



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI MASJID BERBASIS WEB DI MASJID ASY-SYUHADA KOTA BATAM

Okta Ainun Angraini Sitorus¹
Mesri Silalahi²

¹Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Putera Batam

²Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Putera Batam
email: oktasitorus98@gmail.com

ABSTRACT

Technology has a significant impact on everyday life, almost all activities use technology as a place to facilitate a work process. In the religious field, information technology can also be used by the community as a medium to obtain information and disseminate information about religion, one of which is in the mosque. The mosque itself has administrative processing which includes the preparation of an organizational structure, one of which is the Ash-syuhada Mosque in Batam. Based on the results of observations, the Ash-Syuhada Mosque does not yet have an information system in the management of mosque administration. Obstacles that are often faced in processing the cash of the Asy-syuhada mosque do not save time to look for administrative data, there is a difference in the calculation of incoming funds and expenditure funds, administrative processing is still complicated, the process of recording mosque cash data is not well organized, data processing of Ash-syuhada mosques. manual martyrs. For this reason, the author designed a WEB-based administrative information system intended for mosques to facilitate administrative processing.

Keywords: Administrasi; Masjid; sistem Informasi; Web

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi memberikan dampak yang signifikan terhadap kehidupan sehari-hari, hampir semua kegiatan menggunakan teknologi sebagai suatu wadah untuk mempermudah suatu proses pekerjaan. Selain memberikan kemudahan, dengan teknologi juga akan membuat sebuah kegiatan atau proses menjadi lebih efisien dan efektif. Di zaman yang kita rasakan saat ini hampir setiap orang baik di usia muda hingga tua

sudah tidak buta akan teknologi contohnya penggunaan internet.

Masjid juga memiliki keorganisasian untuk mendukung kegiatan-kegiatan yang ada di masjid. Masjid sendiri memiliki pengolahan administrasi yang meliputi penyusunan struktur organisasi, perencanaan acara hari-hari besar yang diadakan di masjid contohnya maulid nabi, dan kegiatan keorganisasi termasuk soal keuangan masjid. Teknologi informasi dapat dimanfaatkan di masjid

seperti pemanfaatan sistem informasi administrasi, seperti yang kita ketahui sistem informasi administrasi merupakan suatu sistematika tertentu yang melakukan input, transportasi, pengolahan, dan output tertentu dalam pengolahan berbagai data untuk dijadikan informasi. Administrasi sendiri biasanya digerakkan oleh administrator dibantu dengan staf-staf yang ada.

Dalam penelitian ini penulis akan merancang sistem seperti pada penelitian sebelumnya diperuntukkan untuk masjid dalam pengolahan administrasi dengan mengembangkan beberapa hal dan kegiatan-kegiatan tambahan yang belum ada pada penelitian terdahulu seperti pencatatan tabungan kurban atau haji, pencatatan untuk zakat fitra pada bulan ramadan serta tampilan dan kebutuhan website yang disesuaikan dengan kebutuhan Masjid asy-syuhada.

KAJIAN TEORI

2.1. Sistem Informasi Administrasi

Menurut (Salwa Shofia & Dimas A. Anggoro, 2020:2) sistem informasi administrasi dan keuangan adalah sistem yang tidak sedikit diimplementasikan dalam membantu pengolahan berbagai data yang akan menjadi informasi, bertujuan untuk memajukan daya guna pada pengolahan administrasi itu sendiri.

2.2. Masjid

Menurut (Latifah Noor, 2017:1) Masjid tempat ibadah umat islam, di mana banyak kegiatan-kegiatan yang terjadi di dalam Masjid. Selain itu masjid memiliki pengurus di dalam nya salah satunya dalam pengolahan administrasi dan pengolahan kas yang diperoleh dari shodaqoh para jamaa, infaq maupun sumbangan.

2.3. Website

Website adalah aplikasi isinya dokumen multimedia seperti teks, animasi, gambar, atau video yang dibantu protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol) dan juga menggunakan akses melalui jaringan internet (kalalinggi Vemytha Mailoa, Evans Kom, SCs, M., 2020: 3).

2.4. Sistem Informasi

Menurut (Muzakkar, Momon Silitonga, Frangky Amomo, Sasa Ani, 2020:1) Peranan Sistem Informasi yang signifikan itu tentu harus diimbangi dengan pengaturan dan pengelolaan yang tepat, agar kerugian-kerugian yang mungkin terjadi dapat dihindari.

2.5. Codeigniter

Codeigniter adalah Suatu framework yang membantu website dengan menggunakan bahasa programan php dan ini merupakan sebuah aplikasi open source (Yuniar & Muslim, 2018:4).

2.6. Php

Menurut (Mamulak, Natalia Magdalena R, 2018:2) Bahasa pemrograman yang idel karna memiliki fitur yang luas, pendekatan sintaks, mendukung sistem operasi dan *webserver* dalam pengembangan web secara cepat untuk sistem yang kompleks.

METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian



Gambar 1. Desain Penelitian

Adapun desain penelitian yang dilakukan penulis di penelitian ini sebagai dasar penelitian pada sistem informasi administrasi masjid di masjid asy-syuhada sebagai berikut:

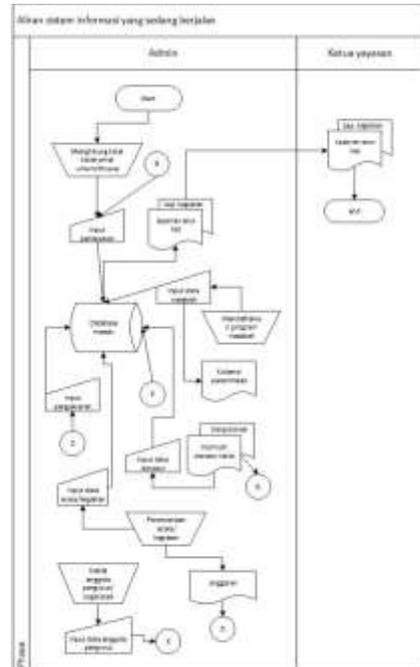
1. Melakukan wawancara dan observasi agar mendapatkan data dan informasi, pada tahapan ini penulis membuat

jadwal wawancara dengan pengurus atau orang yang bertanggung jawab pada masjid asy-syuhada dengan menanyakan beberapa pertanyaan yang terkait selanjutnya melakukan observasi sehingga penulis mengetahui bagaimana proses-proses sistem yang sedang berjalan.

2. Melakukan studi literatur dan referensi yang sesuai dengan penelitian ini contohnya mencari jurnal-jurnal yang ada di internet dan buku di jadikan referensi dengan membaca dan memahami mengenai perancangan website. Dimulai dari mencari penelitian yang serupa, mempelajari tahapan-tahapan dari penelitian terdahulu, dan mengembangkan suatu sistem yang pas untuk sistem informasi administrasi masjid di masjid Asy-syuhada Batam.
3. Mempelajari cara membuat program sistem informasi administrasi dengan cara melihat video-video tutorial perancangan sitem informasi administrasi berbasis website sebagai pegangan untuk mempermudah penulis, memahami secara detail dan mulai merencanakan pembuatan konsep sistem berdasarkan hasil dari analisis sistem dan referensi yang ditemukan.
4. Merangkum permasalahannya dan menerjemahkan ke dalam bentuk program. Pada tahap ini penulis melakukan konsep perancangan interface dan database yang sesuai dari data-data yang penulis rangkum. Merancang sistem administrasi berbasis website, mulai dari interface, database, koding, dan pengujian sistem.
5. Mencatat hasil kedalam laporan skripsi mulai dari mengumpulkan data-data yang sudah dirangkum berdasarkan analisis yang ditemukan, merangkai latar belakang objek, dan menerapkan teori-teori yang di dapatkan dari jurnal-jurnal dan buku.
6. Menarik kesimpulan dari hasil penelitian, hasil sistem yang penulis rancang, kemudian penulis menulis kesimpulan dari penelitian yang telah penulis selesaikan.

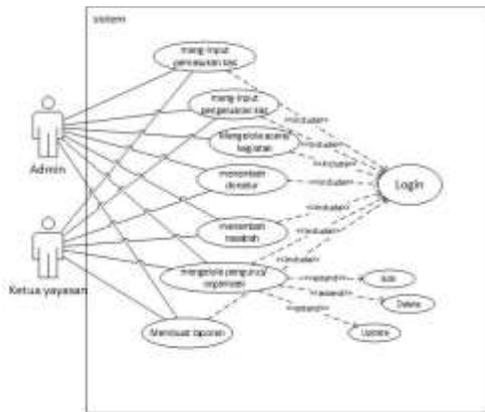
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Aliran sistem informasi yang baru
 Aliran sistem yang di bangun berubah sangat berubah segnifikan dimana proses kerja admin akan diganti menggunakan sistem komputer. Adapunaliran sistem informasi yang baru dapat dilihat dari flowmap dibawah ini:



Gambar 2. Aliran Sistem baru

4.2. Use case Diagram
 Use case menjelaskan tentang use case dan intraksi apa saja yang terjadi pada sistem informasi pada masjid Asy-syuhada Batam, yaitu:



Gambar 3. Use case diagram

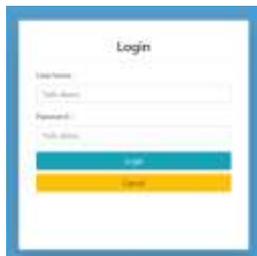
4.3. Class Diagram membahas keterkaitan atau hubungan antar class yang ada dalam sistem informasi administrasi Masjid Asy-syuhada Batam. Berikut Class Diagram pada sistem informasi administrasi Masjid Asy-syuhada Batam:



Gambar 4. Class Diagram

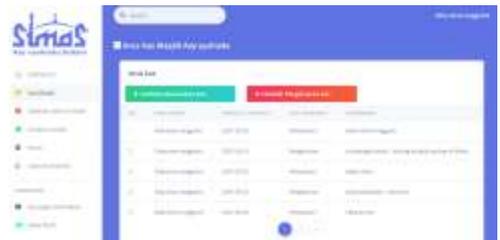
4.4. Rancangan Layar Masukan

1. Login



Gambar 5. Login

2. Halaman Kas Masjid



Gambar 6. Kas masjid

3. Form Tambah Pemasukan Masjid



Gambar 6. Form Pemasukan Masjid

4. Form Pengeluaran kas masjid



Gambar 7. Form Pengeluaran Masjid

5. Halaman donatur masjid



Gambar 8. Halaman Donatur

6. Form tambah donatur



Gambar 9. Form Donatur

7. Halaman Kelola acara



Gambar 10. Halaman Kelolah Acara

8. Form tambah acara



Gambar 11. Form Tambah Acara

9. Halaman laporan bulanan



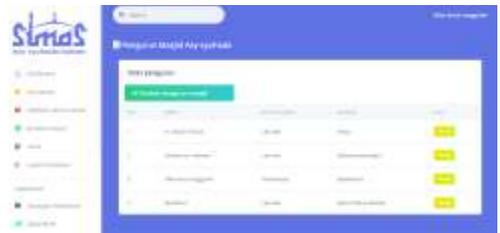
Gambar 12. Halaman Laporan Bulanan

10. Halaman data nasabah



Gambar 13. Halaman Data Nasabah

11. Halaman data pengurus



Gambar 14. Data Pengurus

12. Form tambah pengurus



Gambar 15. Form Pengurus

4.5. Analisis Produktivitas

1. Segi Efisiensi

- a. Penggunaan kertas pada sistem lama begitu boros menghabiskan kurang lebih 7 lembar kertas untuk sekali merakap laporan sementara pada sistem yang baru hanya membutuhkan sedikit kertas karena semua data laporan dirangkum menjadi satu dokumen.
- b. Sistem lama juga bisa menghabiskan 1 atau 2 tinta pulpen/pena untuk mencatat semua laporan dari kas masuk, kas keluar, dan kegiatan-kegiatan acara yang ingin dilaksanakan, sedangkan di sistem baru pengurus atau sekretaris Masjid bisa bekerja dengan digital mengetik di komputer dan tidak menghabiskan banyak tinta pulpen lagi.

2. Segi Efektifitas

- a. Membutuhkan waktu yang tidak singkat untuk merekap semua laporan untuk sistem baru membutuhkan waktu kurang lebih 5 menit saja
- b. Dalam pencarian data membutuhkan waktu yang tidak singkat bahkan jika mencari data yang lama misalnya 6 bulan yang lalu akan menghabiskan waktu yang lama sedangkan pada sistem yang baru bisa menghemat waktu untuk melakukan pencarian data, waktu yang digunakan kurang lebih 2 menit.
- c. Sistem yang lama pengurus masjid membuat laporan kas masuk dan kas keluar menggunakan kalkulator untuk menghitung pemasukan dan pengeluaran sedangkan pada sistem baru dengan menggunakan sistem administrasi berbasis web pengurus masjid tidak akan membuang-buang waktu untuk membuat laporan tersebut dan bisa meminimalisir kesalahan Ketika menghitung laporan pemasukan dan

pengeluaran di Masjid Asy-syuhada.

SIMPULAN

Kesimpulan dapat ditarik dari hasil penelitian yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Masjid Berbasis Web di Masjid Asy-syuhada Kota Batam" yaitu:

1. Sistem berhasil dirancang sesuai dengan keperluan dan memberi kemudahan pekerjaan pada pengurus masjid Asy-syuhada Batam.

DAFTAR PUSTAKA

- Kalalinggi, V., Mailoa, E., Kom, S., & Cs, M. (2020). *Perancangan Aplikasi Peminjaman Lapangan Basket Universitas Kristen Satya Wacana Berbasis WEB*. 7(2), 321–337.
- Latifah, N. (2017). Perancangan Aplikasi Pengelolaan Kas Masjid. *Jurnal DISPROTEK*, 8, 22–25. <https://ejournal.unisnu.ac.id/JDPT/article/view/539/856>
- Mamulak, N. M. R. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Berbasis Web. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 5(1), 12–23. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v5i1.105>
- Muzakkar, M., Silitonga, F., Arnomo, S. A., Program, D., Manajemen, S., El, S., & Yogyakarta, R. (n.d.). *Audit Sistem Informasi Domain Delivery and Support Cobit4 . 1 Di Pt Epson Batam*. 207–218.
- Shofia, S., & Anggoro, D. A. (2020). Sistem Informasi Manajemen Administrasi Dan Keuangan Pada Tk-It Permata Hati Sumberrejo-Bojonegoro. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer)*, 5(2), 221–230. <https://doi.org/10.33480/jitk.v5i2.1192>
- Yuniar, E., & Muslim, M. H. (2018). Sistem Informasi Layanan Kesehatan Dengan Menggunakan Codeigniter Pada Puskesmas Bululawang. *Antivirus: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 12(1), 1–14.

<https://doi.org/10.35457/antivirus.v12i1.429>

Mamulak, N. M. R. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Lokasi Debitur Berbasis Web. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 5(1), 12–23.
<https://doi.org/10.35957/jatisi.v5i1.105>

	<p>Biodata: Penulis pertama, Okta Ainun Angraini Sitorus, merupakan mahasiswa Prodi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.</p>
	<p>Biodata, Penulis kedua, Mesri Silalahi, S.Kom, M.SI., merupakan Dosen Prodi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.</p>