



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PENDAFTARAN AKTA KELAHIRAN BERBASIS WEB DI KANTOR KEPENDUDUKAN DAN PENCATA- TAN SIPIL KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

Ferty Marnela

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : FertyMarnela@gmail.com

ABSTRAK

Akta kelahiran adalah bukti surat dokumen pengakuan resmi orang tua kepada anaknya dan Akta kelahiran bentuk identitas bagi setiap anak yang menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari hak sipil dan politik warga negara. Hak atas identitas merupakan bentuk pengakuan negara terhadap keberadaan seseorang di depan hukum. Zaman sekarang ini banyak anak yang tidak memiliki akta kelahiran akibatnya banyak anak pula yang kehilangan haknya untuk mendapatkan pendidikan maupun jaminan sosial. Suatu sistem informasi pengolahan data yang lebih mudah dan efisien. Untuk mempermudah petugas melakukan pekerjaannya dengan menerapkan sistem yang telah terkomputerisasi. Sistem komputerisasi yang ada di pelayanan dinas kependudukan dan pencatatan sipil lebih terfokus pada proses pembuatan akta yaitu akta kelahiran, akta kematian, catatan perkawinan, catatan perceraian. Pembuatan sistem informasi pendaftaran akta kelahiran secara online dimana setiap user atau pengguna layanan ini akan dengan mudah untuk melakukan registrasi pendaftaran akta secara efisien dan praktis, sehingga pada nantinya user atau pengguna dapat mengaksesnya melalui tampilan web. User atau pengguna akan dimudahkan dalam pendaftaran akta kelahiran. Perancangan sistem informasi pendaftaran akta kelahiran ini berbasis web, maka sistem ini akan dirancang dengan menggunakan program aplikasi HTML dan database MySQL.

Kata Kunci : HTML, PHP, MySQL, Sistem, Web

1. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu teknologi saat ini berjalan dengan sangat cepat, banyak sekali keuntungan yang bisa di dapatkan dari perkembangan teknologi informasi yang berbasis web, baik di dalam masyarakat setempat maupun dalam lingkup pemerintahan, sebagai contoh perancangan sebuah Sistem Informasi Pelayanan Pendaftaran Akta Kelahiran Berbasis Web. Web browser merupakan salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, animasi, video) didalamnya yang menggunakan protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. (Arief, 2011). Akta kelahiran adalah bukti surat dokumen pengakuan resmi orang tua kepada anaknya dan Akta kelahiran bentuk identitas bagi setiap anak yang menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari hak sipil dan politik warga negara. Hak atas identitas merupakan bentuk pengakuan negara terhadap keberadaan seseorang di depan hukum. Zaman sekarang ini banyak anak yang tidak memiliki akta kelahiran akibatnya banyak anak pula yang ke-



hilangan haknya untuk mendapatkan pendidikan maupun jaminan sosial. Suatu sistem informasi pengolahan data yang lebih mudah dan efisien. Untuk mempermudah petugas melakukan pekerjaannya dengan menerapkan sistem yang telah terkomputerisasi. Sistem komputerisasi yang ada di pelayanan dinas kependudukan dan pencatatan sipil lebih terfokus pada proses pembuatan akta yaitu akta kelahiran, akta kematian, catatan perkawinan, catatan perceraian. Dan untuk pelayanan seperti pendaftaran, retribusi denda jika terlambat mencatat akta, dan pengambilan akta masih dilakukan secara manual menggunakan buku kendali yang tentu saja rentan rusak ataupun hilang. Selain itu sistem pendaftaran yang kurang baik mengakibatkan penumpukan berkas pendaftar sehingga membuat pengambilan akta menjadi lebih lama. Pembuatan akta kelahiran seorang anak memang membutuhkan syarat-syarat yang begitu banyak dan harus terpenuhi. Begitu banyak persyaratan yang telah ditentukan dan harus terpenuhi, terkadang orang tua yang sibuk maka mereka merasa banyak menyita waktu dan merasa kebingungan dalam proses pembuatan akta kelahiran anak. Mereka harus kesana-kemari untuk memperoleh semua persyaratan pendaftaran dan terkadang mereka harus menunggu antrian. Oleh karena itu, penulis memiliki ide untuk membuat perancangan sistem informasi pendaftaran akta kelahiran berbasis web. Pembuatan sistem informasi pendaftaran akta kelahiran secara online dimana setiap user atau pengguna layanan ini akan dengan mudah untuk melakukan registrasi pendaftaran akta secara efisien dan praktis, sehingga pada nantinya user atau pengguna dapat mengaksesnya melalui tampilan web. User atau pengguna akan dimudahkan dalam pendaftaran akta kelahiran. Perancangan sistem informasi pendaftaran akta kelahiran ini berbasis web, maka sistem ini akan dirancang dengan menggunakan program aplikasi HTML dan database MySQL.

2. METODE PENELITIAN

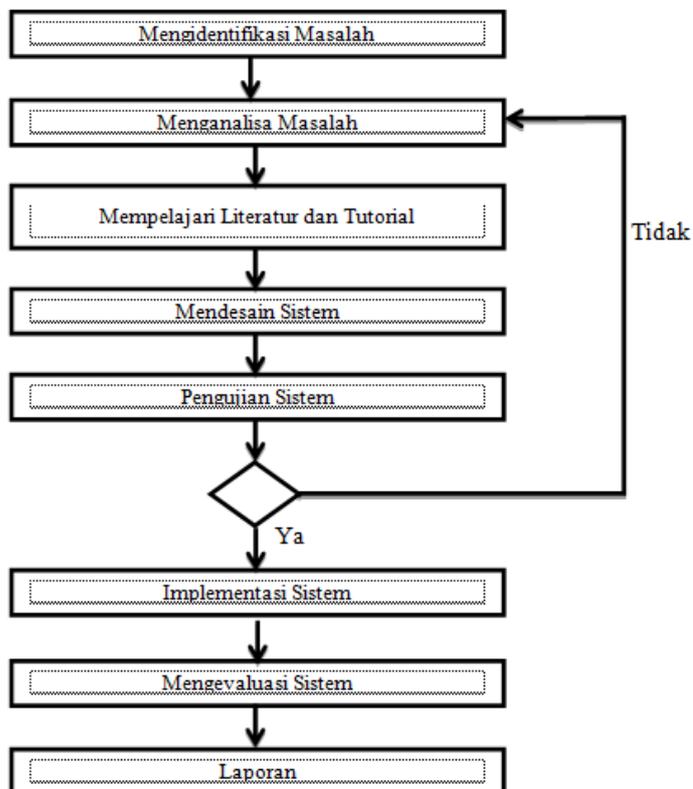
2.1 Teknik Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan informasi, data-data penunjang serta teori dalam penelitian ini, maka diperlukan teknik pengumpulan data. Adapun teknik yang digunakan antara lain :

1. Metode Kepustakaan
Pengumpulan data dengan cara mencari dan membaca dari buku-buku referensi, jurnal baik secara media cetak, media internet atau sumber-sumber yang berkaitan dengan pembuatan laporan dan program yang akan diteliti sebagai referensi.
2. Metode Observasi
Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati langsung kejadian serta mencatat segala sesuatu yang berkaitan dengan objek penelitian. Dengan tujuan untuk mendapatkan data-data yang diperlukan.
3. Perancangan sistem
Perancangan aplikasi dan menerapkan hasil analisis berdasarkan rancangan yang dibuat.
4. Wawancara
Wawancara yaitu penulis melakukan wawancara dengan guru di pesantren Ahmad Dahlan untuk mendapatkan informasi berupa data santri.

2.2 Diagram Alur Penelitian

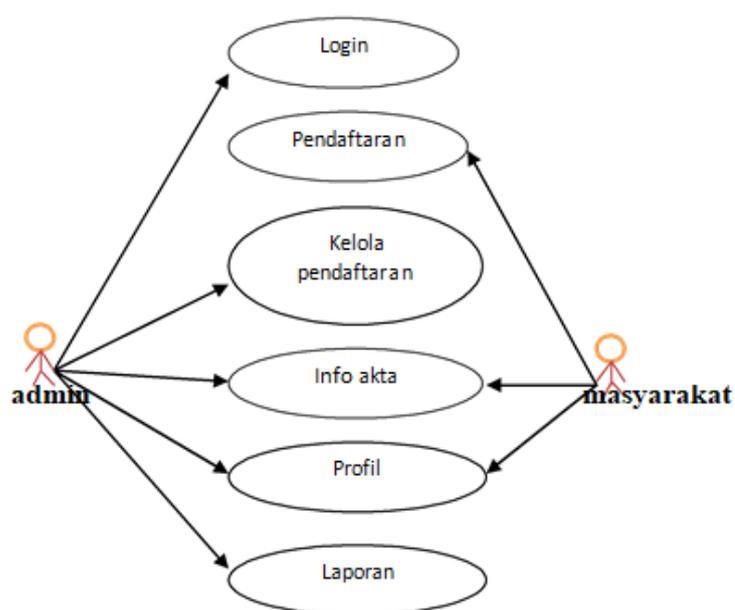
Diagram alir penelitian adalah ditunjukkan pada gambar berikut:

**Gambar 1. Diagram Alur Penelitian**

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

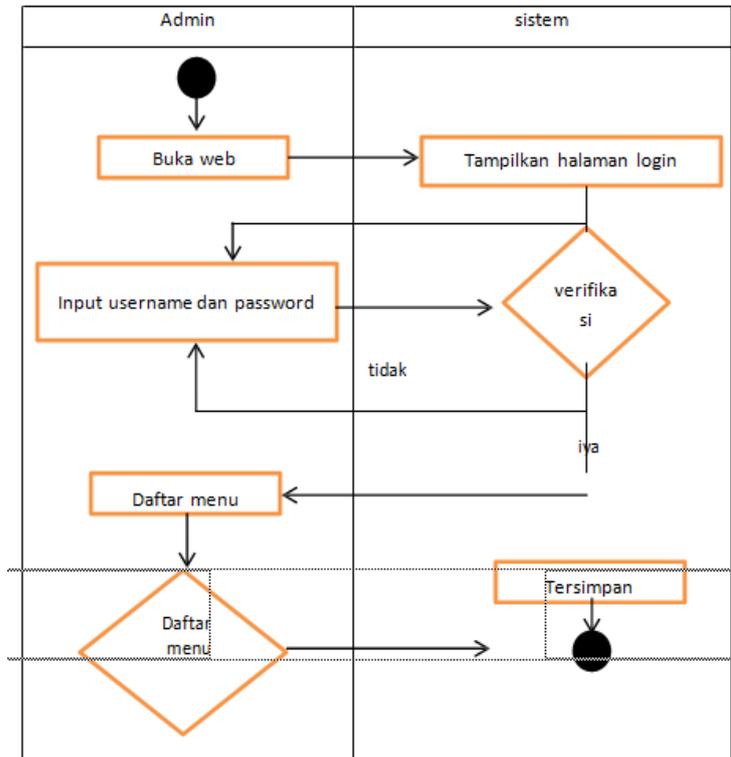
3.1 Usecase Diagram

Usecase Diagram mendiskripsikan interaksi antara satu atau lebih pemakai sistem dengan sistem itu sendiri.

**Gambar 2. Usecase Diagram**

3.2 Activity Diagram Admin

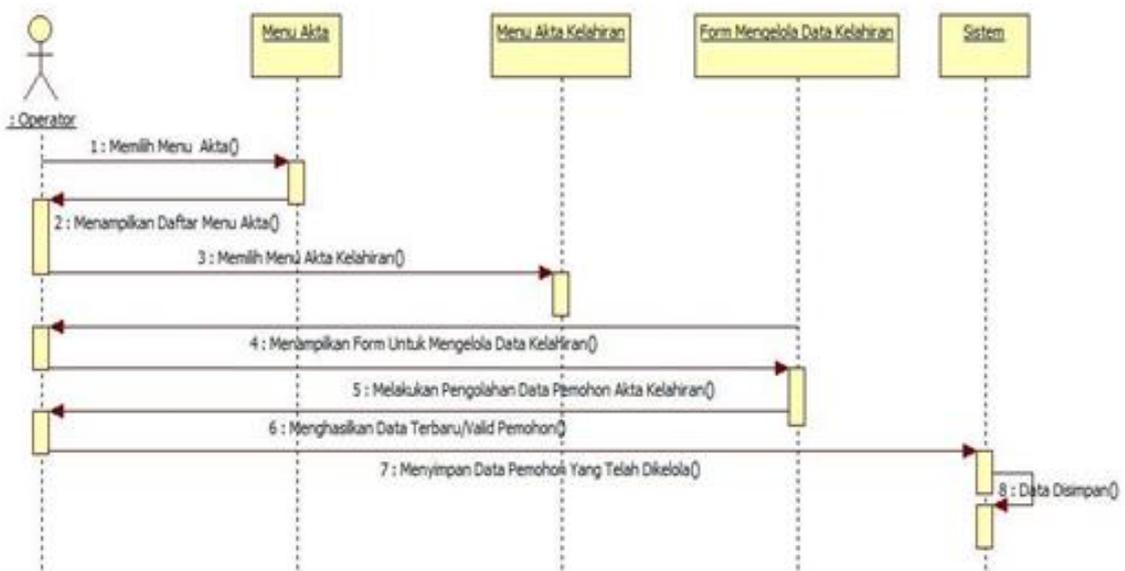
Berikut merupakan gambar Activity Diagram admin yang menggambarkan proses terjadinya pada sistem atau interaksi antara user dengan sistem itu sendiri :



Gambar 3. Activity Diagram Admin

3.3 Sequence Diagram Admin

Dibawah ini merupakan gambar sequence diagram admin :



Gambar 4. Sequence Diagram Admin



3.4 Tampilan Home Utama

Tampilan dibawah ini merupakan implementasi dari menu utama dari sistem ini.



Gambar 5. Tampilan Home Utama

3.5 Tampilan Menu Data Pelapor

Tampilan dibawah ini merupakan implementasi bagian dari menu yang ada di aplikasi ini. Pada tampilan inilah yang berguna untuk menginputkan data pelapor.

HOME BUAT AKTA BARU PERSYARATAN BANTUAN TENANG

Pengajuan Akta Baru
Tanggal : 2021-Jul-13 Nomor Akta : -

Nama Pelapor	Nomor Handphone
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email	
<input type="text"/>	
Provinsi	Kecamatan
Riau	<input type="text"/>
Kabupaten Kota	Kelurahan / Desa
<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Next](#)

HOME BUAT AKTA BARU PERSYARATAN BANTUAN TENANG

Nik	Jenis Pekerjaan
<input type="text"/>	Pilih Jenis Pekerjaan
Jenis Klamin	Alamat
Pilih Jenis Klamin	<input type="text"/>
Umur	Rt / RW :
<input type="text"/>	<input type="text"/> / <input type="text"/>
Provinsi	Kecamatan
Riau	<input type="text"/>
Kabupaten Kota	Kelurahan / Desa
<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Back](#) [Next](#)

Gambar 6. Tampilan Pendaftaran Untuk Data Pelapor



3.6 Tampilan Data Anak

Tampilan dibawah ini merupakan implementasi bagian dari menu yang ada di aplikasi ini. Pada tampilan inilah pelapor menginputkan data anak yang akan didaftarkan untuk pembuatan akta baru.

HOME BUAT AKTA BARU PERSYARATAN BANTUAN TENANG

Gambar 7. Tampilan Pendaftaran Untuk Data Anak

3.7 Tampilan Data Ibu

Tampilan dibawah ini merupakan implementasi bagian dari menu yang ada di aplikasi ini. Pada tampilan inilah pelapor menginputkan data ibu sesuai dengan data yang di minta.

HOME BUAT AKTA BARU PERSYARATAN BANTUAN TENANG

Gambar 8. Tampilan Pendaftaran Untuk Data Ibu



3.8 Tampilan Data Ayah

Tampilan dibawah ini merupakan implementasi bagian dari menu yang ada di aplikasi ini. Pada tampilan inilah pelapor menginputkan data ayah sesuai dengan data yang di minta.

HOME BUAT AKTA BARU PERSYARATAN BANTUAN TENANG

Data Ayah Nomor Akta : 5080-LT-93568122-3524

Nik Ayah	Jenis Pekerjaan
<input type="text"/>	Pilih Jenis Pekerjaan
Nama Lengkap Ayah	Alamat Ayah
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tanggal Lahir Ayah	Rt / RW :
mm/dd/yyyy	<input type="text"/> / <input type="text"/>
Umur Ayah	Kewarga Negara Ayah
<input type="text"/>	Pilih Kewarga Negara
Provinsi	Kabupaten Kota
Riau	<input type="text"/>

Gambar 17. Tampilan Pendaftaran Untuk Data Ayah

3.9 Tampilan Data Saksi 1 dan 2

Tampilan dibawah ini merupakan implementasi bagian dari menu yang ada di aplikasi ini. Pada tampilan inilah pelapor menginputkan data saksi 1 dan saksi 2 sesuai dengan data yang di minta.

HOME BUAT AKTA BARU PERSYARATAN BANTUAN TENANG

Data Saksi 1 Nomor Akta : 5080-LT-93568122-3524

Nik	Jenis Pekerjaan
<input type="text"/>	Pilih Jenis Pekerjaan
Nama Lengkap	Alamat
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	Rt / RW :
mm/dd/yyyy	<input type="text"/> / <input type="text"/>
Umur	Jenis Klamim
<input type="text"/>	Pilih Jenis Klamim
Provinsi	Kabupaten Kota
Riau	<input type="text"/>

Gambar 18. Tampilan Pendaftaran Untuk Data Saksi 1 dan 2

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari skripsi ini yang dapat di ambil adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan pihak pegawai kelurahan dalam mengelola pendaftaran.
2. Dengan adanya sistem ini dapat menghemat biaya dan waktu karena proses administrasi dapat dilakukan oleh penduduk tanpa harus bolak-balik dari kantor kelurahan ke catatan sipil.
3. Dengan adanya aplikasi ini pegawai kelurahan akan lebih efisien dalam memberikan pelayanan akta kelahiran dapat tercapai dengan baik.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Safiroh, Fauzi Gita. 2018. "Tugas akhir perancangan sistem informasi pembuatan aktake-lahiran", <https://repository.bsi.ac.id/index.php/repo/viewitem/18425>, diakses pada 15 Juni 2020 pukul 10.25.
- M. Faizal and sanda listya Putri, "Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus Di Pt Perkebunan Nusantara Viii Tambaksari)," J. Teknol. Inf. dan Komun., pp.1–23, 2017, [Online]. Available: <http://www.jurnalstmiksubang.ac.id/index.php/jtik/article/view/114>
- I. Gusti, M. Karmawan, T. Udoyono, I. Ernala, K. Jurusan, and K. Akuntansi, "Analisis Dan Perancangan Basis Data Pembelian, Penjualan Dan Persediaan Pada Pt. Swari Andini," pp. 1–14, 2000, doi: 10.1016/j.brainres.2011.03.071.
- Galandi, Fitho. 2018. "Metode Waterfall : Definisi, Tahapan, Kelebihan dan Kekurangan", <http://www.pengetahuandanteknologi.com/2016/09/metode-waterfall-definisi-tahapan.html>, diakses pada 20 Juni 2020 pukul 19.17.
- Adnyana, Adi. 2019. "Pengertian dan fungsi html (hypertext-markup- language)", <https://www.nawadwipa.co.id/pengertian-dan-fungsi-html-hypertext-markup-language/>, diakses pada 23 Juni 2020 pukul 13.10.
- Salamadian. 2018. "Pengertian usecase diagram", <https://salamadian.com/pengertian-use-case-diagram-adalah/>, diakses pada 23 Juni 2020 pukul 13.10.
- Putra. 2020. "Pengertian web", <https://salamadian.com/pengertian-website/>, diakses pada 23 Juni 2020 pukul 13.27. Hermawan. 2019. "Pengertian mysql", <https://www.nesabamedia.com/pengertian-mysql/>, diakses pada 23 Juni 2020 pukul 13.34.
- Cindy, G. (2018). Sistem Informasi Geografis Distribusi Praktek Kerja Nyata Mahasiswa Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi). Taluk Kuantan: Universitas Islam Kuantan Singingi.
- Rini, E.M., Panduardi, F., dan Romansah, F. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Desa Tamansari Kecamatan Licin Banyuwangi Berbasis Web. Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia. 1(4), 2302-3805.
- Gunawan, E.C. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat Terpadu Untuk Layanan Informasi dan Administrasi Kependudukan. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya. 2(2).