

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN ANAK YATIM PIATU TK.
MADRASAH PADA KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN ACEH
TENGAH BERBASIS WEB**

***INFORMATION SYSTEM FOR LOGGING ORPHANS TK.
MADRASAH AT THE MINISTRY OF RELIGIOUS DISTRICT OF
CENTRAL ACEH BASED ON WEB***

Sarini Vita Dewi¹, Retha Mahara², Oka Suryadi³

^{1,2}Prodi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Ubudiyah Indonesia, Jl. Alue Naga, Tibang. Kec. Syiah Kuala, Banda Aceh, Indonesia

³Prodi Pendidikan Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Ubudiyah Indonesia, Jl. Alue Naga, Tibang. Kec. Syiah Kuala, Banda Aceh, Indonesia

Email : vita@uui.ac.id¹, retha.tkn@gmail.com², oka.sur@gmail.com³

Abstrak

Dalam Undang-Undang Peraturan Gubernur Nomor 08 Tahun 2019 tentang pemberian bantuan sosial beasiswa kepada anak yatim, piatu dan yatim piatu dalam wilayah Aceh. Pendataan ini dilakukan sebagai upaya dalam hal meningkatkan dalam pengembangan potensi serta mutu pendidikan pada siswa. Namun dalam melakukan pendataan anak yatim piatu tersebut masih kurang efektif, karena melihat kendala-kendala yang sering terjadi selama pendataan tersebut. Perancangan website ini bertujuan untuk memberikan informasi mengenai Kementerian Agama serta media pengelola dalam pendataan anak yatim piatu di Aceh Tengah. Perancangan website ini menggunakan *frameworkCodeIgniter* untuk mempermudah dan mempercepat pekerjaan dalam pembangun serta pengembangan dari aplikasi web dan kemudian diuji dengan menggunakan pengujian *black box*. Serta website ini juga diharapkan dapat memberikan informasi serta memudahkan pendataan tentang segala informasi anak yatim piatu tersebut, serta dapat digunakan juga sebagai media penyimpanan dan pengolahan data.

Kata Kunci: Kementerian Agama Kabupaten Aceh Tengah, Sistem Informasi, Pendataan Anak Yatim Piatu Tk. Madrasah, Web.

Abstract

In the Law of the Governor Regulation Number 08 of 2019 concerning the provision of scholarship social assistance to orphans, orphans and orphans in the Aceh region. This data collection was carried out as an effort to improve the potential development and quality of education for students. However, in collecting data on the orphaned children it was still ineffective, due to the constraints that often occurred during the data collection. The design of this website aims to provide information about the Ministry of Religion and the management media in collecting data on orphans in Central Aceh. The design of this website uses the *CodeIgniter* framework to simplify and speed up the work in building and developing web applications and then tested using black box testing. As well as this website is also expected to provide information and facilitate data collection about all the orphan information, and can also be used as a medium for data storage and processing.

Keywords : Ministry of Religion, Central Aceh Regency, Information Systems, Data Collection of Kindergarten Orphans. Madrasah, Web.

1. Pendahuluan

Dalam Undang-Undang Peraturan Gubernur Aceh Nomor 08 Tahun 2019 tentang pemberian bantuan sosial beasiswa kepada anak yatim, piatu dan yatim piatu dalam wilayah Aceh. Pendataan anak yatim piatu ini dilakukan sebagai upaya dalam meningkatkan dalam pengembangan potensi serta mutu pendidikan pada siswa. Dalam hal pengembangan potensi serta mutu pendidikan siswa, Kementerian Agama ikut andil dalam menjalankan kebijakan Pemerintahan Aceh tersebut untuk mendata setiap siswa khususnya pada anak yatim piatu yang dikordinator oleh petugas dari Bidang Pendidikan Madrasah.

Proses pendataan dilakukan ketika Kementerian Agama Kab. Aceh Tengah mendapatkan informasi untuk mendata siswa yatim piatu langsung melalui perintah yang diberikan/dikeluarkan oleh Dinas Pendidikan Aceh dan kabupaten, lalu Kementerian Agama memberikan informasi tersebut kepada setiap madrasah untuk melakukan pendataan tersebut. Sistem yang dilakukan oleh Kementerian Agama Kabupaten Aceh Tengah selama ini masih menggunakan metode manual dalam pengumpulan data yaitu melalui lembaran form data siswa yang telah disediakan dan melakukan proses *record*/pengumpulan secara komputerisasi sederhana menggunakan Ms. Excel.

Hal tersebut menurut Kementerian Agama Kab. Aceh Tengah sendiri kurang efektif, karena melihat kendala-kendala yang terjadi selama pendataan anak yatim piatu tersebut seperti pengulangan/*redundans* pada data yang sering terjadi, kehilangan data serta yang selama ini terjadi ialah tidak adanya data anak yatim piatu yang tersimpan di Kemenag tetapi data tersebut hanya terdapat pada madrasah saja. Lain halnya mengenai data siswa kurang mampu yang sudah dilakukan secara digital menggunakan aplikasi PIP berbasis web.

Dari permasalahan di atas, maka penulis tertarik untuk merancang sebuah Sistem Informasi Pendataan Anak Yatim Piatu Tk. Madrasah Pada Kementerian Agama.

Metode studi pustaka ialah salah satu pencarian dan pengumpulan data dengan cara membaca buku, laporan-laporan yang berkaitan dengan obyek penelitian dan dapat dijadikan sebagai

Kabupaten Aceh Tengah Berbasis Web. Perancangan website ini menggunakan *framework* CodeIgniter untuk mempermudah dan mempercepat pekerjaan dalam membangun serta pengembangan dari aplikasi web. Website ini juga diharapkan dapat memberikan informasi serta memudahkan pendataan tentang segala informasi anak yatim piatu tersebut, serta dapat digunakan juga sebagai media penyimpanan dan pengolahan data.

2. Bahan dan Metode

2.1 Perangkat Lunak Pendukung

1. Browser.
2. Text editor sebagai media penulisan sintax atau koding program.
3. Xampp digunakan sebagai media database.
4. CodeIgniter sebagai alat pendukung guna untuk membangun aplikasi php dinamis.

2.2 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian yang bersifat kualitatif. Penelitian kualitatif bertujuan untuk mendapatkan data yang mendalam, suatu data yang mengandung makna, makna adalah data yang sebenarnya, data yang pasti merupakan suatu nilai dibalik data yang tampak. Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penyusunan penelitian ini penulis menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut.

1. Observasi
Metode yang digunakan dalam pengumpulan data tidak hanya dengan metode wawancara atau interview, tetapi juga melalui metode observasi (pengamatan).
2. Wawancara atau Interview
Pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam menunjang kelengkapan data melalui metode wawancara atau interview. Penulis melakukan tanya jawab dengan pihak yang bertanggung jawab dalam pendataan anak yatim piatu tk. Madrasah pada Kementerian Agama Kabupaten Aceh Tengah.
3. Studi Pustaka
dasar teori serta dapat dijadikan bahan perbandingan.

3. Hasil dan Pembahasan

Dalam perancangan Sistem Informasi Pendataan Anak Yatim Piatu tk. Madrasah Pada Kementerian Agama Kabupaten Aceh Tengah Berbasis Website, kebutuhan dari masing-masing pengguna antara lain:

1. Kebutuhan Admin
 - a. *Login* untuk masuk ke halaman administrator.
 - b. Melihat isi dari menu profil Kementerian Agama Kabupaten Aceh Tengah.
 - c. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data anak yatim piatu.
 - d. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data admin/pengurus.
 - e. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data orangtua.
 - f. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data pengasuh.
 - g. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data madrasah.
 - h. Melihat, menambah dan menghapus informasi.
 - i. Mencetak laporan anak yatim piatu pada tiap jenjang madrasah.
 - j. *Logout* untuk menutup halaman admin.
2. Kebutuhan Pengguna atau *User*
 - a. Melihat profil dan informasi pada Kementerian Agama.
 - b. Melihat "About" tentang penggunaan sistem tersebut.
 - c. *Log in* dan registrasi untuk masuk ke halaman pendaftaran.
 - d. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data dirisiswa.
 - e. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data orangtua.
 - f. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data pengasuh.

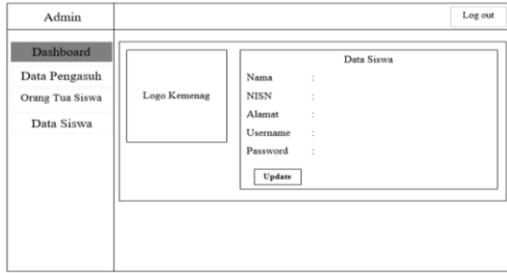
- g. Melihat, menambah, mengubah data dari asal madrasah.
- h. Melihat dan mencetak laporan akhir data dirisiswa.

3. Kebutuhan Sistem
 - a. Validasi *username* dan *password* untuk *login* Admin dan User. Hal ini penting agar data aman.
 - b. Fasilitas bagi admin untuk dapat menambah, menghapus, mengubah beberapa data yang ditampilkan dalam *website* Pendataan Anak Yatim Piatu Pada Kementerian Agama Kabupaten Aceh Tengah.

Pembahasan pembuatan antarmuka dalam tulisan ini tidak di tampilkan semua secara detail satu per satu tetapi hanya ditampilkan sebagai contoh yaitu:

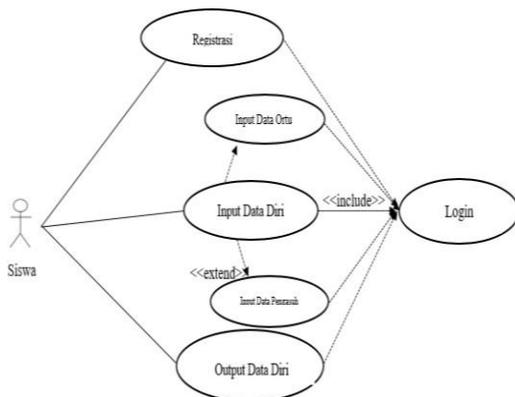
1. Rancangan antarmuka halaman *index* admin yaitu suatu bentuk rancangan tampilan website untuk halaman Admin dan Siswa yang memperlihatkan website seperti apa yang akan dibuat.
2. Use Case Diagram sebagai salah satu tahapan dalam menunjukkan kebutuhan fungsional sistem pada pengguna.
3. Activity Diagram sebagai gambaran tentang alur kerja atau urutan aktivitas pada proses sistem.
4. Gambar ERD sebagai salah satu tahap dalam pembuatan database.
5. Salah satu tampilan *interface* website yang sudah dibuat, memperlihatkan sistem informasi dengan website. Adapun bentuk-bentuk/gambar dari desain-desain itu adalah:

Admin	Log out			
Dashboard	Madrasah	Pengasuh	Siswa	Orang Tua
Madrasah	Informasi	Laporan	Management	
Pengasuh				
Siswa				
Orang Tua				
Informasi				
Laporan				
Management				

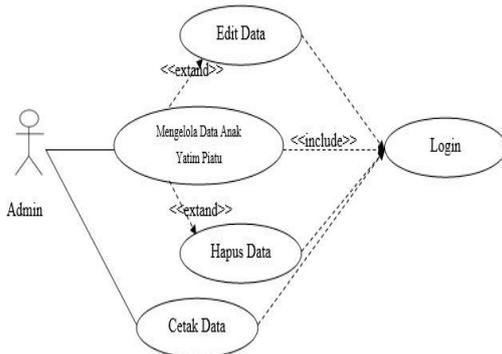


Gambar 1 Rancangan Antarmuka *indexAdmin* dan Siswa

Use Case Diagram adalah rancangan awal dalam pembuatan database, bentuknya sebagai berikut:

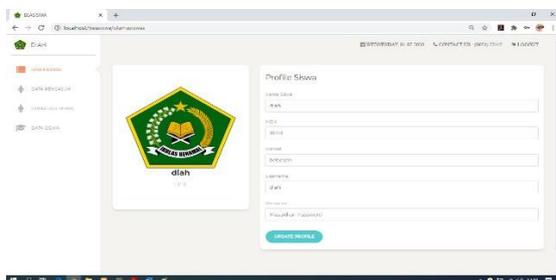


Gambar 2 Use Case Diagram User

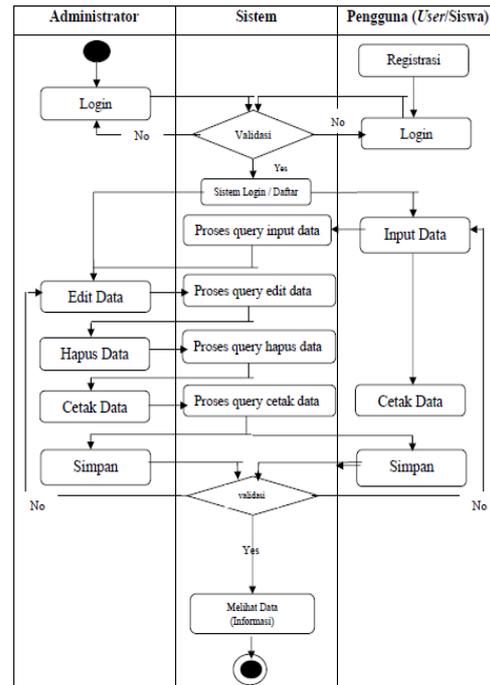


Gambar 3 Use Case Diagram Admin

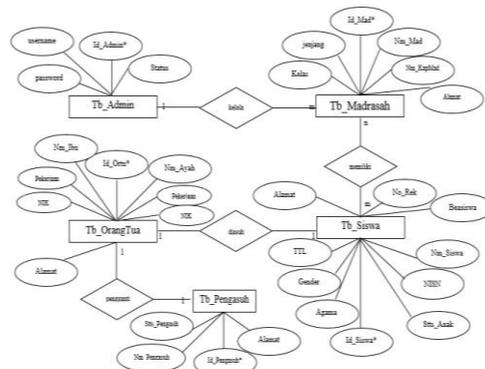
Activity Diagram sebagai gambaran tentang alur kerja atau urutan aktivitas pada proses sistem.



Tabel 1 ActivityDiagram

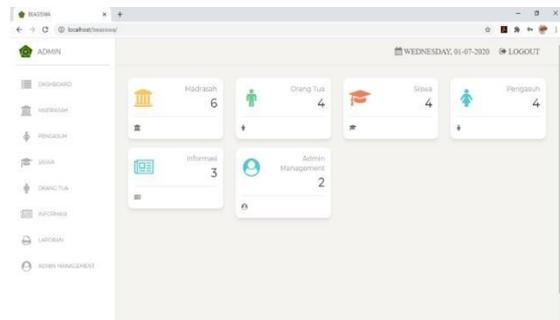


ERD adalah rancangan awal dalam pembuatan database, bentuknya sebagai berikut:



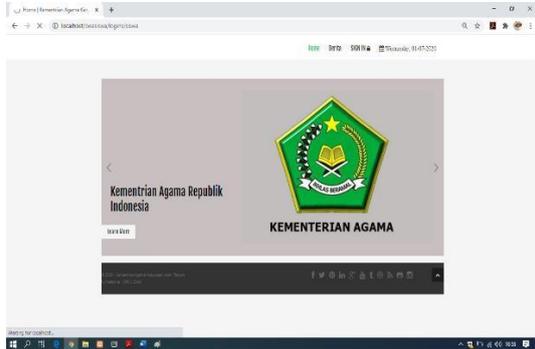
Gambar 4 ERD

Berikut ini tampilan layar index Admin dan Siswa yang merupakan salah satu bentuk implementasi dari website yang dibuat untuk sistem informasi pendaftaran anak yatim piatu pada Kementerian Agama Kabupaten Aceh Tengah :



Gambar 5 Tampilan indexAdmin

Gambar 6 Tampilan indexSiswa



Gambar 7 Tampilan Home

4. Kesimpulan

Berikut beberapa kesimpulan dari hasil penelitian:

1. Dengan adanya sistem ini dapat membantu siswa dan madrasah dalam mendaftarkan setiap siswa/ anak yatim piatu.
2. Membantu petugas dari pada Kementerian Agama Kabupaten Aceh Tengah dalam penyampaian/ penerimaan informasi secara digital dalam upaya pendataan siswa/ anak yatim piatu pada setiap madrasah di Aceh Tengah.

3. Dengan penggunaan sistem pada pendataan anak yatim piatu sudah dapat mengurangi masalah-masalah yang sering terjadi, seperti pengulangan/ *redudans* pada data tersebut.

5. Daftar Pustaka

Buku / Jurnal :

- Arifin, Zainal. 2017. *Sistem Informasi Peduli Anak Yatim Piatu Berbasis Website Pada Yayasan Hidir Indonesia Jakarta Utara*. Jakarta: AMIK BSI Jakarta.
- Aditama, Yanuar. 2018. *Perancangan Website Sistem Informasi Panti Asuhan Yatim Al Huda*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Supriyanta, Eunike Nova Dwi Floren Rindani Nussy. 2016. *Perancangan Website Sebagai Media Informasi Panti Asuhan Batu Penjuru Kulon Progo*. Yogyakarta: AMIK BSI Yogyakarta.
- Ali, Eko. 2011. *1 Menit Bikin Web Sendiri Dengan PHP dan JQuery*. Jakarta: PT. Media Kom.
- Haughee, Eric. 2015. *Instant Sublime Text Starter*. Birmingham: Packt Publishing Ltd.
- Kurstiyahningsih, Yeni. 2011. *Pemrograman dalam Bahasa Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL*. Jakarta: Graha Ilmu.
- Munir, Rinaldi. 2011. *Algoritma dan Pemrograman dalam Bahasa Pascal dan C*. Bandung: Informatika.
- Murya, Yosef. 2016. *Framework PHP Yii 2: Develop Aplikasi Web dengan Cepat dan Mudah*. Jakarta: Jasakom.
- Peraturan Gubernur Aceh Undang-Undang Nomor 08 Tahun 2019.
- Prasetio Adhi. 2010. *Cara Mudah Membuat Desain Web untuk Pemula*. Jakarta: PT. Mediakita.

Internet:

- <http://kementerianagama.ac.id>
<http://library.binus.ac.id/eColls/eThesiscoll/Bab2/2012-2-00081-MNSI%20Bab2001.pdf>
<https://idcloudhost.com/panduan/mengenal-apa-itu-frameworkcodeigniter/>
<https://alikhlaskebonduren.wordpress.com/2010/01/13/pengertian-anak-yatim-dan-kedudukannya-dalam-islam/>