

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MENGGUNAKAN METODE *MAN AND MONEY* PADA MASJID BERBASIS JAVA

Rio Rizky Ramadhan¹, Abdul Mufti²

^{1,2}*Informatika Universitas Indraprasta PGRI*

Kampus A Jl.Nangka No.58C Tanjung Barat (TB Simatupang) Jagakarsa, Jakarta Selatan 12530

ramadhanrizky14@gmail.com¹, a_mufti773@yahoo.com²

ABSTRAK

Membuat sistem informasi pendataan kas masjid dan informasi saldo yang diharapkan memudahkan pendataan jamaah, pendataan kas pemasukan dan data saldo serta pengeluaran yang terjamin keamanan datanya serta dapat memaksimalkan kegiatan operasional di Masjid Jami Al Husna. Metode penelitian yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan Perancangan Sistem adalah *Research and Development* (RnD). Penelitian Pengembangan atau *Research and Development* (R&D) saat ini merupakan salah jenis penelitian yang banyak dikembangkan. Dimana dalam membangun sistem ini digunakan alat bantu Perancangan Sistem yaitu Diagram Aliran Data (DAD), Konteks, Nol Dan Rinci serta menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan *Netbeans* dan *Database MYSQL* menggunakan *Xampp*.

Kata Kunci: Perancangan, Sistem, Pendataan, Keuangan, Java

ABSTRACT

Creating a data collection and information information system that is expected to facilitate congregational data collection, data collection of cash inflows and data balances and expenses that are guaranteed data security and can maximize operational activities at the Jami Al Husna Mosque. The research method used by the author in making System Design is Research and Development (RnD). Research Development or Research and Development (R&D) is currently one type of research that is widely developed. Where in building this system used System Design tools, namely Data Flow Diagrams (DAD), Context, Zero and Detailed and using the Java programming language with Netbeans and MYSQL Database using Xampp.

Keywords: Design, System, Data Collection, Finance, Java.

PENDAHULUAN

Teknologi informasi di era modern ini sangatlah penting hampir di semua bidang menggunakan teknologi guna mempermudah aktivitas sehari-hari baik di bidang pendidikan, bisnis, hiburan, pemerintahan pendataan masjid, peng-input-an, dan lain-lain. Ketidakterediaan sistem informasi pendataan data masjid dan informasi kas masjid mengakibatkan beberapa permasalahan pada pengolahan dan penyimpanan data. Pada pengurus masjid tingkat daerah di Kampung Banjran Pucung masih menggunakan peng-input-an data jamaah serta peng-input-an kas masjid.

Padahal tersedianya sistem informasi yang dapat mengolah data jamaah dan informasi kas masjid dapat membantu memaksimalkan kegiatan operasional di Masjid Jami Al Husna. Secara manual ditulis menggunakan pensil dan kertas dan setelah itu di-input pada *Microsoft Excel*.

(Sutabri, 2012) Sistem merupakan suatu bentuk integrasi, antara satu komponen dengan komponen lain karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi dalam sistem tersebut. (Susanto, 2013) Sistem adalah kumpulan/group dari sub sistem/bagian/komponen apapun baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu.

(Sutabri, 2012) Aplikasi adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya. (Sutabri, 2012) menyimpulkan bahwa data adalah bahan mentah yang diproses untuk menyajikan informasi.

(Malayu SP Hasibuan, 2012) manajemen adalah ilmu dan seni mengatur proses pemanfaatan sumber daya manusia dan sumber-sumber lainnya secara efektif dan efisien untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

METODE PENELITIAN

Peneliti menggunakan metode penelitian *Research and Development* (RnD). Penelitian Pengembangan atau *Research and Development* (R&D) saat ini merupakan salah jenis penelitian yang banyak dikembangkan.

Teknik Pengumpulan Data

1. Studi Kepustakaan

Pengumpulan data dan informasi dari kutipan buku-buku, peraturan perundang-undangan, serta hasil laporan dan bahan lainnya yang berkaitan dengan penelitian ini. Dari bahan-bahan tersebut diambil teori-teori yang dapat dijadikan landasan untuk menganalisa masalah yang ditemukan dalam penelitian.

2. Studi Lapangan

a. Wawancara

Diadakan tanya jawab kepada bagian ketua DKM, Didin Muhidin. Serta dilakukan wawancara langsung dengan beberapa Asisten DKM masjid mengenai kondisi sistem informasi manajemen *man and money* pada masjid jami al husna berbasis java.

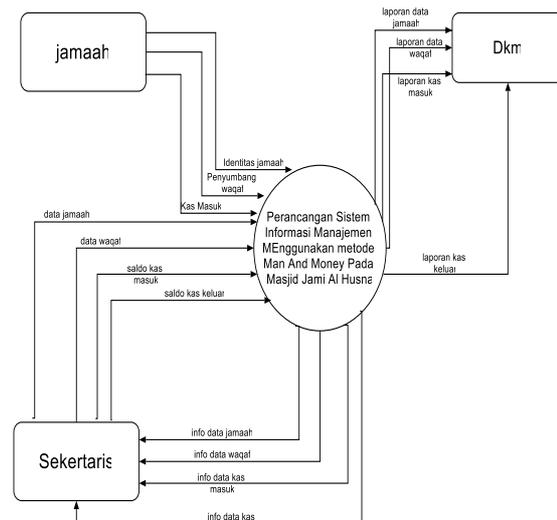
b. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan diberikan beberapa dokumen mengenai perancangan sistem informasi manajemen *man and money* pada masjid jami al husna berbasis java di Kampung Banjaran Pucung, ketua DKM, Didin Muhidin.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Diusulkan

Diagram aliran data merupakan peralatan yang berfungsi untuk menggambarkan secara rinci mengenai sistem berbagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan menunjukkan dari dan ke mana data mengalir serta penyimpanannya. Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu network yang menggambarkan suatu system automata atau komputerisasi, manualisasi, atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai aturan mainnya (Sutabri, 2012).

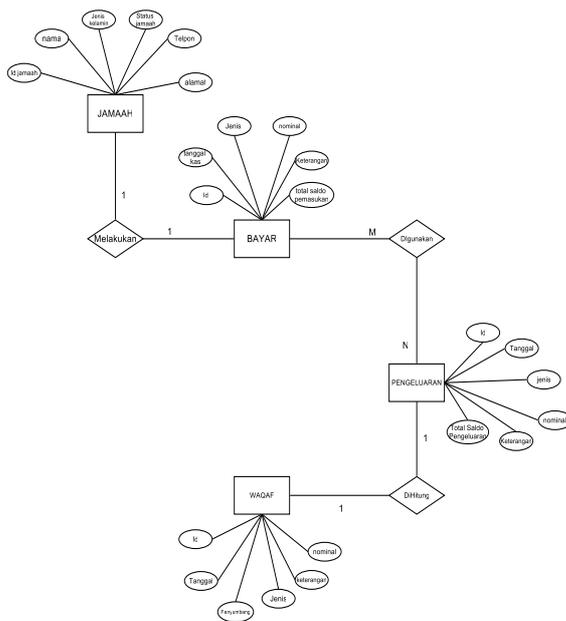


Gambar 1. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

Diagram konteks diatas menjelaskan proses alur berjalannya pada “sistem informasi manajemen *man and money* pada masjid jami al husna” dimana jamaah masjid akan menyerahkan sebagian hartanya jika ingin menyumbang, di masjid jami al husna. Jika jamaah sudah menyumbang maka data akan diberikan pada sekertaris, dan apabila syarat telah terpenuhi maka data penyumbang akan di *input* oleh admin. Dan setelah itu akan dilaporkan kepada ketua DKM.

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh system analys dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan sistem (Brady dan Loonam J, 2010)



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem yang Diusulkan

Tampilan Layar, Tampilan Format Masukan, dan Tampilan Keluaran



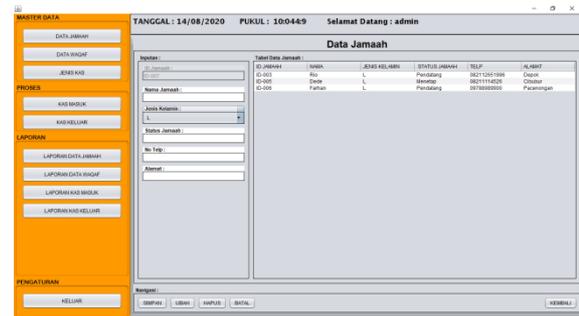
Gambar 3. Tampilan login

Gambar 3 Form login berfungsi untuk masuk ke menu utama pad form ini memiliki user dan password agar tidak sembarang orang bisa menggunakan aplikasi ini.



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Gambar 4 Merupakan tampilan depan atau utama pada aplikasi.



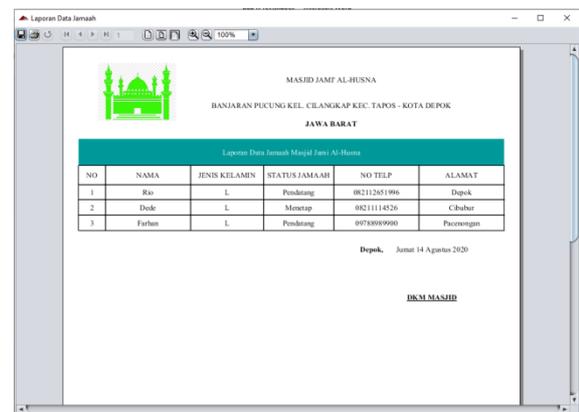
Gambar 5. Form Jamaah

Gambar 5 Pada Form berfungsi untuk menginput data jamaah



Gambar 6. Form Kas Keluar

Gambar 6 Pada form kas keluar berisikan tanggal, keterangan, pengeluaran, dan saldo akhir. Pemasukan didapat dari nominal yang disumbangkan oleh jamaah, Sedangkan pengurangan yaitu nominal yang dikeluarkan untuk keperluan operasional masjid. Saldo akhir adalah sisa saldo pendapatan setelah dikurang pengeluaran.



Gambar 7. Laporan Data Jamaah

Gambar 7 Berisikan data Jamaah Masjid Jami Al Husna

NO	TANGGAL	JENIS PENGELUARAN	NOMINAL	KETERANGAN
1	07/08/2020	III	99,00	
2	10/08/2020	Beli Sepatu Futsal	250.000,00	Lunas
TOTAL PENGELUARAN			250.099,00	

Depok, Jumat 14 Agustus 2020

IMAM MASJID

Gambar 8. Laporan Kas Keluar

Gambar 8 Berisikan data-data keuangan mengenai saldo kas masjid.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibuatnya aplikasi sistem informasi masjid dapat ditarik kesimpulan aplikasi sistem informasi masjid dapat mempermudah menginput data secara cepat, efektif, dan efisien. Serta mempermudah dalam pembuatan laporan.

Terdapat beberapa saran bagi pengembang selanjutnya berkaitan dengan pengembangan sistem informasi masjid yaitu perlunya

pengadaan sarana dan prasarana yang menunjang dalam pemakaian aplikasi sistem informasi masjid, seperti adanya fasilitas hardware dan software akan menunjang pemakaian aplikasi sistem informasi masjid, pengarahannya kepada sekretaris masjid dalam menggunakan aplikasi, supaya penggunaan aplikasi sistem informasi masjid akan dirasakan lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Azhar Susanto (2013:23). (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi. *Romney Dan Steinbart*.
- Brady dan Loonam J. (2010). *Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry*. Emerald Group.
- Hasibuan, Malayu. 2012 "Manajemen Sumber Daya Manusia". Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Susanto, A. (2013). *Sistem Informasi Akutansi*. Lingga Jaya.
- Sutabri. (2012a). Aplikasi Pengolahan Data Penawaran Pengadaan Barang Dan Jasa. *Aplikasi*, 1-14.
- Sutabri, T. (2012b). *Analisis Sistem Informasi*. Andi Offset.