

SISTEM INFORMASI KECAMATAN BERBASIS WEB PADA KEC. SUOH KAB. LAM-BAR

EDI PRIYANTO

Jurusan Sistem Informasi STMIK Pringsewu Lampung

Jl. Wisma Rini No. 09 Pringsewu Lampung

Telp. (0729) 22240 website: www.stmikpringsewu.ac.id

E-mail : eddie.priyanto@yahoo.co.id

ABSTRAK

Teknologi informasi dan komunikasi (TIK) merupakan teknologi paling berpengaruh dalam kehidupan manusia saat ini. Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat sangat mempengaruhi kinerja sebuah instansi, dengan adanya sistem informasi di kecamatan suoh akan sangat membantu pemerintah kecamatan dalam menerima atau memberikan informasi kepada masyarakat maupun kepada instansi pemerintah yang lebih tinggi dalam waktu yang singkat. Adanya suatu sistem komputerisasi dalam sebuah kecamatan, diharapkan mampu mempermudah pendataan dan pengolahan data, serta mungurangi kesalahan dalam pencatatan dan menghasilkan laporan kategori tertentu sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci : system informasi, pendataan, kecamatan suoh.

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pemanfaatan teknologi informasi perangkat komputer sebagai media yang membantu manusia dalam menyelesaikan suatu pekerjaan sangat dapat dirasakan manfaatnya.

Dalam era globalisasi sekarang ini, perkembangan sebuah ilmu pengetahuan dan teknologi semakin pesat khususnya dibidang teknologi informasi. Kebutuhan akan informasi dalam suatu system kerja yang komplek dapat mendorong suatu instansi untuk melakukan berbagai cara memberikan layanan, termasuk dengan menggunakan teknologi informasi sebagai sarananya.

Komputer merupakan salah satu bentuk kemajuan teknologi yang berperan penting dalam menyiapkan dan mengolah suatu data sehingga menghasilkan informasi yang akurat, tetapi tidak semua kantor pemerintah menggunakan komputer secara maksimal. Contohnya dalam penyimpanan data dan pengolahan data masih bersifat manual. Sehingga dibutuhkan berbagai aplikasi untuk lebih efisien dalam mengambil berbagai data yang dibutuhkan untuk menggantikan sistem yang manual. Pembaharuan tata kelola tidak hanya terjadi di tingkat Pemerintah Kabupaten, namun juga hingga ke tingkat desa. Ketersediaan data demografi kecamatan yang akurat sangat penting untuk pembangunan di sebuah kecamatan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas dapat dirumuskan beberapa masalah yaitu :

1. Sulitnya pemberian data dan informasi secara cepat dan akurat mengenai laporan suatu kecamatan per periode tertentu pada tingkat kabupaten
2. Perangkat komputer yang telah ada tidak digunakan secara optimal dalam pengolahan data.

1.3. Batasan Masalah

Mengingat keterbatasan waktu maka penulis melakukan pembatasan masalah berupa :

1. Penulis hanya melakukan penelitian terhadap kantor kecamatan Suoh.
2. Sistem ini bersifat interaktif dan dinamis yang berisikan tentang penyimpanan, pencarian dan pengolahan data berupa pendataan kependudukan, dalam pemerintah kecamatan.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan sistem informasi kecamatan berbasis web pada kecamatan Suoh ini adalah:

1. Untuk menghasilkan suatu sistem aplikasi pengolahan data yang cepat dan akurat di kantor kecamatan Suoh
2. Membuat alternatif metode penyimpanan, pencarian dan pengolahan data, dalam rangka menunjang proses kerja para pegawai kantor kecamatan Suoh.
3. Membantu para pegawai di kantor kecamatan agar dapat meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat.

1.5. Metodologi penelitian

Metode yang di gunakan dalam penelitian ini berupa Observasi dengan melakukan pengamatan dan melakukan interview dengan pihak-pihak yang berkaitan, serta browsing ke berbagai macam website di internet yang menyediakan informasi yang relevan dengan pembuatan sistem ini.

2. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar System Informasi

2.1.1. Sistem Informasi

Menurut Kenneth C.Laudon dan Jane P Laudon (2008) dalam jurnal Farida Nur Aini (2011) Sistem informasi didefinisikan secara teknis sebagai sekumpulan komponen yang selalu berhubungan, mengumpulkan, atau mendapatkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi.

Leitch Rosses (dalam jogiyanto, 2005:11) mengemukakan system informasi adalah suatu system didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelola transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan laporan yang diperlukan.

2.2. Komponen System Informasi

2.2.1. DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan diagram yang menggunakan notasi – notasi (symbol-simbol) untuk menggambarkan arus data. Data flow diagram sering di gunakan untuk menggambarkan suatu system yang telah ada atau system yang baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa

mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir. Jogianto HM, (Analisis dan Disain system informasi pendekatan terstruktur, 1989:700) dalam jurnal Azwar Syarif (2009).

Menurut Jogiyanto Hartono, (2005-701) ndalam jurnal galaxy (sistem informasi desa berbasis web pada kecamatan sukoharjo) data flow diagram adalah diagram yang menggunakan notasi simbol untuk menggambarkan arus data system.

2.2.2. ER Diagram

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek - objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD digunakan untuk memodelkan struktur dan menggambarkan data dan hubungan antar data tersebut menggunakan beberapa notasi dan symbol. (ER Diagram 2009) dalam Jurnal Emi Ratna Setiani, Jajang Kusnendar, Eka Widhi Yunarso (2010)

Menurut pendapat kronke(2006) dalam jurnal abdul kohar (sistem informasi desa berbasis web) ERD adalah suatu pemodelan konseptual yang didesain secara khusus untuk mengidentifikasi entitas yang menjelaskan data dan hubungan antar data.

2.2.3. PHP

Bahasa pemrograman yang di gunakan dalam aplikasi ini salah satunya adalah PHP. PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa *scripting* yang menyatu dengan html dan dijalankan pada serverside. Software PHP bersifat *open source* yang berarti bebas dimana pengguna dapat merubah *source code* dan mendistribusikan secara bebas dan gratis. (A. Basuki, Membangun Web Berbasis PHP dengan framework Codeigniter. 2010) dalam jurnal Kurniawan Nur Ramadhani. ST, Eka Wulandari, Ismail, S. Si. M.T (2011)

Menurut swastika (2005) dalam jurnal (Kebijakan E-Government di Kabupaten Sragen) php merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses diserver, dan hasilnya akan dikirim ke client, tempat pemakai menggunakan browser.

2.3. HTML

HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah sebuah system yang menggunakan perintah yang sederhana dalam standar dokumen teks ASCII untuk menyediakan suatu tampilan visual yang terintegrasi. Dengan kata lain, sebuah dokumen dibuat dalam beberapa program pengolah kata dan tersimpan dalam format ASCII biasa namun dapat tercipta menjadi home page dengan tambahan sedikit perintah HTML, (Andi 2003) dalam jurnal Mia Hestarini, Tilasari Avinda R, (2011).

Menurut Andi (2003) dalam jurnal Diar Puji Oktavian (2012) (penerapan-government untuk perbaikan pelayanan publik) HTML adalah suatu bahasa yang dikenali oleh web browser untuk menampilkan informasi dengan lebih menarik dibandingkan dengan tulisan teks biasa (plain text)

2.4. MYSQL

MySQL merupakan *software* yang tergolong *database server* dan bersifat *open source*. *Open source* menyatakan bahwa *software* ini dilengkapi dengan *source* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain itu tentu saja bentuk *executabelnya* atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi, dan bisa diperoleh dengan cara mengunduh di internet secara gratis. Hal menarik lainnya adalah MySQL juga bersifat *multiflatform*. MySQL dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi (Kadir, Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL, 2009) dalam jurnal Wanda Lestari, ismail, Ahmad Suryan (2011)

Menurut Antonius Nugraha Widi Pratama (2010:10) dalam jurnal pemekaran kecamatan dalam peningkatan pelayanan kependudukan. Mysql adalah suatu system manajemen basis data relasional yang mampu bekerja dengan cepat kokoh dan mudah untuk digunakan.

3. TINJAUAN PUSTAKA

3.1. Profil Kecamatan SUOH

kecamatan Suoh adalah salah satu kecamatan yang ada di kabupaten Lampung Barat, dengan luas wilayah ±341.62 km².

Pusat pemerintah kecamatan Suoh berada di desa Sumber Agung. Kecamatan Suoh terdiri dari 17 pekon atau kelurahan.

3.2. Letak Wilayah

Secara topografis wilayah kecamatan suoh didominasi oleh pegunungan walaupun ada beberapa tempat yang merupakan hamparan. Batas-batas wilayah kecamatan suoh adalah :

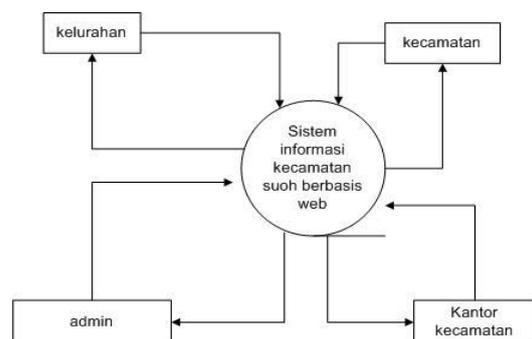
1. Sebelah utara berbatasan dengan kec.way tenong (kab. Lam-Bar)
2. Sebelah selatan berbatasan dengan kabupaten tanggamus
3. Sebelah barat berbatasan dengan kec. Batu berak (kab. Lam-Bar)

4. PERANCANGAN SISTEM

Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan beberapa alat bantu untuk menjelaskan proses pendataan yang dilakukan dalam kantor kecamatan Suoh Adapun tahap dalam proses tersebut adalah sebagai berikut :

4.1. Diagram Konteks

Sistem pengumpulan data yang menggambarkan laporan data tingkat RT/RW, Desa ke Kecamatan sebelum sistem terkomputerisasi dan bagaimana rancangan dari sistem pengembangan membuat sebuah dokumen Diagram Konteks dapat dilihat pada gambar berikut :

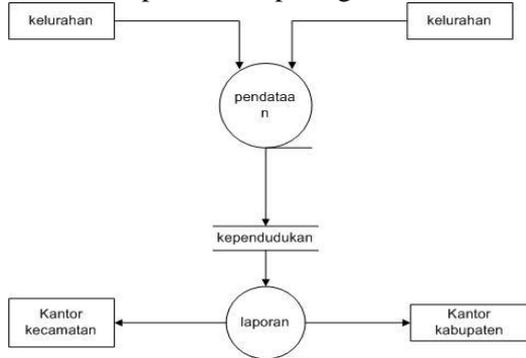


Gambar 1. Diagram konteks

4.2. DFD (Data Flow Diagram)

Sistem pengumpulan data yang menggambarkan laporan data tingkat pekon atau kelurahan ke Kecamatan sebelum sistem terkomputerisasi dan bagaimana rancangan dari sistem pengembangan

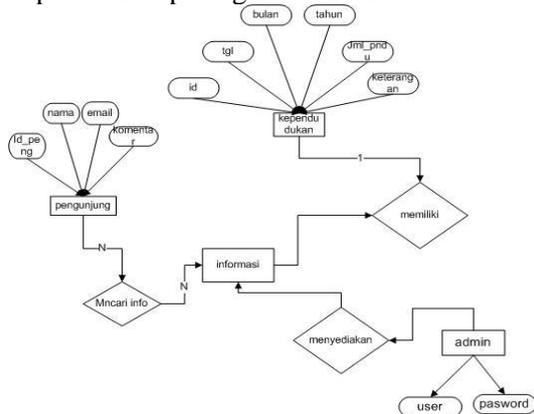
membuat sebuah dokumen Diagram Konteks dapat di lihat pada gambar berikut :



Gambar 2 DFD (Data Flow Diagram)

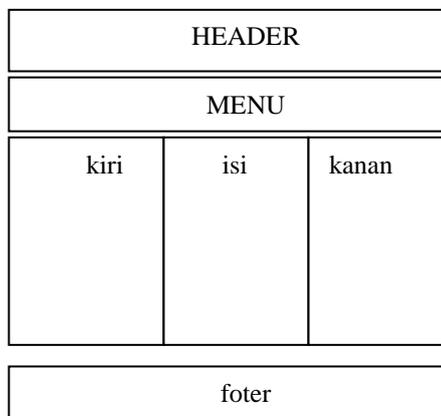
4.3. ERD (Entity Relationship Diagram

Sistem yang menunjukkan proses pengunjung baik berupa pihak pemerintah kecamatan maupun masyarakat lainnya yang ingin mendapatkan informasi tentang kependudukan, Pendapatan serta Pengeluaran yang berada di kecamatan suoh, dapat di lihat pada gambar berikut :



Gambar 3. ERD(entity relationship diagram)

4.3 Rancangan Struktur Web



Gambar 4. Rancangan website

5. IMPLEMENTASI

5.1 Halaman Antar Muka

Merupakan halaman utama dari perancangan website dan memberikan sebuah informasi yang dapat di akses oleh masyarakat.



Gambar 5. Halaman home

5.2 Halaman Login

Merupakan tampilan halaman pengguna admin yang mempunyai hak akses terhadap pengolahan data dengan memasukan User dan Password sesuai dengan ketentuan pengguna admin.



Gambar 6 halaman login admin

5.3 Halaman Home

Merupakan sebuah tampilan home yang berisikan pilihan menu untuk melakukan pengolahan data yang akan di proses oleh admin



Gambar 7 halaman pengolahan data

6. PENUTUP

6.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian, perancangan, implementasi, serta pengujian yang telah dilakukan ada beberapa kesimpulan yang dapat dikemukakan adalah :

1. Memberikan sebuah informasi yang lebih cepat, tepat dan akurat sehingga mendukung dalam pengambilan keputusan oleh pegawai pemerintah kecamatan
2. Dengan pembuatan sistem informasi kecamatan Suoh berbasis web ini, akan mempermudah para petugas pemerintah kecamatan khususnya kantor kecamatan Suoh dalam melakukan proses penyimpanan dan pengolahan data
3. Dapat meningkatkan dan memberikan pelayanan yang lebih baik dari sebelumnya terhadap masyarakat

6.2. SARAN

1. Untuk pembuatan sistem informasi kecamatan Suoh berbasis web yang selanjutnya, dibuat pula data pegawai yang melayani wajib pajak baik secara langsung maupun yang bertugas memasukkan data ke sistem agar lebih mudah ditelusuri jika terjadi kesalahan.
2. Dibuat sistem yang lebih besar agar dapat melayani jenis-jenis pajak yang lain seperti pajak penghasilan, pajak bumi dan bangunan dan lain sebagainya.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi (2003) dalam jurnal Diar Puji Oktavian (2012) (penerapane-government untuk perbaikan pelayanan publik)
- Andi 2003 dalam jurnal Mia Hestarini, Tilasari Avinda R, (2011).
- Andi (2003) dalam jurnal Diar Puji Oktavian (2012) (penerapane-government untuk perbaikan pelayanan publik)
- Azwar Syarif (2009) dengan jurnal Perancangan system informasi berbasis web dengan menggunakan PHP & MYSQL.
- Basuki, Membangun Web Berbasis PHP dengan framework Codeigniter. 2010) dalam jurnal Kurniawan Nur Ramadhani. ST, Eka Wulandari, Ismail, S. Si. M.T (2011)
- Emi Ratna Setiani, Jajang Kusnendar, Eka Widhi Yunarso, (2010) dengan jurnal Sistem Informasi Pendapatan Daerah.
- Farida Nur Aini (2011) dengan Jurnal Perancangan sistem informasi berbasis web sebagai upaya optimalisasi
- Herdiyansyah. (2011) Kualitas Pelayanan Publik. Yogyakarta, Gava Media.
- Jogiyanto Hartono, (2005-701) ndalam jurnal galaxy (sistem informasi desa berbasis web pada kecamatan sukoharjo)
- Kenneth C.Laudon dan Jane P Laudon (2008). *Management Information System Managing The Digital Farm*. Salemba Empat. Jakarta.
- kadir, abdul. membuat aplikasi web dengan php dan database mysql. yogyakarta: andi, (2009).
- Kurniawan Nur Ramadhani. ST, Eka Wulandari, Ismail, S. Si. M.T (2011) dengan jurnal Aplikasi Untuk Pembayaran Urrunan Desa dan Tugu Studi kasus Desa Sukadana.
- kadir, abdul. membuat aplikasi web dengan php dan database mysql. yogyakarta: andi, (2009).
- kronke(2006) dalam jurnal abdul kohar (sistem informasi desa berbasis web) (ER Diagram 2009) dalam Jurnal Emi Ratna Setiani, Jajang Kusnendar, Eka Widhi Yunarso (2010)
- Mia Hestarini, Tilasari Avinda R, (2011), dengan jurnal Implementasi Sistem Informasi Manajemen Potensi Desa Berbasis Web Desa Ngawonggo, Caper Klten, Jawa Tengah.

Moch Taufik, ST,MT.¹⁾,Sri Handayani,
ST,MT²⁾ ,Suparno Dedy Prastyo³⁾ dalam
jurnal Sistem Informasi Pendataan
Penduduk Pada Kantor Kepala Desa
Ujung Rusi Kabupaten Tegal.
Swastika (2005) dalam jurnal (Kebijakan E-
Governmentberbasis web di Kabupaten
Sragen)
Wanda Lestari, ismail, Ahmad Suryan
(2011) dengan jurnal Aplikasi Berbasis
Web untuk pengolahan data KTP dan
KK.

