

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN PADA MASJID NURUL HUDA LARANGAN TANGERANG BERBASIS JAVA

Irvan Rachmadani¹, Eko Harli², Vickry Ramdhan³

^{1,2,3} Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya, Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta 13760

lirvanrachmadani73@gmail.com, ekoharli@gmail.com, vickry.ramdhan@gmail.com

ABSTRAK

Keberadaan sebuah komputer sangat dibutuhkan pada masa sekarang, dengan teknologi yang canggih kita dituntut untuk bekerja lebih cepat, baik dalam proses pengolahan data ataupun dalam penyajian informasi semua harus tersaji dengan cepat, tepat dan akurat serta berkualitas. Namun pada kenyataan, saat ini yang terjadi dilingkungan masjid jami nurul huda larangan tangerang masih melakukan proses data secara manual. sehingga sering mengalami kesalahan dan kesulitan ketika data saldo akhir tidak sama dengan proses pemasukan dari jamaah dan biaya operasional masjid. Dengan metode observasi penulis akan melihat langsung keadaan dilapangan dan mencari nara sumber untuk kepentingan penelitian. Untuk itu, penulis mencoba memanfaatkan perkembangan teknologi dimasa sekarang untuk menanggulangi permasalahan yang dihadapi dengan harapan agar masalah-masalah serupa tidak terjadi kembali diwaktu mendatang. Dengan dibuatnya perancangan sistem administrasi keuangan masjid dan didukung bahasa pemrograman *JAVA* seta database *mySQL*.

Kata Kunci: Perancangan Sistem, Administrasi, Proses Pengolahan Data.

ABSTRACT

The existence of a computer is very much needed today, with sophisticated technology we are required to work faster, both in data processing and in presenting information, everything must be presented quickly, precisely and accurately and with quality. But in fact, currently what is happening in the Jami Nurul Huda mosque is prohibiting Tangerang from still processing the data manually. so that often experience errors and difficulties when the final balance data is not the same as the entry process from the congregation and the operational costs of the mosque. With the observation method, the writer will look directly at the situation in the field and look for resource persons for research purposes. For that, the authors try to take advantage of current technological developments to overcome the problems faced in the hope that similar problems will not occur again in the future. With the design of the mosque's financial administration system and supported by the *JAVA* programming language and the *mySQL* database.

Keyword: System Design, Administration, Data Processing.

PENDAHULUAN

Infomasi menjadi kebutuhan bagi setiap orang. Dengan semakin mudahnya mengakses sebuah informasi ini tidak dapat dipisahkan dari kemajuan teknologi informasi dan teknologi jaringan komputer yang semakin terus berkembang secara cepat. Pada masa seperti ini dengan teknologi yang canggih semua aspek dituntut bekerja lebih cepat, seperti proses pengolahan data ataupun dalam penyajian informasi semua akan tersaji dengan cepat, tepat dan akurat serta berkualitas.

Perhatian pada organisasi kepengurusan masjid adalah sistem penerimaan zakat, infaq, dan sodaqoh. Selama ini pengolahan data yang ada

di masjid jami nurul huda belum terkomputerisasi, prosedur yang dilakukan pencatatan dibuku. Oleh karena itu dibuatlah program dalam melakukan pencatatan penerimaan zakat, infaq, sodaqoh atau kebutuhan jama'ah lainnya dengan tujuan untuk mempermudah pengurus masjid dalam mengolah sistem yang ada pada masjid. Dengan demikian akan bermanfaat untuk sistem masjid dan akan lebih mudah dalam proses yang diperlukan setiap jamaah dan pengurus masjid.

Dalam penelitian ini penulis membatasi masalah-masalah yang akan dibahas dengan maksud agar pembahasan dan penyusunan

penelitian ini tidak menyimpang serta sesuai dengan yang diharapkan. Batasan-batasan tersebut antara lain: (1) Aplikasi ini membahas mengenai data pengurus dewan kemakmuran masjid jami nurul huda larangan utara, tangerang banten. (2) Sistem informasi yang dibangun menghasilkan berupa laporan-laporan seperti laporan zakat, infaq, sodaqoh, dan saldo akhir masjid. (3) Sistem informasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Java Neatbeans IDE*. (4) *Database* yang digunakan *MySql*.

Tujuan Penelitian adalah Merancang suatu sistem yang terkomputerisasi pada administrasi keuangan berbasis *Java*. Mempermudah pencarian data dan laporan keuangan lebih akurat. Meningkatkan pelayanan terhadap jamaah masjid jami nurul huda larangan dalam pelayanan, dan lebih berfokus dalam pengelolaan keuangan Masjid.

Pengertian sistem menurut (Hutahaean, 2015) mengemukakan bahwa “sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran tertentu”. Dan Menurut (Budiman & Mulyani, 2016) menyatakan bahwa “sistem informasi bisa diartikan sebagai sekumpulan sub sistem, komponen yang saling bekerja sama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan *output* yang sudah ditentukan sebelumnya”. Pengertian Sistem Informasi menurut (Kadir, 2014) Sistem informasi adalah kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.

Pengertian Informasi menurut (Rudy, 2012) Informasi dapat dipahami sebagai pemrosesan *input* yang terorganisir, memiliki arti, dan berguna bagi orang yang menerimanya. Data berbeda dengan informasi. Data dapat didefinisikan sebagai fakta-fakta yang masih mentah atau acak yang menjadi input untuk proses yang menghasilkan informasi. (Azizah & Astriyani, 2015) Informasi adalah sekumpulan fakta (*data*) yang diorganisasikan dengan cara tertentu sehingga mereka mempunyai arti bagi penerima. (Sutabri, 2012) Sistem Informasi, pada dasarnya sistem adalah sekelompok unsur

yang erar hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Konsep dasar Administrasi menurut (Pasolong, 2012) Administrasi adalah sebagai keseluruhan proses kerja sama antara dua orang manusia atau lebih yang didasarkan atas rasionalitas tertentu untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Diagram Konteks menurut (Kristanto, 2011) Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara *entity* luar, masukan dan keluaran dari sistem. Diagram konteks direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Konsep Normalisasi Data menurut (Indrajani, 2015) normalisasi adalah teknik dengan melakukan sebuah pendekatan *bottom-up* yang digunakan dalam membantu mengidentifikasi hubungan. Konsep Dasar Perancangan Sistem menurut (Rizky, 2011) Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail mengenai komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya.

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut :

1. Observasi, pengertian *observasi* secara umum adalah proses pengamatan dan pencatatan secara *sistematis* mengenai hal yang diteliti. Dapat dikatakan juga *observasi* adalah salah satu metode pengumpulan data dengan mengamati atau meninjau secara cermat dan langsung di lokasi penelitian atau lapangan untuk mengetahui secara langsung kondisi yang terjadi atau untuk membuktikan kebenaran dari sebuah desain penelitian Tujuan dari observasi adalah mengatasi suatu persoalan atau masalah, menemukan teknik atau cara terbaru, mengambil keputusan yang lebih efektif, melakukan pengawasan atau perbaikan serta mengetahui perkembangan suatu masalah dan penulis melihat kegiatan sehari-hari pengurus Masjid Jami Nurul Huda Larangan Utara, Tangerang.
2. Metode Wawancara, dalam pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara

diperlukan untuk menyusun tugas skripsi ini. Penulis mewawancarai pihak terkait untuk memperoleh data yang akurat agar aplikasi bisa sesuai dengan yang diharapkan dengan pengurus Dewan Kemakmuran Masjid Jami Nurul Huda Larangan Tangerang.

- Studi Pusaka, *Metode* pengumpulan data dengan cara mempejari sarana perpustakaan, buku, dan catatan-catatan yang saling berhubungan dengan yang diajukan. buku tentang mengelola administrasi masjid, juga mendatangi perpustakaan Universitas Indraprasta untuk mencari informasi di beberapa skripsi yang terkait dengan sistem informasi administrasi keuangan pada masjid.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menganalisa permasalahan yang ada pada masjid jaminurul huda larangan:

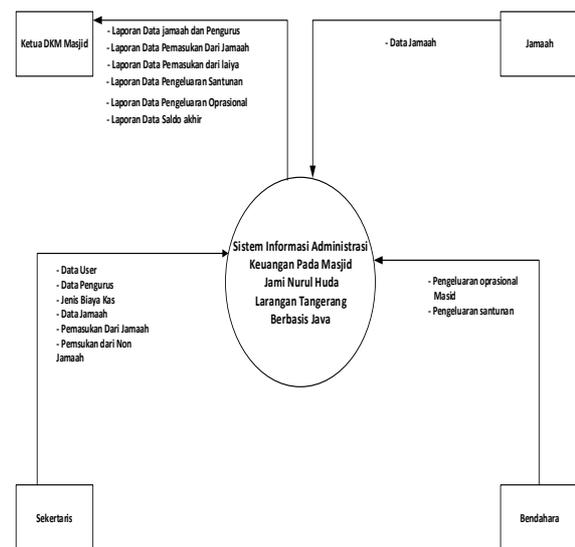
- Pencatatan dari infaq, sodaqoh, zakat dan lainnya masih secara manual yaitu dengan buku besar.
- Laporan keuangan yg masuk dan keluar masih tidak sinkron karena pencatatan masih manual.
- Belum adanya penyimpanan data yang baik untuk pengurus dan data jamaah.
- Sistem yang belum terkomputerisasi menyebabkan lambatnya untuk membuat laporan kegiatan dari masjid.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam proses Administrasi keuangan pada masjid, pengurus harus mempunyai kemampuan dalam mengelola keuangan masjid. Disamping itu seorang pengurus harus bekerja secara efektif dan efisien karena dengan adanya sistem yang bertujuan mempermudah dalam proses pengolahan keuang masjid.

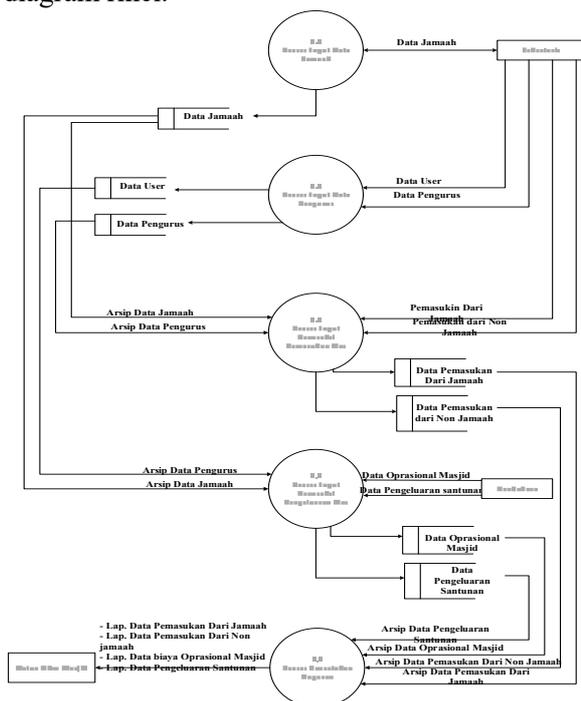
Analisa kebutuhan masjid meliputi :

Diagram konteks sistem informasi administrasi keuangan pada Masjid Jami Nurul Huda Larangan Tangerang digambarkan sebagai berikut :

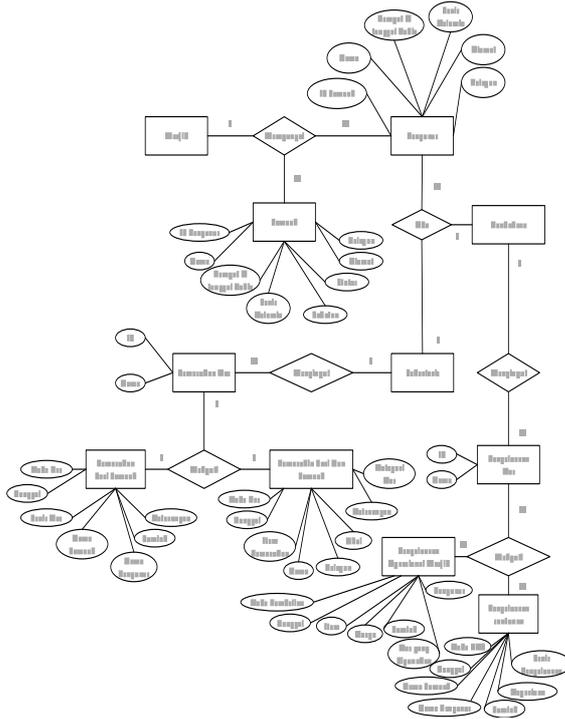


Gambar 1. Diagram Konteks

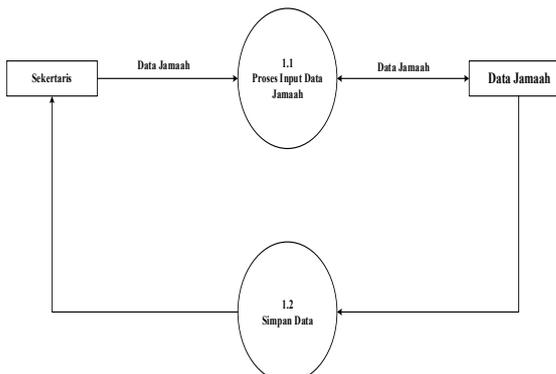
Berikut ini sistem informasi administrasi keuangan pada Masjid Jami Nurul Huda Larangan Tangerang yang digambarkan dalam bentuk ERD, diagram nol yang menjelaskan tahapan dari proses diagram konteks beserta diagram rinci.



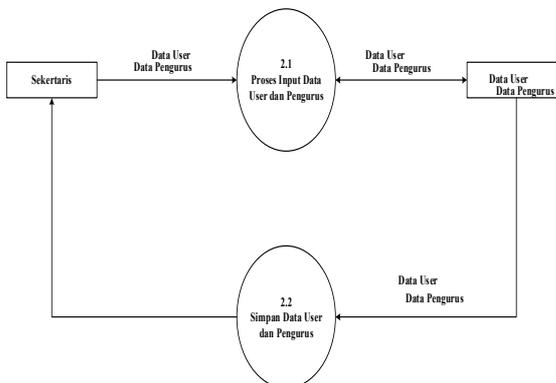
Gambar 2. Diagram Nol



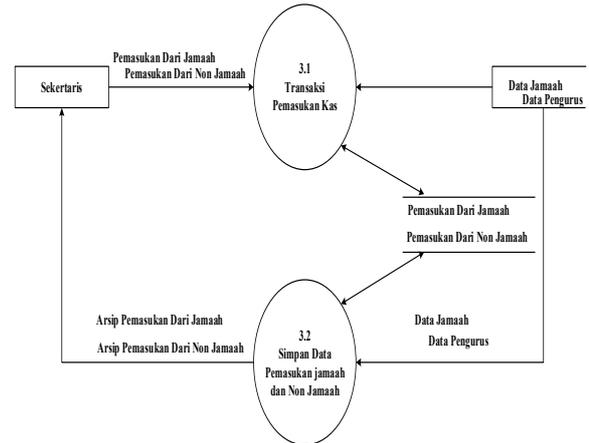
Gambar 3. Diagram ERD



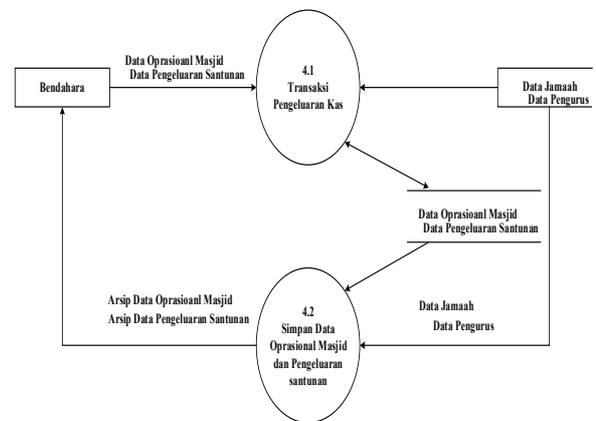
Gambar 4. Diagram Rinci Level 1 Sistem yang diusulkan



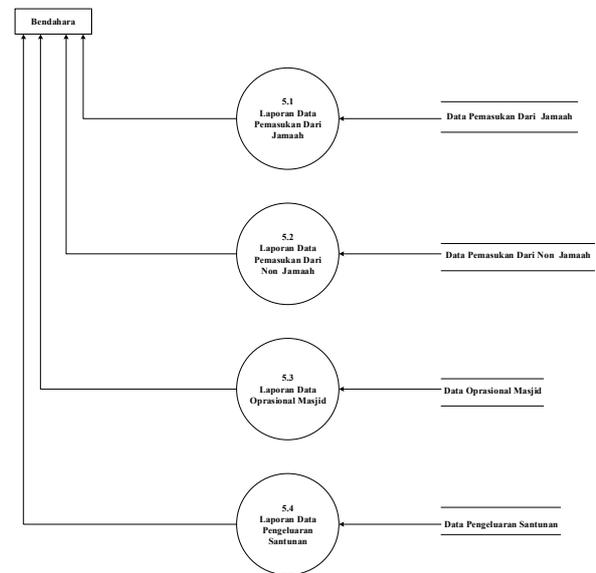
Gambar 5. Diagram Rinci Level 2 Sistem yang diusulkan



Gambar 6. Diagram Rinci Level 3 Sistem yang diusulkan



Gambar 7. Diagram Rinci Level 4 Sistem yang diusulkan



Gambar 8. Diagram Rinci Level 5 Sistem yang diusulkan.

Tampilan Menu Utama

Merupakan menu *utama* yang muncul ketika program dijalankan. Sebelum masuk ke dalam sistem dan sebagai admin, *user* harus mempunyai *id username* dan *password* dengan akses untuk dapat mengoprasikan sistem. tampilan pada menu utama. Pada halaman ini menampilkan tombol atau pintasan pada menu-menu selanjutnya.



Gambar 9. Menu Utama

Tampilan Menu Pemasukan Jamaah

Tampilan menu data jamaah ini dapat menginput data jamaah, seperti proses dalam infaq, sodaqoh, zakat dan lainnya.



Gambar 10. Pemasukan Jamaah

Tampilan Menu Pemasukan Lainnya Jamaah

Merupakan menu pemasukan non jama'ah ini adalah menu yang menginput data dari pemanfaatan aula masjid seperti untuk serepsi pernikahan atau lainnya.



Gambar 11. Tampilan Pemsukan Non Jamaah

Tampilan Menu Santunan Yatim dan Dhuafa

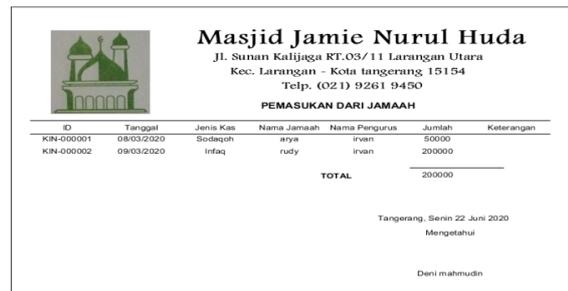
Merupakan Menu yang memisahkan keuangan khusus untuk yatim dan dhuafa agar lebih tepat dalam proses penyaluran keuangan dan bantuan



Gambar 12. Tampilan Santunan

Tampilan Laporan Sedekah Jamaah

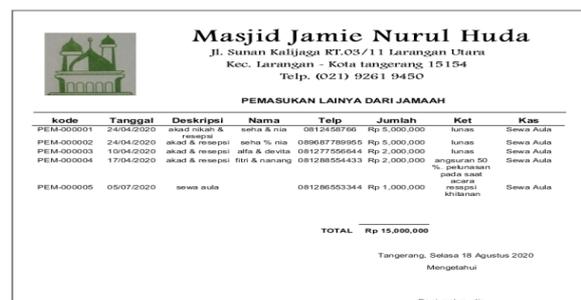
Tampilan laporan pemasukan dari jamaah. Pemasukan keseluruhan seperti dari infaq, sodaqoh, zakat, santunan dan lainnya dari jamaah masjid. Dengan tampilan laporan keluar dalam bentuk ini akan mempermudah ketika membutuhkan data yang akurat dan cepat.



Gambar 13. Laporan Sedekah Jamaah

Tampilan Laporan Lainnya dari Jamaah

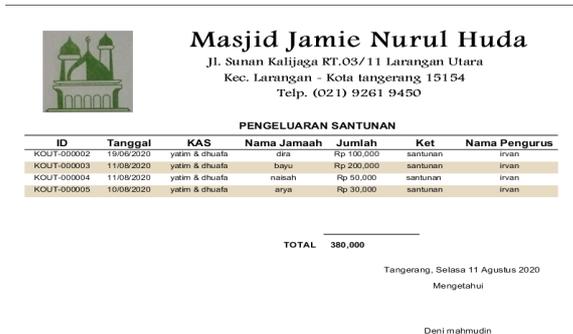
Tampilan laporan pemasukan dari non jamaah. Pemasukan lainnya yaitu dari pemanfaatan aula masjid seperti akad dan respsi pernikahan. Dengan tampilan laporan dalam bentuk ini akan mempermudah dan cepat ketika membutuhkan data yang akurat dan cepat.



Gambar 14. Laporan Sedekah Jamaah

Tampilan Laporan Santunan Yatim

Tampilan laporan pengeluaran santunan yatim dan duafa. Untuk santunan yatim dan duafa, Karena salah satu keutamaan dalam agama yaitu perduli lebih terhadap anak yatim piatu dan duafa. Dengan tampilan laporan dalam bentuk ini akan mempermudah dan cepat ketika membutuhkan data yang akurat dan cepat



Masjid Jamie Nurul Huda
 Jl. Sunan Kalijaga RT.03/11 Larangan Utara
 Kec. Larangan - Kota Tangerang 15154
 Telp. (021) 9261 9450

PENGELUARAN SANTUNAN

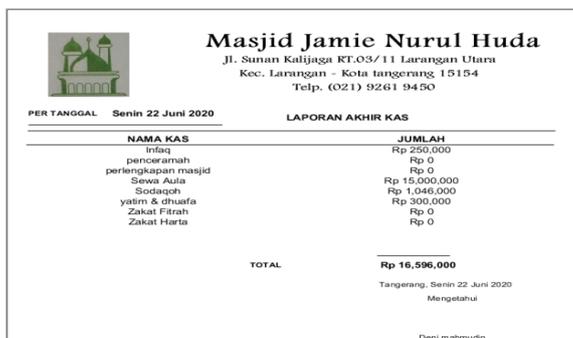
ID	Tanggal	KAS	Nama Jamaah	Jumlah	Ket	Nama Pengurus
KOUT-000002	15/09/2020	yatim & duafa	dia	Rp 100,000	santunan	irvan
KOUT-000003	11/09/2020	yatim & duafa	baby	Rp 200,000	santunan	irvan
KOUT-000004	11/09/2020	yatim & duafa	nasah	Rp 50,000	santunan	irvan
KOUT-000005	10/08/2020	yatim & duafa	aya	Rp 30,000	santunan	irvan
TOTAL				380,000		

Tangerang, Selasa 11 Agustus 2020
 Mengetahui
 Deni mahmudin

Gambar 15. Laporan Santunan

Tampilan Laporan Saldo Akhir

Merupakan data laporan dari keseluruhan keuangan yang ada di masjid. Baik dari infaq, sodaqoh, zakat, pemanfaatan aula, pengeluaran untuk biaya operasional masjid dan lainnya dilaporkan keuangan saldo akhir masjid jami nurul huda larangan utara.



Masjid Jamie Nurul Huda
 Jl. Sunan Kalijaga RT.03/11 Larangan Utara
 Kec. Larangan - Kota Tangerang 15154
 Telp. (021) 9261 9450

PER TANGGAL Senin 22 Juni 2020 **LAPORAN AKHIR KAS**

NAMA KAS	JUMLAH
Infaq	Rp 250,000
penceramah	Rp 0
perlengkapan masjid	Rp 0
Sewa Aula	Rp 15,000,000
Sodaqoh	Rp 1,048,000
yatim & duafa	Rp 300,000
Zakat Fitrah	Rp 0
Zakat Harta	Rp 0
TOTAL	Rp 16,598,000

Tangerang, Senin 22 Juni 2020
 Mengetahui
 Deni mahmudin

Gambar 16. Laporan Saldo Akhir

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibuatnya sistem informasi Sistem Administrasi Keuangan Pada Masjid Jami Nurul Huda Larangan Utara Tangerang semua kegiatan yang berhubungan dengan pengolahan data dapat berjalan dengan baik secara terkomputerisasi. Dan dengan adanya sistem informasi ini diharapkan akan mempermudah kegiatan atau aktivasi pekerjaan yang memerlukan kecepatan dan ketetapan informasi. Kecepatan dan ketepatan hasil perancangan ini juga membutuhkan *partisipasi aktif* dari pengurus masjid yang menggunakan

sistem, terutama kedisiplinan pelaksana yang menangani secara langsung pada sistem yang diranca ng. Penulis mempunyai kesimpulan dengan menggunakan sistem.

Sejalan dengan sistem usulan yang penulis buat, maka demi tercapainya tujuan dan sasaran yang diharapkan, maka penulis dapat memberi saran sebagai berikut: Rancangan Sistem Administrasi Keuangan Pada Masjid Jami Nurul Huda Larangan Utara Tangerang dapat dikembangkan kembali dalam hal desain atau penambahan database sesuai kebutuhan pengolahan system. Rancangan Sistem Administrasi Keuangan Pada Masjid Jami Nurul Huda Larangan Utara Tangerang haruslah didukung oleh sistem yang disiplin dan peraturan yang baik sesuai ketetapan bersama agar dapat berjalan dengan semestinnnya.

DAFTAR PUSTAKA

Azizah, N., & Astriyani, E. (2015). Optimalisasi Aplikasi E-Commerce Untuk Penjualan Pada Toko Desfa Bogor. *Journal Cerita*, 1(1), 64–73.

Budiman, A., & Mulyani, A. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Persediaan Barang Di TB. Indah Jaya Berbasis Desktop. *Jurnal Algoritma*, 13(2), 374–378.

Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.

Indrajani, I. (2015). Master data management model in company: challenges and opportunity. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 6(4), 514–524.

Kadir, A. (2014). “Pengertian Sistem Informasi Menurut Abdul Kadir. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*.

Kristanto, M. K. M. (2011). Tipologi Nekrokultural pada Gambar Mahasiswa S 1 Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) IKIP PGRI Semarang Angkatan Tahun 2009/2010 Melalui Analisis Tekstual. *PAUDIA: Jurnal Penelitian Dalam Bidang Pendidikan Anak Usia Dini*, 1(1).

Pasolong, H. (2012). Metode penelitian administrasi publik. *Bandung: Alfabeta*.

Rizky, S. (2011). Konsep dasar rekayasa perangkat lunak. *Jakarta: Prestasi Pustaka*.

Rudy, T. (2012). Manajemen Proyek Sistem Informasi, bagaimana mengolah proyek sistem informasi secara efektif & efisien. Yogyakarta: Andi Offset.

Sutabri, T. (2012). *Konsep sistem informasi*. Penerbit Andi.