

SISTEM INFORMASI KEUANGAN DAN AGENDA KEGIATAN MASJID NURUL QAMAR BERBASIS WEB

Muhammad Maulana Gani, Muhammad Rasyidan², Aulia Rizky Muhammad Hendrik
Noor Assegaff³

¹Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al
Banjari, NPM16630060

²Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari
, NIDN1108077301

³Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari
, NIDN1117039001

E-mail : mmaulanaghani298@gmail.com

ABSTRAK

Masjid Nurul Qamar sudah menggunakan teknologi dalam pengelolaan keuangan yaitu berupa Microsoft Excel. Namun, penggunaan Microsoft Excel dirasa kurang efektif untuk pengelolaan keuangan karena untuk penggunaan jangka panjang hal ini tidak akan berjalan optimal. Untuk penyimpanan dan pencarian data pada Microsoft Excel sangat lama untuk prosesnya. Selain itu, penggunaan excel juga tidak memungkinkan untuk diakses dan diupdate secara bersamaan serta sulitnya untuk menjamin keamanan data karena dari excel dapat diakses dan dirubah oleh siapa saja. Lalu pengelolaan agenda kegiatan dianggap kurang efisien karena masih menggunakan buku besar. Banyaknya kegiatan yang Masjid Nurul Qamar kelola, hal itu menjadikan pengurus masjid kesulitan dalam mengolah data dan membutuhkan waktu yang lama. Hasil akhir dari penelitian ini yaitu dengan hadirnya sistem ini dapat memudahkan petugas dalam mengelola data, diharapkan meminimalkan waktu yang dibutuhkan dan meningkatkan kinerja yang efektif dan efisien dalam pengelolaan data serta dapat menghasilkan laporan dalam periode tertentu agar dapat memudahkan dalam mengetahui keuangan dan agenda kegiatan dalam setiap periode.

Kata Kunci: Agenda, Informasi, Keuangan, Sistem, Web

ABSTRACT

Nurul Qamar Mosque already uses technology in financial management, namely Microsoft Excel. However, the use of Microsoft Excel is considered ineffective for financial management because this long-term use will not run optimally. For storing and searching data in Microsoft Excel it is a very long process. In addition, the use of Excel also does not support access and update simultaneously and it is difficult to guarantee data security because Excel can be accessed and changed by anyone. Then the management of the activity agenda is less efficient because it still uses a ledger. There are many activities that Nurul Qamar Mosque manages, it makes it difficult for mosque administrators to process data and takes a long time. The end result of this research with the presence of this system can make it easier for officers in the data, which can be seen the time needed and increase the effective and efficient performance in data management and can produce reports within a certain period in order to make it easier to see the finances and activity agenda in each period.

Keywords: Agenda, Information, Finance, Systems, Web

PENDAHULUAN

Masjid Nurul Qamar adalah masjid tertua yang berdiri pada tahun 1983 dan merupakan salah satu masjid besar yang berada di Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi Masjid Nurul Qamar saat ini bukan hanya berperan sebagai tempat ibadah saja. Banyak sekali kegiatan yang saat ini dilakukan di masjid mulai dari kegiatan belajar baca tulis Al-Qur'an, pemotongan hewan kurban, kegiatan acara di hari-hari besar islam seperti isra mi'raj dan maulid nabi, bahkan hingga acara akad pernikahan saat ini sering diadakan di Masjid Nurul Qamar.

Sebenarnya, pada saat ini Masjid Nurul Qamar sudah menggunakan teknologi dalam pengelolaan keuangan yaitu berupa *Microsoft Excel*. Namun, penggunaan *Microsoft Excel* dirasa kurang efektif untuk pengelolaan keuangan karena untuk penggunaan jangka panjang hal ini tidak akan berjalan optimal. Untuk penyimpanan dan pencarian data pada *Microsoft Excel* sangat lama untuk prosesnya.

Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan sistem yang bisa diakses dengan mudah oleh pengurus masjid. Maka dari itu sistem informasi berbasis web sudah saatnya diperlukan guna memberikan kemudahan bagi pihak pengelola Masjid Nurul Qamar dalam mengelola keuangan dan agenda kegiatan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perlu dibuat sistem informasi di Masjid Nurul Qamar dengan judul "SISTEM INFORMASI KEUANGAN DAN AGENDA KEGIATAN MASJID NURUL QAMAR BERBASIS WEB".

ALAT DAN METODE

Aplikasi ini di buat dengan menggunakan 1 unit laptop yang mempunyai spesifikasi :

- AMD 1.8Ghz Ram 2 GB DDR3
- Hardisk 500 GB
- Mouse Robot
- Keyboard
- Printer

Dengan menggunakan perangkat lunak / software :

- Sistem Operasi Windows 10
- Google Chrome

- Sublime Text3
- Xampp

Di dalam penulisan skripsi ini, diperoleh data dari hasil riset penelitian dengan menggunakan beberapa metode, yaitu :

1. Pengumpulan Data dan Referensi

Dalam pengumpulan Data dan Referensi dibagi menjadi beberapa tahapan, antara lain sebagai berikut :

a) Observasi

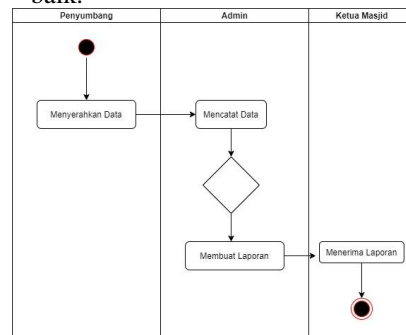
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung pada objek yang diteliti, pada kasus ini penelitian dilakukan pada Masjid Nurul Qamar berupa pengelolaan yang terjadi pada took tersebut

b) Wawancara

Dilakukan tanya jawab langsung dengan pihak masjid yaitu kepada petugas Masjid Nurul Qamar untuk mencari informasi mendapatkan kelengkapan data yang lebih terperinci.

2. Analisis Sitem

Menguraikan suatu sistem informasi yang sudah utuh atau komplit ke dalam bagian komponennya yang lebih kecil atau spesifik dengan tujuan mengevaluasi, mempelajari dan mengidentifikasi hambatan, maupun permasalahan yang terjadi pada sistem sehingga dapat dilakukan perbaikan atau pengembangan kedepan yang lebih baik.



Gambar 1 Flowmap Sistem Masjid Nurul Qamar

3. Perancangan Sistem

Adalah merancang atau mendesain suatu sistem yang baik, yang isinya adalah langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur

untuk mendukung operasi sistem. Dalam perancangan sistem dibagi menjadi beberapa tahapan, antara lain sebagai berikut:

a) *Database*

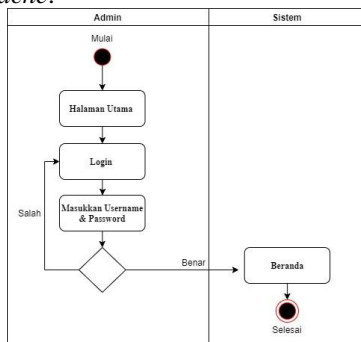
Pembuatan rancangan *database* dibuat tabel-tabel beserta relasi yang akan dikelola dan digunakan dalam menjalankan Aplikasi Pengelolaan Barang Dan Penjualan Pada Toko Barokah Store Berbasis Website. Aplikasi *database* yang digunakan dalam skripsi ini adalah *MySQL*, dan file *database* nya adalah “db_barokah”.

b) *Antarmuka*

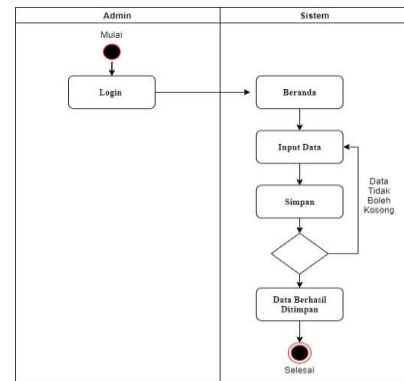
Perancangan ini lebih dekat dengan perancangan antar muka (*user interface*) sesuai dengan tujuan dan kebutuhannya yang terdiri dari rancangan antarmuka masukan sistem (*input*) dan antarmuka luaran sistem (*output*).

4. Pembuatan Aplikasi

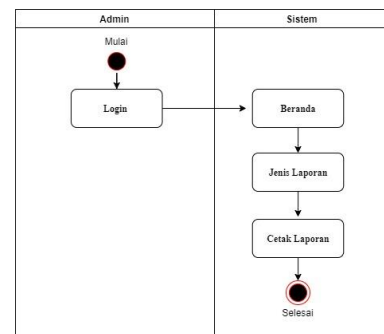
Sistem Informasi Keuangan dan Agenda Kegiatan Masjid Nurul Qamar Berbasis Web dibentuk menggunakan bahasa pemrograman berbasis website HTML, Php, Ajax, CSS dan Javascript serta menggunakan *Web Server* berupa *Apache*.



Gambar 2 Activity Diagram Login



Gambar 3 Activity Diagram Input Data



Gambar 4 Activity Diagram Cetak Laporan

5. Pengujian Sistem

Metode yang digunakan dalam melakukan pengujian adalah pengujian *black-box*. Metode ini adalah pengujian terhadap validasi inputan yang diolah oleh suatu unit dan memfokuskan pada fungsionalisme dari perangkat lunak.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengujian ini dilakukan untuk menemukan ketidaksesuaian dari sistem yang diharapkan, seperti pada proses pemasukan, perubahan dan penghapusan data dengan memasukkan data yang didapatkan dari pemilik Toko Barokah Store. Pengujian secara *blackbox* dilakukan sebagai berikut :

Tabel 1 Pengujian Halaman Login

N o	Pengu jian	Hara pan	Jenis Pengu jian	Ketera ngan
1	Input userna me dan passw ord dan klik	Berha sil masu k kedal am sistem	Blackb ox	Berhasil

	tombol login			
2	Input <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah dan klik tombol login	Gagal masuk kedalam sistem	<i>Blackbox</i>	Berhasil

Tabel 2 Pengujian Data Imam

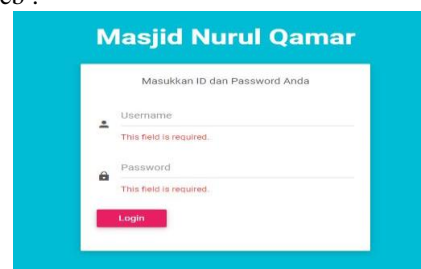
N	Pengujian	Harapan	Jenis Pengujian	Keterangan
1	Input data imam dan klik tombol simpan	Berhasil menyimpan data ke <i>database</i>	<i>Blackbox</i>	Berhasil
2	Ubah data imam dan klik tombol ubah	Data imam didalam <i>database</i> berhasil diubah	<i>Blackbox</i>	Berhasil
3	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi penghapusan kemudian data imam terhapus dari <i>database</i>	<i>Blackbox</i>	Berhasil

Tabel 3 Pengujian Data Pemasukan

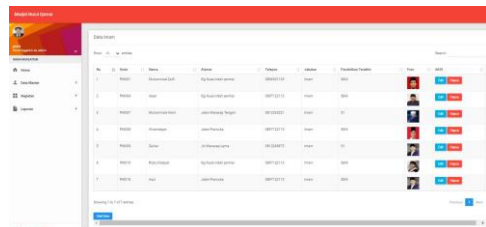
N	Pengujian	Harapan	Jenis Pengujian	Keterangan
---	-----------	---------	-----------------	------------

1	Input data pemasukan dan klik tombol simpan	Berhasil menyimpan data ke dalam <i>database</i> , mengupdate keuangan di tabel kas	<i>Blackbox</i>	Berhasil
2	Klik tombol hapus	Muncul konfirmasi penghapusan kemudian data pemasukan terhapus dari <i>database</i>	<i>Blackbox</i>	Berhasil

Dibawah ini merupakan hasil dari *screenshot* sistem informasi keuangan dan agenda kegiatan masjid nurul qamar berbasis web :



Gambar 5 Tampilan Login



Gambar 6 Tampilan Data Imam

Gambar 7 Tampilan Data Pemasukan

Gambar 8 Tampilan Data Surat



Nomor : 178
 Hal : Undangan
 Tujuan : Masjid AL-aromah
 Assalamualaikum Wr-Wb
 Dengan hormat,
 Dengan mengharp Rodho Allah SWT kami jamaah Masjid Nurul Qamar akan mengadakan Syukuran/mata dari itu kami mengharjakan Bapak/Ibu pada
 Acara : Syukuran
 Pengisi Acara : Guru Bahid
 Tanggal : 2020-08-24
 Jam : 20:00:00 - Selesai
 Demikian undangan ini disampaikan, besar harapan kami kiranya bapak/ibu dapat berhadik, serta atas kehadiran bapak/ibu kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
 Banjarmasin, 25 Aug 2020

H. Mahmud Mahyuri
 Ketua Masjid Nurul Qamar

Gambar 11 Tampilan Laporan Satuan Data Surat



Laporan Data Isam

No	Kode	Nama	Jumlah	Alamat	Foto
1	PK001	Mahmud Dadi	Gg. Teras indah permai	08063202	
2	PK004	Alian	Gg. Teras indah permai	08071202	
3	PK007	Mahmud Idris	Sida Manarap Dugah	08220202	
4	PK008	Yusuf	Sida Peranda	08071202	
5	PK009	Zaidi	Po. Manarap Lata	08224907	
6	PK010	Kiki-Elizar	Gg. Teras indah permai	08071202	

Gambar 9 Tampilan Laporan Data Petugas Sholat



LAPORAN UNDANGAN ACARA PERBULAN
 Juli 2020

No	Acara	Pengisi Acara	Tanggal	Jam
1	Isra Miraj	Guru Bahid	2020-07-13	08:00:00
2	Maulid Nabj	H. Isam	2020-07-09	20:00:00

Mengetahui,
 Kertak Hanyar, 25-08-2020

H. Mahmud Mahyuri

Gambar 12 Tampilan Laporan Data Undangan



PEMASUKAN BULANAN MASJID
 Agustus 2020

No/Kode Pemasukan	Nama Donatur	Tanggal Pemasukan	Keterangan	Jumlah Pemasukan
1	PK005	Hamda Alah	2020-08-13	Sumbangan Jumah Rp. 500.000
2	PK006	Muhammad Musliha	2020-08-21	Infak Rp. 100.000
3	PK007	Hamda Alah	2020-08-07	Infak Rp. 1.800.000
Total				Rp. 1.800.000

Kas Saat Ini **Rp. 2.250.000**

Mengetahui,
 Kertak Hanyar, 25-08-2020

H. Mahmud Mahyuri

Gambar 10 Tampilan Laporan Data Pemasukan

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada masjid Nurul Qamar yaitu masalah pengelolaan keuangan dan agenda kegiatan, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Dengan adanya sistem ini dapat memudahkan petugas dalam mengelola data keuangan dan agenda kegiatan
2. Meminimalkan waktu yang dibutuhkan dan meningkatkan kinerja yang efektif dan efisien dalam pengelolaan data pada masjid Nurul Qamar
3. Sistem ini yang dibuat untuk dapat menghasilkan laporan dalam periode tertentu agar dapat memudahkan dalam mengetahui keuangan dan agenda kegiatan dalam setiap periode

SARAN

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan, dapat diajukan saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut antara lain:

1. Pengembangan sistem ini hendaknya lebih ditingkatkan lagi dari segi penyajian informasi yang lebih banyak dan fleksibel berupa pengelolaan infak *online*, jadwal keamanan, dan sumbangan dalam bentuk barang.
2. Sistem informasi pengelolaan data keuangan dan agenda kegiatan selanjutnya diharapkan dapat diimplementasikan menggunakan *mobile* ataupun *android*.

DAFTAR PUSTAKA

- 6 Tahapan Awal Dalam Membangun Sistem Informasi. (2017, Juni 14). Retrieved from *Bagi Seribu Ilmu*: <https://bagiseribuilmu.blogspot.com/2017/06/6-tahapan-awal-dalam-membangunsistem.html>
- Aqwa, N. F. (2017). Penerapan fungsi evaluasi dalam kegiatan dakwah di masjid Agung Kendal . *Jurnal Manajemen Dakwah*.
- Halim, A. (2017). Sistem Informasi Pengelolaan Uang Komite Menggunakan Borland Delphi 7 Pada Sma Negeri 5 Kota Ternate . *Jurnal Teknologi*.
- Haviluddin. (2011). Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language). *Jurnal Informatika*, Vol.6 No.1, 1.
- Jainul, M. (2017, Januari 27). Pengertian MySql Menurut Para Ahli. Retrieved from *Tentang IT*: <https://www.tentangit.com/2017/01/pengertian-mysql-menurut-para-ahli.html>
- Kurniawati, P. (2018, Oktober 28). Pengujian Sistem. Retrieved from *Skyshi.com*: <https://medium.com/skyshidigital/pengujian-sistem>
- Mangeto, J. K. (2014, November 9). Pengertian Pengelolaan Keuangan Menurut Ahli. Retrieved from *juuaaanmn*: <http://blog.ub.ac.id/juuaaanmn/2014/11/09/pengertian-pengelolaan-keuangan-menurut-para-ahli/>
- Mulyawan, R. (2019, Juli 9). Pengertian XAMPP: Menurut Para Ahli, Sejarah XAMPP, Penggunaannya. Retrieved from *Rifqi Mulyawan.com*: <https://rifqimulyawan.com/blog/pengertian-xampp/>
- Muniarti, T. (2020, Januari). Pengertian Sistem Informasi Menurut Ahli. Retrieved from *Kompasiana*: <https://www.kompasiana.com/inigift/5e100c96d541df0680769792/pengertian-sistem-informasi-menurut-ahli>
- Nyong, A. (2018). Sistem Informasi Pengelolaan Uang Pembangunan Pada Jemaat Gmih Eliem Balisoan Menggunakan Borland Delphi . *Teknologi*.
- Ondi. (2014, Januari). Pengertian Aktivitas Menurut Ahli. Retrieved from *Contoh-contoh Proposal*: <http://ondyx.blogspot.com/2014/01/pengertian-aktivitas.html>
- Ryusnita. (2017, Juni 1). 4 Definisi PHP Menurut Para Ahli. Retrieved from *Definisi Menurut Ahli*: <https://definisi-menurut-para-ahli.blogspot.com/2017/06/4-definisi-php-menurut-para-ahli.html>
- Salim, A. (2016). Aplikasi Jadwal Mata Kuliah Teknik Informatika dan Sistem Informasi dan Penjadwalan Ruang Kuliah Berbasis Dekstop. *Sistem Informasi*.
- Sutarbi, T. (2012). Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta.