, objek penelitian ini adalah Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi.

C. Kerangka Kerja

Untuk memberikan panduan dalam penyusunan penelitian ini maka perlu adanya susunan kerangka kerja yang jelas tahapan-tahapannya seperti yang terlihat pada gambar berikut :



Gambar 1. Kerangka Kerja

Berdasarkan kerangka kerja pada gambar 1, maka masing-masing langkahnya dapat diuraikan sebagai berikut :

Pada tahap ini adalah proses pengumpulan data dilakukan secara yaitu pengamatan secara langsung di tempat penelitian sehingga permasalahan yang ada dapat diketahui secara jelas. Kemudian dilakukan *interview* yang bertujuan untuk mendapatkan informasi atau data yang dibutuhkan.

- **Menganalisa Data**
Berdasarkan studi lapangan dan studi literature maka tahap selanjutnya yang harus dilakukan adalah sebagai berikut :
- **Menganalisis Masalah**
Menganalisis masalah adalah untuk dapat memahami masalah yang telah ditentukan dengan menganalisa masalah yang telah ditentukan tersebut maka masalah dapat dipahami dengan baik.
- **Menentukan Tujuan**
Berdasarkan pemahaman dari masalah, maka ditentukan tujuan yang akan dicapai dari penulisan ini. Pada tujuan ini ditentukan target yang dicapai terutama yang dapat mengatasi masalah-masalah yang ada
- **Pemograman java**
Bagian ini bertujuan untuk menganalisa dan memahami teknik yang akan digunakan dalam pengolahan data yang telah diperoleh dari tempat penelitian, terutama pada proses yang mana teknik digunakan untuk pengolahan data dengan menggunakan Dengan menggunakan pemograman java
- **Hasil**
Menarik kesimpulan adalah suatu cara untuk mengetahui apakah sistem yang dirancang tersebut sesuai dengan yang diharapkan. Menarik kesimpulan dilakukan untuk membandingkan hasil yang didapatkan pada tahap implementasi sistem yang dibuat secara manual
- **Saran merupakan solusi yang ditujukan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi.**

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisa Sistem

Sebelum melakukan pengembangan terhadap suatu sistem, terlebih dahulu penulis melihat dan menganalisa sistem lama yang tengah berjalan pada

E. Sistem Baru

Adapun bentuk pengolahan data kependudukan sistem baru pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupten Kerinci Provinsi Jambi adalah sebagai berikut :

Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan keling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi. Hal ini dilakukan agar penulis dapat mengetahui kelemahan-kelemahan sistem yang sedang berjalan sekarang serta masalah-masalah apa yang dihadapi, karena sistem lama merupakan dasar perbandingan pada sistem baru. Saat ini data kependudukan cukup banyak dan perlu adanya ketelitian maka pekerjaan pengolah data kependudukan menjadi kurang efektif dan banyak menimbulkan kesalahan.

B. Sistem yang Sedang Berjalan

Pengolahan kependudukan pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi saat ini masih menggunakan Microsoft office Excel dan isi melalui tulisan tangan, seperti yang telah penulis kemukakan sebelumnya, penggunaan Microsoft Excel dalam pengolahan data kependudukan yang di isi dengan tulisan pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi belum memenuhi sesuai dengan laporan yang diinginkan.

C. Kebutuhan Sistem

Untuk menghasilkan laporan sesuai dengan kebutuhan pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi memerlukan sistem yang memadai untuk pengolahan data yang berskala baik. Adapun kebutuhan sistem tersebut terdiri dari Input, Proses dan Output.

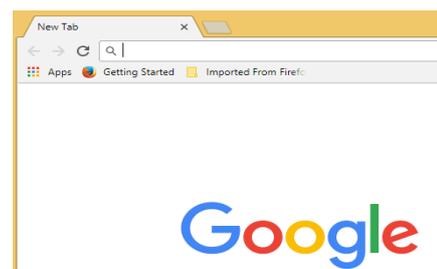
D. Sistem Lama

Bentuk pengolahan data kependudukan sistem lama pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupten Kerinci Provinsi Jambi

Tabel 1. Data Kependudukan Sistem Lama

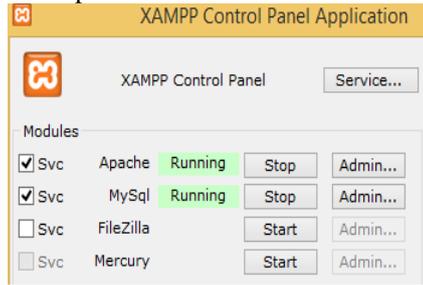
BUKU BUKU PENDUDUK DESA / KELURAHAN : SUMUR JAUH TAGUNY : 2105													
Nomor Uraian		No. KK		Nama Kepala Keluarga		Alamat		WNI					
No	Nama	NIK	NIK KAWIN	Tempat Lahir	Agama	U/1	U/2	U/3	U/4	U/5	U/6	U/7	U/8
				Desa/Kel	Kabupaten	JAWAB	INDONESIA						
				Ura		Com							
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													

1. Tampilan Web Browser



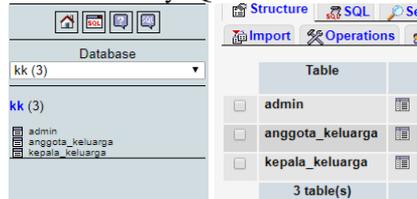
Gambar 2. Web Browser

2. Tampilan XAMPP



Gambar 3. XAMPP

3. Tampilan Database MySQL



Gambar 4. Database MySQL

4. Menu Login



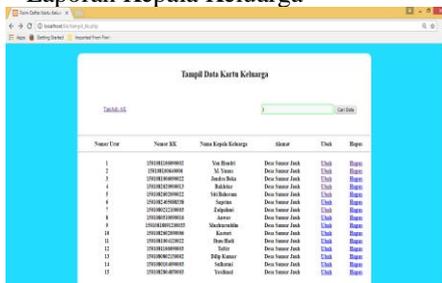
Gambar 5. Menu Login

5. Form Daftar Kartu Kepala Keluarga



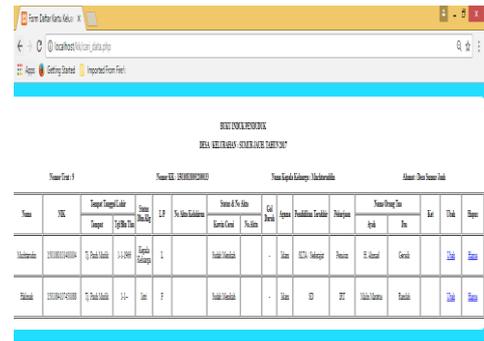
Gambar 6. Form Daftar Kartu Kepala Keluarga

6. Laporan Kepala Keluarga



Gambar 7. Laporan Kepala Keluarga

7. Ouput Anggota Keluarga



Gambar 8. Laporan Anggota Keluarga

V. KESIMPULAN

Sistem pengolahan Data Kependudukan pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi masih melakukan secara manual atau cara lama

Sebaiknya sistem informasi pengolahan data kependudukan pada Kantor Kepala Desa Sumur Jauh Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi dilakukan secara optimal sehingga data yang diproses dapat diketahui dengan cepat, tepat dan benar.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Novita Endah Wulandari, " Sistem pendukung keputusan menggunakan metode AHP", Vol. IX, Nomor: 3, April 2015
- [2] Afriliyanti, Sri winiarti, " Perancangan Sistem Pendukung keputusan penentuan rumah sakit", Vol. 1 Nomor 2, Oktober 2013
- [3] Akhamd Syukron, Noor Hasan, " Perancangan sistem informasi rawat jalan berbasis web pada puskesmas winong, Vol 3 No 1 Maret 2015
- [4] Minarni, Fazril Hadi Saputra, " Sistem informasi perpustakaan berbasis web padapoliteknik kesehatan padang", Vol. 3 NO. 1 MARET 2011
- [5] Azhari S. Barkah, " Pedoman panduan sistem keamanan publik web server", Vol. 2 No. 2 Agustus 2009
- [6] Dony Novaliendry, " Pembuatan game education mata pelajaran bahasa inggris untuk siswa smp kelas vii berbasis java
- [7] Dani Eko Hardianto, " Pembuatan sistem informasi perpustakaan berbasis website pada sekolah menengah pertama negeri 1 donorjo kabupaten pacitan", Vol. 3 No. 4 2014
- [8] Minarni, Dessya Nanda Ariani " Perancangan perangkat lunak diagnosa penyakit mata khusus gangguan konjungtiva dengan metode forward chaining berbasis web, Vol. 6 No. 1 Maret 2013