

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI KECAMATAN TEMBILAHAN HULU BERBASIS WEB

Mardian Rahman^{1,2}

¹Staf Bappeda Kabupaten Indragiri Hilir

²Alumni Prodi Sistem Informasi, Universitas Islam Indragiri

Email: rahmanmardian@gmail.com (korespondensi)

Abstrak

Kantor Camat Tembilahan Hulu adalah salah satu unsur Pemerintahan yang melaksanakan tugas pokok dan fungsi dari Pemerintahan Kabupaten Indragiri Hilir. Kantor Camat Tembilahan Hulu memberikan informasi tentang kependudukan yang ada pada Kecamatan Tembilahan Hulu namun pada prosesnya banyak terdapat kendala yaitu tidak akuratnya data laporan kependudukan. Tujuan penelitian ini menganalisis kebutuhan sistem dan mengubah sistem kependudukan menjadi sistem kependudukan yang digital berbasis web agar memudahkan pihak Kantor Camat Tembilahan Hulu dalam membuat laporan kependudukan dan menginformasikannya. Adapun teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara dan observasi. Pengembangan sistem menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Analisis sistem menggunakan analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Services). Untuk mengumpulkan data penilaian tentang Sistem Informasi Kependudukan Menggunakan Rating Scale Tujuannya untuk mengukur penilaian terhadap sistem yang telah dibuat. Berdasarkan analisis data dari hasil tes akhir dapat disimpulkan bahwa Sistem informasi kependudukan ini memudahkan pihak kantor Kecamatan Tembilahan Hulu dalam hal pengakuratan data laporan kependudukan, penyimpanan arsip laporan dan pencarian arsip data laporan kependudukan sehingga informasi yang dihasilkan efektif dan efisien.

Kata Kunci : Laporan, Kependudukan, Sistem Informasi

1. PENDAHULUAN

Saat ini adalah zamannya internet dimana batasan waktu dan jarak tidak berarti bagi media yang satu ini. Kita dapat berkomunikasi dengan siapa saja dan dimana saja di seluruh dunia dengan menggunakan fasilitas internet baik melalui *email* maupun dengan cara *chatting*. Mungkin pada saat ini hampir setiap orang sudah memiliki *e-mail* untuk dapat bergabung di internet. Namun, bagaimana dengan yang memiliki website pribadi? apalagi website yang merupakan hasil karya sendiri, mungkin tidak semua orang memilikinya, padahal dengan memiliki sebuah website, dapat dijadikan sarana promosi pada semua orang yang ada diseluruh dunia, baik mengenai diri kita, perusahaan kita atau segala yang ingin kita sampaikan. Terkadang tidak mustahil juga kita dapat memperoleh uang dengan memiliki website pribadi, asalkan kita dapat mengelolanya dengan baik dan benar sehingga menghasilkan sesuatu yang

bermanfaat bagi semua orang.

Pengembangan jaringan komunikasi data antar komputer menjadikan internet muncul dengan berbagai macam aplikasi. internet dengan berbagai aplikasinya pada dasarnya adalah media yang digunakan untuk mengefisienkan proses komunikasi. Untuk dapat memaksimalkan penggunaan internet, harus dapat kita tentukan dan artikan tentang kebutuhan komunikasi dari seseorang.

Kantor Camat Tembilahan Hulu adalah salah satu unsur Pemerintahan yang melaksanakan tugas pokok dan fungsi dari Pemerintahan Kabupaten Indragiri Hilir. Selain tugas pokok diatas, Kantor Camat Tembilahan Hulu adalah tempat memberikan informasi kependudukan di suatu daerah khususnya Tembilahan Hulu.

Data dalam pendataan penduduk haruslah akurat dan mudah dicari maka sistem pendataan penduduk yang data penyimpanannya masih berupa arsip lembaran-lembaran kertas yang mudah rusak dan membutuhkan tempat yang aman

dalam penyimpanannya selain itu juga dibutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data kependudukan. Mengingat banyaknya permasalahan tersebut dan tuntutan untuk data yang lebih optimal maka untuk memaksimalkan kinerja dan akurasi cara pendataan penduduk, penyimpanan data kependudukan sekaligus pemberian informasi kepada penduduk yang lebih cepat melalui internet dibutuhkan sebuah sistem informasi kependudukan yang bisa membuat kinerja pelaporan kependudukan menjadi lebih efektif dan efisien.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Definisi

2.1.1. Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan [1]. Dari definisi di atas maka kesimpulan yang bisa diambil oleh penulis mengenai sistem adalah sekumpulan elemen yang saling berkaitan atau terpadu yang dimaksud untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem terbagi dalam beberapa elemen yaitu :

1. Tujuan
Setiap sistem memiliki tujuan (*goal*). Entah hanya satu atau mungkin banyak. Tujuan inilah yang menjadi pemotivasi yang mengarahkan sistem.
2. Masukan
Masukan (*input*) sistem adalah segala sesuatu yang masuk ke dalam sistem dan selanjutnya menjadi bahan untuk diproses.
3. Proses
Proses merupakan bagian yang melakukan perubahan atau transformasi dan dari masukan menjadi keluaran yang berguna.
4. Keluaran
Keluaran (*output*) merupakan hasil dari pemrosesan. Pada sistem informasi, keluaran bisa berupa suatu informasi, saran, cetakan laporan dan sebagainya.
5. Mekanisme Pengendalian dan Umpan Balik
Mekanisme Pengendalian diwujudkan dengan menggunakan umpan balik, yang mencuplik keluaran. Umpan balik ini digunakan untuk mengendalikan baik masukan maupun proses.
6. Batas
Yang disebut batas sistem adalah pemisah antara sistem dan daerah di luar sistem.

7. Lingkungan

Lingkungan adalah segala sesuatu yang berada di luar sistem. Lingkungan bisa berpengaruh terhadap operasi sistem dalam arti bisa merugikan atau menguntungkan sistem itu sendiri.

2.1.2. Informasi

Informasi adalah data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut [1]. Dari definisi di atas dapat diambil kesimpulan bahwa informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

2.1.3. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi [1]. Definisi lain Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna.

2.2. Kependudukan

Kependudukan merupakan pusat dari seluruh kebijaksanaan dan program pembangunan yang dilakukan. Dalam GBHN dengan jelas dikemukakan bahwa penduduk adalah subyek dan obyek pembangunan. Sebagai subyek pembangunan maka penduduk harus dibina dan dikembangkan sehingga mampu menjadi penggerak pembangunan. Sebaliknya, pembangunan juga harus dapat dinikmati oleh penduduk yang bersangkutan. Dengan demikian jelas bahwa pembangunan harus dikembangkan dengan memperhitungkan kemampuan penduduk agar seluruh penduduk dapat berpartisipasi aktif dalam dinamika pembangunan tersebut. Sebaliknya, pembangunan tersebut baru dikatakan berhasil jika mampu meningkatkan kesejahteraan penduduk dalam arti yang luas.

Penduduk adalah semua orang yang berdomisili di wilayah geografis Indonesia selama enam bulan atau lebih dan atau mereka yang berdomisili kurang dari enam bulan tetapi bertujuan menetap. Pertumbuhan penduduk diakibatkan oleh tiga komponen yaitu:

2.2.1. Fertilitas (Kelahiran)

Fertilitas sebagai istilah demografi diartikan sebagai hasil reproduksi yang nyata dari seorang wanita atau sekelompok

wanita. Dengan kata lain fertilitas ini menyangkut banyaknya bayi yang lahir hidup. Natalitas mempunyai arti yang sama dengan fertilitas hanya berbeda ruang lingkupnya. Fertilitas menyangkut peranan kelahiran pada perubahan penduduk sedangkan natalitas mencakup peranan kelahiran pada perubahan penduduk dan reproduksi manusia.

2.2.2. Mortalitas (Kematian)

Mortalitas atau kematian merupakan salah satu di antara tiga komponen demografi yang dapat mempengaruhi perubahan penduduk. Informasi tentang kematian penting, tidak saja bagi pemerintah melainkan juga bagi pihak swasta, yang terutama berkecimpung dalam bidang ekonomi dan kesehatan. Mati adalah keadaan menghilangnya semua tanda-tanda kehidupan secara permanen, yang bisa terjadi setiap saat setelah kelahiran hidup.

Data kematian sangat diperlukan antara lain untuk proyeksi penduduk guna perancangan pembangunan. Misalnya, perencanaan fasilitas perumahan, fasilitas pendidikan, dan jasa-jasa lainnya untuk kepentingan masyarakat. Data kematian juga diperlukan untuk kepentingan evaluasi terhadap program-program kebijakan penduduk.

2.2.3. Migrasi

Migrasi merupakan salah satu faktor dasar yang mempengaruhi pertumbuhan penduduk. Peninjauan migrasi secara regional sangat penting untuk ditelaah secara khusus mengingat adanya densitas (kepadatan) dan distribusi penduduk yang tidak merata, adanya faktor-faktor pendorong dan penarik bagi orang-orang untuk melakukan migrasi, di pihak lain, komunikasi termasuk transportasi semakin lancar.

Migrasi adalah perpindahan penduduk dengan tujuan untuk menetap dari suatu tempat ke tempat lain melampaui batas politik/negara atau pun batas administratif/batas bagian dalam suatu negara. Jadi migrasi sering diartikan sebagai perpindahan yang relatif permanen dari suatu daerah ke daerah lain.

Migrasi antar bangsa (migrasi internasional) tidak begitu berpengaruh dalam menambah atau mengurangi jumlah penduduk suatu negara kecuali di beberapa negara tertentu yang berkenaan dengan pengungsian, akibat dari bencana baik alam maupun perang. Pada umumnya orang yang datang dan pergi antarnegara boleh

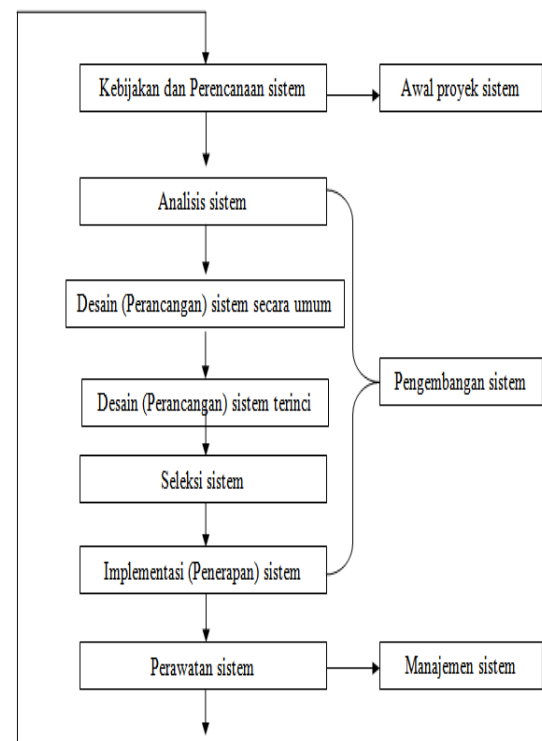
dikatakan berimbang saja jumlahnya. Peraturan-peraturan atau undang-undang yang dibuat oleh banyak negara umumnya sangat sulit dan ketat bagi seseorang untuk bisa menjadi warga negara atau menetap secara permanen di suatu negara lain.

2.3. Siklus Hidup Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem informasi, kebanyakan perusahaan menggunakan metodologi pengembangan yang disebut metodologi pengembangan sistem. Yang dimaksud dengan metodologi ini adalah suatu proses standar yang diikuti oleh organisasi untuk melaksanakan seluruh langkah yang diperlukan untuk menganalisa, merancang, mengimplementasikan, dan memelihara sistem informasi [2]

2.3.1. Sytem Development Life Cycle

SDLC (*System Development Life Cycle*) merupakan metodologi klasik yang digunakan untuk mengembangkan, memelihara, dan menggunakan sistem informasi [2;3]. *System Development Life Cycle* atau siklus pengembangan sistem dengan langkah-langkah utamanya yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

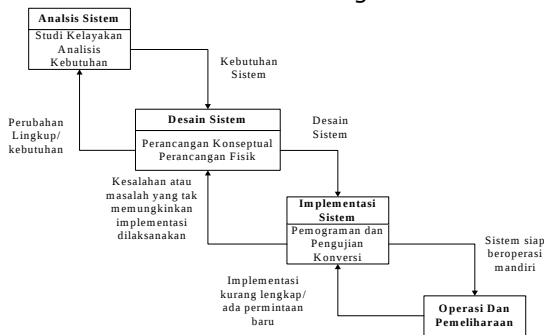


Gambar 1.SDLC

Sumber : Jogianto, 2005

2.3.2. Model Air Terjun (Waterfall)

Model air terjun akan memelihara suatu fase, maka proses tersebut akan bergerak kesuatu fase jika fase sebelumnya sudah selesai dan sempurna. Fase-fase yang dikembangkan dalam model waterfall adalah bertingkat, dan jika ada kesalahan hanya bisa kembali ke fase sebelumnya. Tahapan dalam *waterfall* adalah sebagai berikut :



Gambar 2.Model Air Terjun
Sumber : Kadir, 2005

2.3.3. Analisa PIECES

Analisa PIECES ini adalah analisa yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi. Analisis PIECES (*Performance, Information, Economic, Controlling, Efficiency dan Services*) [3].

1. Kinerja (Performance)

Analisa Kinerja (*Performance Analysis*) adalah perilaku/kinerja di setiap kegiatan atau aktifitas dalam sistem.

2. Informasi (Information)

Information, dalam pembuatan laporan informasi yang ada tidak akurat, misalnya jumlah buku yang ditulis pada laporan tidak sama dengan jumlah buku yang sesungguhnya ada di ruangan. Namun dengan sistem yang baru penyajian informasi dapat diberikan dengan cepat dan jelas sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Pembuatan laporan tidak lagi menggunakan data yang berupa perkiraan saja karena semua data sudah terekam dalam *database*.

3. Ekonomi (Economic)

Ekonomi merupakan motivasi paling umum bagi suatu lembaga, pijakan dasar bagi kebanyakan menejer adalah biaya yang relatif murah tetapi memiliki hasil yang baik.

4. Pengendalian (Control)

Controlling (kendali), peningkatan terhadap kebutuhan ekonomi menyangkut dua hal yaitu kontrol biaya dan peningkatan keuntungan/laba. kontrol biaya dilakukan untuk mengendalikan biaya-biaya yang harus dikeluarkan. Sedangkan peningkatan

keuntungan dilakukan supaya biaya yang telah dikeluarkan dapat member manfaat semaksimal mungkin.

5. Efisiensi (Efficiency)

Efisiensi, sistem yang lama masih kurang efisien karena kebutuhan informasi bagi pengguna tidak dapat diperoleh dengan cepat dan akurat karena adanya keterbatasan ruang dan waktu dalam memperolehnya.

6. Pelayanan (Services)

Pelayanan (*Services*), Fokus analisis pelayanan adalah pada tinjauan sejauh mana kemudahan yang

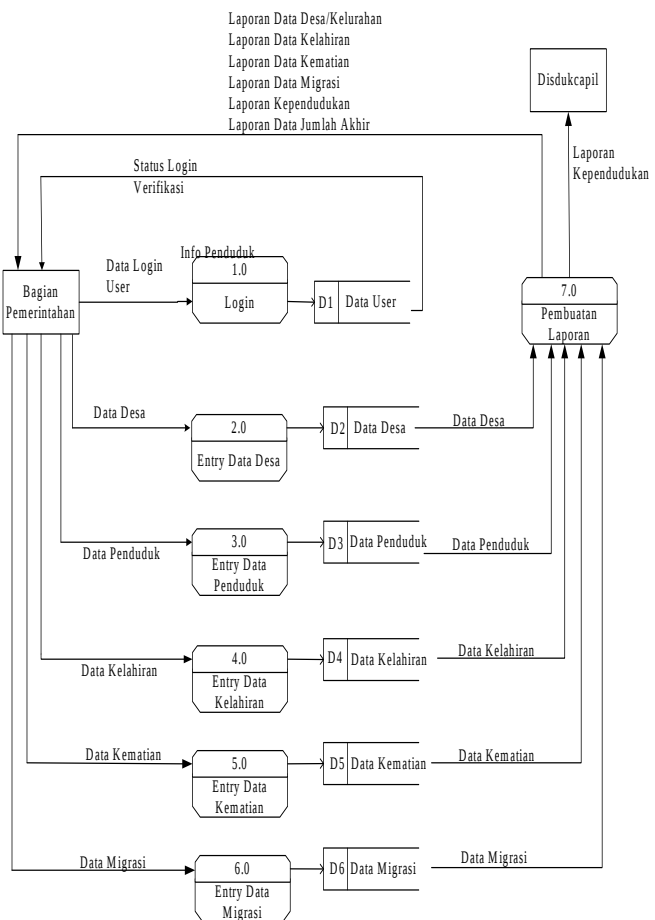
3. HASIL PENELITIAN

3.1. Perancangan Proses

Dalam perancangan proses penulis membuat suatu diagram aliran sistem yang baru. Berikut ini adalah Aliran Sistem Informasi baru yang diusulkan oleh penulis.

3.1.1. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow diagram menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem beserta aliran data tersebut. Yang dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini.



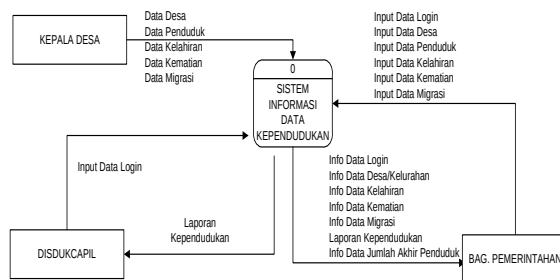
Gambar 3.Data Flow Diagram

Dalam data flow digram dapat dijelaskan arus data penyimpanan ke berkas, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Proses 1.0 merupakan proses pemasukan data login yang melakukan pekerjaan pengolahan data kependudukan.
2. Proses 2.0 merupakan proses pemasukan data desa. Dalam proses pemasukan data desa digunakan untuk mengubah data desa.
3. Proses 3.0 merupakan proses pemasukan data penduduk. Dalam proses pemasukan data penduduk digunakan untuk mengubah data penduduk.
4. Proses 4.0 merupakan proses pemasukan data kelahiran. Dalam proses pemasukan data kelahiran digunakan untuk mengubah data kelahiran.
5. Proses 5.0 merupakan proses pemasukan data kematian. Dalam proses pemasukan data kematian digunakan untuk mengubah data kematian.
6. Proses 6.0 merupakan proses pemasukan data migrasi. Dalam proses pemasukan data migrasi digunakan untuk mengubah data migrasi.
7. Proses 7.0 merupakan proses pengolahan laporan kependudukan. Dalam proses ini dilakukan perhitungan data desa, data penduduk, data kelahiran, data kematian dan data migrasi sehingga menghasilkan info data desa, info data penduduk, info data kelahiran, info data kematian, info data migrasi dan laporan data kependudukan.

3.1.2. Diagram Context

Diagram Context pada sitem informasi data kependudukan berbasis web dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

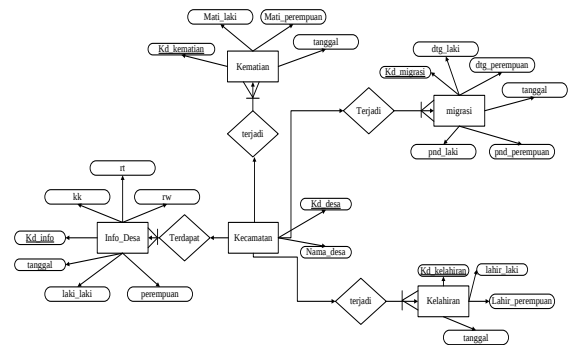


Gambar 4: Context Diagram

3.1.3. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan dalam membangun basis data untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua file atau dua tabel. ERD terdiri dari 2 komponen utama yaitu entitas dan relasi. Kedua komponen tersebut dideskripsikan

lebih jauh melalui atribut-atribut yang terdapat pada table tersebut.



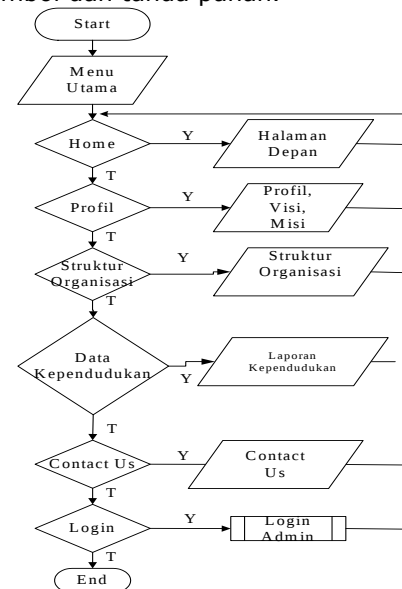
Gambar 5.ERD beserta atributnya

3.1.4. Flowchart

Bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah disebut flowchart yang merupakan cara penyajian dari suatu algoritma. Berikut akan digambarkan struktur flowchart pada aplikasi Data Kependudukan Berbasis web pada Kantor Kecamatan Tembilahan hulu.

a) FlowchartTampilan Utama Web

Flowchart Tampilan Utama web yang terlihat pada Gambar 6 merupakan gambaran dari alur logika program pada *menu utama*, yang dapat dibaca melalui simbol-simbol dan tanda panah.

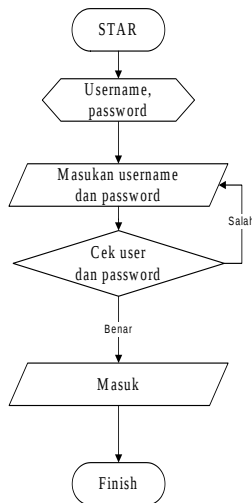


Gambar 6.Flowchart Tampilan Utama

b) Flowchart Login

Pada menu *login* ini terdapat dua inputan yaitu dengan memasukkan nama atau *username* dan *password*.

Flowchart Login dapat dilihat pada gambar 7 dibawah ini :



Gambar 7. Flowchart Login

3.2. Implementasi Perangkat Lunak

3.2.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi kebutuhan sistem menjelaskan kebutuhan sistem akan hal *hardware*, *software*, informasi dan kebutuhan pengguna. batasannya minimal adalah sebagai berikut:

- hardware*, Komputer yang digunakan untuk mengolah data kependudukan haruslah mempunyai spesifikasi tinggi minimal Pentium IV *memory* 1 Gb dan *Hardisk* minimal 60gb dan Modem 3G.
- software*, yang dibutuhkan dalam system ini adalah Aplikasi web ini dibangun dibawah sistem operasi windows XP yang mencakup aplikasi Macromedia dreamweaver 8 XAMPP (*web server Apache*, *web Scripting PHP* dan *MySql*).

3.2.2. Implementasi

Implementasi adalah tahap dimana system atau program siap dioperasikan pada lingkungan yang sebenarnya, dalam tahap ini terdapat beberapa hasil yang ingin dicapai sebuah program tersebut. Sebelum program diimplementasikan maka sistem harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan-kesalahan.

Halaman utama (*Home*) dari Website Kecamatan Tembilahan Hulu berisi tentang halaman antarmuka, Halaman utama berisikan tampilan awal ketika pengunjung, *user* dan *administrator* memasuki *web* Kecamatan Tembilahan Hulu. Halaman utama *web* data kependudukan Kecamatan Tembilahan hulu dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 8.Halaman Utama

Halaman User dan terdiri dari camat, desa, umum, pemerintahan, Disdukcapil dan Administrator sebagai pengelola website. Login user dapat dilihat seperti gambar dibawah ini:

Gambar 9.Halaman Login

Jika user yang digunakan adalah administrator maka halaman untuk mengelola web dapat dilihat pada Gambar dibawah ini :



Gambar 10.Halaman Admin

Output laporan sistem ini terdapat beberapa output laporan yang bisa dibuat yaitu :

1. Laporan Data desa dan Kelurahan di Kecamatan
2. Laporan Data Kelahiran Penduduk
3. Laporan Data Kematian Penduduk
4. Laporan Data Migrasi Penduduk
5. Laporan Data Jumlah Akhir Penduduk
6. Laporan Data Kependudukan Kecamatan Tembilahan Hulu

Salah satu output laporan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

Laporan Bulanan Data Kependudukan

KECAMATAN TEMBILAHAN HULU

No		Kecamatan/Desa		Bulan - Januari																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Jumlah		Jumlah Penduduk			Penduduk Laki			Penduduk Perempuan			Penduduk Datang			Penduduk Pindah			Penduduk Akhis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						Awal	Bulan	Januari	Bulan	Januari	Bulan	Januari	Bulan	Januari	Bulan	Januari	Bulan	Januari	Bulan	Januari	Bulan	Januari																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																							L	P	J	L	P	J	L	P	J	L	P	J	L	P	J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	Tembilahan Hulu	200	34	900	1459	1455	2914	6	5	11	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0</

KK :
L : Laki-Laki
P : Perempuan
J : Jumlah

Gambar 11. Output Laporan Kependudukan

3.2.3. Implementasi Sistem

Adapun dalam implementasi Sistem terdapat halaman antar muka untuk pengunjung biasa, dan berbagai user dan admin sebagai pengelola web.

a. Halaman web Pengunjung

Halaman awal merupakan gambaran desain yang akan tampil pada saat pengunjung memasuki halaman awal web namun pengunjung biasa tidak bisa melakukan login user. Pengunjung hanya bisa melihat tampilan web sebagai berikut:

1. Profil, pada halaman ini pengunjung dapat melihat Profil, Visi dan Misi Kecamatan Tembilaan Hulu.
2. Struktur Organisasi, pada halaman ini pengunjung dapat melihat struktur organisasi pada Kecamatan Tembilaan Hulu.
3. Data Kependudukan, pada halaman ini pengunjung dapat melihat data kependudukan bulanan dan tahunan.
4. Contact Us, pada halaman ini pengunjung dapat menghubungi Kontak yang tersedia jika membutuhkan informasi mengenai Kecamatan Tembilaan Hulu.

b. Halaman web User

Halaman User sama halnya dengan halaman web awal. Dalam halaman ini terdapat beberapa user seperti, Camat, Bagian Umum, Pemerintahan, Kepala Desa/Lurah dan DISDUKCAPIL. Halaman User terdiri dari :

1. Profil, pada halaman ini User dapat melihat Profil, Visi dan Misi Kecamatan Tembilaan Hulu.
2. Struktur Organisasi, pada halaman ini user dapat melihat struktur organisasi pada Kecamatan Tembilaan Hulu.
3. Data Kependudukan, pada halaman ini user selain dapat melihat data

kependudukan bulanan dan tahunan user juga bisa mencetak Data Kependudukan tersebut.

4. Contact Us, pada halaman ini user dapat menghubungi Kontak yang tersedia jika membutuhkan informasi mengenai Kecamatan Tembilaan Hulu.

c. Halaman web Admin

Halaman Admin sama halnya dengan halaman Pengunjung dan User namun admin memiliki hak kuasa penuh dalam pembuatan, perancangan web. Halaman Admin terdiri dari :

1. Profil, pada halaman ini Admin dapat melihat Profil, Visi dan Misi Kecamatan Tembilaan Hulu.
2. Struktur Organisasi, pada halaman ini admin dapat melihat struktur organisasi pada Kecamatan Tembilaan Hulu.
3. Data Kependudukan, pada halaman ini admin selain dapat melihat dan mencetak Data Kependudukan bulanan dan tahunan Admin juga bisa memasukan Data Kependudukan, Mengubah Contact Us dan Menambah atau mengurangi User.
4. Contact Us, pada halaman ini Admin dapat menghubungi Kontak yang tersedia jika membutuhkan informasi mengenai Kecamatan Tembilaan Hulu.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan ada beberapa kesimpulan yang dapat dikemukakan sebagai berikut:

1. Sistem informasi kependudukan Kecamatan Tembilaan Hulu berbasis web ini dalam penjumlahan dan pengurangan data kependudukan lebih akurat dan cepat sehingga kesalahan-kesalahan dapat dihindari.
2. Sistem informasi kependudukan kecamatan Tembilaan Hulu berbasis web ini dapat mengubah sistem yang lama dimana sistem yang lama dalam penyimpanan laporan kependudukan masih bersifat arsip diubah menjadi penyimpanan data bersifat online.
3. Sistem informasi kependudukan ini memudahkan pihak kantor kecamatan Tembilaan Hulu dalam pencarian berkas karena tersimpan secara online dan bisa dipanggil saat dibutuhkan jika memiliki koneksi internet.

4.2. Saran

Dalam sistem ini disadari masih banyak kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu untuk pengembangan selanjutnya disarankan:

1. Sistem yang dibuat ini masih terbatas pada penginformasian atau pelaporan data kependudukan, data desa, info desa, jumlah kelahiran, jumlah kematian dan migrasi penduduk setiap bulan dan tahun. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat memberikan Informasi atau laporan data-data yang lebih meluas dalam cakupan profil desa atau kelurahan di Kecamatan Tembilahan Hulu.
2. Hendaknya dalam memasukan data kependudukan harus diperhatikan ketelitiannya sehingga tidak terdapat kesalahan dalam penyampaian informasi kepada pihak yang memerlukan informasi tersebut.
3. Perancangan sistem informasi data kependudukan berbasis *web* ini hendaknya segera ditindak lanjuti untuk direalisasikan ke sistem yang lebih besar yaitu dari sistem yang awalnya hanya di kecamatan Tembilahan hulu hendaknya bisa diterapkan kesetiap kecamatan yang ada di Kabupaten Indragiri Hilir.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kadir, A, *Pengenalan Sistem Informasi*. . Andi:Yogyakarta, 2003
- [2] Kadir, A, *Dasar Perancangan& Implementasi Database Relational*. Andi:Yogyakarta, 2005
- [3] Jogyanto, HM, *Analisis & Desain Sitem Informasi*. ANDI : Yogyakarta. 2005