PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INFAQ *ONLINE* BERBASIS *WEBSITE* DI MASJID AL FATAH BUSAN

M.Arie Satria[1], Umi Narimawati[2]
Jurusan Sistem Informasi UNIKOM
ariesatria96@gmail.com , umiarie@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, dapat memenuhi kebutuhan perusahaan, instansi atau lembaga – lembaga. Teknologi informasi dapat dimanfaatkan untuk aktifitas pengelolaan infaq. Dalam penelitian ini akan membahas mengenai sistem pengelolaan infaq di Masjid Al Fatah Busan Korea Selatan.

Masjid Al Fatah Busan merupakan masjid terbesar yang ada di Kota Busan yang memiliki banyak jamaah dari berbagai negara muslim. Sistem yang berjalan saat ini terdapat beberapa kesulitan yang dialami para jamaah, salah satunya yaitu jauhnya lokasi Masjid Al Fatah Busan. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Informasi Infaq *Online* Berbasis Website Di Masjid Al Fatah Busan untuk memudahkan jamaah masjid dalam melakukan infaq secara *online* dan mendapatkan informasi detail infaq melalui halaman web dengan mudah.

Dalam penelitian ini metode pendekatan sistem yang digunakan ialah metode pendekatan beorientasi objek UML dan untuk mengembangkan sistem informasinya menggunakan metode pengembangan yaitu metode Prototype.

Kata Kunci : Infaq, Website, Prototype, UML

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perubahan teknologi informasi saat ini sangatlah pesat. Hal yang penting dari perubahan teknologi ini adalah bagaimana mengelola pemanfaatannya untuk kemudahan bagi penggunanya agar dapat menunjang kehidupan sehari-hari dalam berbagai bidang kerja. Salah satunya adalah dalam bidang bisnis, teknologi informasi dapat membantu memudahkan dalam bertransaksi, baik transaksi pemesanan, penjualan, pembayaran dan lain-lain. Perkembangan teknologi website berjalan seiring

dengan perkembangan internet. Websitesaat ini bukan hanya halaman online yang dapat dibaca atau statis. Website telah berkembang menjadi halaman online yang dinamis dan interaktif yang dapat memberikan serta menerima respon pengakses. idak hanya sebagai penyedia informasi. Website sekarang dapat melakukan aktifitas-aktifitas dalam berbagai bidang, salah satunya seperti di negara korea selatan tepatnya di kota busan. Di masjid al fatah busan semua data dan pekerjaan menggunakan computer akan tetapi tidak banyak yang melakukan ibadah di masjid karena masjid jauh dari tempat tinggal dan orang-orang di sibuk kan dengan pekerjaan atau kuliah yang padat. Sehingga orang-orang hanya bisa datang ke masjid hanya pada hari akhir pekan atau hari libur nasional.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mengidentifikasi masalah-masalah yang muncul dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem pengelolaan infaq masih dilakukan secara konvensional oleh pengurus masjid.
2. Jama'ah muslim di busan sulit untuk melakukan infaq karena harus datang langsung ke masjid yang jaraknya cukup jauh.

Jamaah kesulitan mendapatkan informasi tentang dana infaq yang disumbangkan dan kemana saja pengeluaran dan infaq tersebut

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah-masalah yang teridentifikasi diantaranya:

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan di masjid al fatah busan sekarang?

2. Bagaimana perancangan sistem informasi pada masjid al fatah busan dapat mempermudah jama'ah muslim di busan dalam melakukan sumbangan secara online?
3. Bagaimana mempermudah pembuatan website untuk melakukan sumbangan secara online dan mendapatkan informasi yang selengkapnya tentang dana infaq?

1.2.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam membangun "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INFAQ ONLINE BERBASIS WEBSITE DI MASJID AL FATAH BUSAN" adalah sebagai berikut :

1. Memanfaatkan kecanggihan teknologi informasi guna mempermudah jama'ah muslim di busan untuk melakukan sumbangan secara online
2. Meningkatkan efektifitas dan efisiensi yang akhirnya meningkatkan dan mempermudah jama'ah muslim untuk beramal

2. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data, mendukung operasi atau proses, menyediakan laporan atau dokumen yang diperlukan. Suatu sistem informasi yang dibuat berisi himpunan terintegrasi dari komponen manual dan komponen terkomputerisasi yang bertujuan untuk mengumpulkan data, menyimpan data dan menghasilkan informasi untuk pemakai

2.2. Pengertian *Web-Based Information System*

Sistem informasi berbasis website (web-based information system, atau Website Information System atau WIS) adalah sistem informasi yang menyediakan fasilitas untuk mengakses data yang kompleks dan servis interkatif melalui website. [9]

Website sendiri secara bahasa pada dictionary.com diartikan sebagai kumpulan halaman yang terkoneksi satu sama lain dalam World Wide Web yang dinyatakan sebagai satu entitas, umumnya dikelola oleh perseorangan atau organisasi dan terfokus pada satu topik atau beberapa topik yang berdekatan dan berkaitan [10]. Website pada dasarnya disusun dengan serangkaian kodifikasi HTML1, dan diakses melalui protocol HTTP. Namun seiring dengan keperluan yang berkembang seperti penggunaan website sebagai WIS maka dibutuhkan fitur tambahan yang bisa didapatkan dengan Bahasa pemrograman lainnya

2.3. Pengertian Infaq

Infaq berasal dari kata anfaqa yang berarti mengeluarkan sesuatu (Harta) untuk suatu kepentingan. Termasuk dalam pengertian ini, infaq yang dikeluarkan orang – orang non muslim untuk kepentingan agamanya. Sedangkan menurut syariat infaq berarti mengeluarkan sebagian dari harta atau pendapat / penghasilan untuk suatu kepentingan yang diperintahkan agama islam. (Suhadi 2013 : 11).

Perbedaannya dengan zakat adalah zakat terdapat nisab sedangkan infaq tidak mengenal nisab. Zakat harus diberikan kepada orang – orang tertentu yang berjumlah 8 golongan, sedangkan infaq boleh diberikan kepada siapapun, misalnya untuk kedua orang tua, anak yatim dan sebagainya.

Infaq boleh dikeluarkan oleh setiap orang yang beriman, baik yang berpenghasilan tinggi maupun yang berpenghasilan rendah. Infaq adalah ibadah social yang sangat utama. Kata infaq mengandung pengertian bahwa menafkahkan harta dijalan Allah tidak akan mengurangi harta, tetapi justru akan menambah harta.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

1.1.1. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang penulis gunakan dalam penelitian ini yaitu sumber data primer dan sumber data sekunder, berikut penjelasannya :

1.1.1.1.Sumber Data Primer

Data primer adalah data yang dikumpulkan oleh penulis secara langsung melalui objek penelitian, yaitu dengan cara observasi dan wawancara.

1. Observasi

Pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung kepada jamaah Masjid Al Fatah yang aktif dalam aktivitas rutin di Masjid Al Fatah guna mendapatkan data - data yang relevan.

2. Wawancara

Penulis melakukan wawancara secara langsung kepada para Pengurus Masjid Al Fatah dan kepada responden khususnya jamaah Masjid Al Fatah yang sedang aktif dalam aktivitas kegiatan di Masjid Al Fatah sehingga penulis mendapatkan bahan-bahan sebagai acuan untuk dijadikan sumber dalam perancangan sistem informasi infaq online.

1.1.1.2. Sumber Data Sekunder

Data sekunder merupakan cara pengumpulan data dengan mempelajari data yang telah tersedia atau diberikan oleh pihak yang bersangkutan (Masjid Al Fatah). Data sekunder yang diperoleh dari instansi terkait seperti struktur organisasi, uraian tugas dan fungsi dari sruktur organisasi (job deskription), laporan rekapitulasi zakat, infaq atau shodaqoh

1.3. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi pelaksanaan penelitian yang telah dilakukan yaitu di Masjid Al – Fatah Busan yang beralamat di 113-13, Geumdan-ro, Geumjeong-gu, Busan 46215, South Korea , Telp. 051-518-9991. Berikut adalah tabel pelaksanaan penelitian :

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No	Waktu Kegiatan	2017															
		April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Kebutuhan																
	a. Wawancara	■	■														
	b. Studi Pustaka			■	■												
2	Membangun *Prototype*																
	a. Mempelajari Data				■	■											
	b. Merancang *Interface*						■	■	■								
	c. Menetapkan *Coding*								■	■							
	d. Menerapkan aplikasi										■	■	■				

3	Evaluasi *Prototype*												
	a. Uji aplikasi oleh pengguna												

HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1.1. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Sistem informasi infaq *online* berbasis website ini merupakan sistem yang dapat mempermudah jama'ah muslim untuk melakukan infaq ke masji Al Fatah, karena sistem ini didukung dengan teknologi internet yang bisa diakses dimanapun dan kapanpun. Secara rinci sistem usulan ini dapat menangani masalah, diantaranya:

1. Memberikan informasi yang terkait dengan pengumuman dan kegiatan yang diadakan di masjid Al Fatah Busan.

Mempermudah jama'ah muslim busan untuk melakukan infaq, dengan mengakses website masjid Al Fatah Busan

1.1.1. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

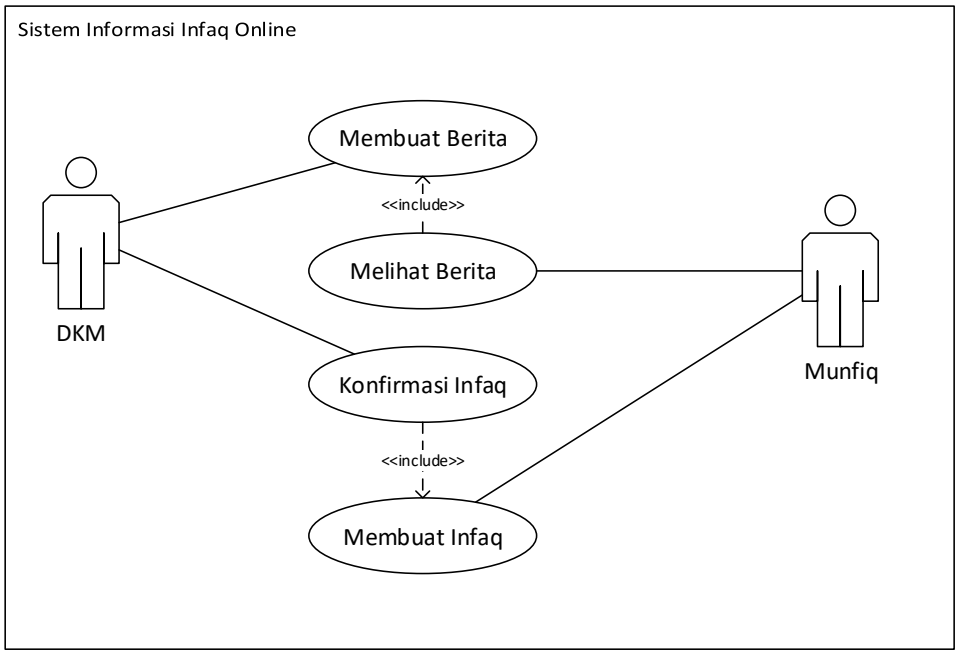
Berikut ini adalah perancangan yang diusulkan oleh Penulis menggunakan alat bantu UML berupa diagram skenario diagram, use case diagram, activity diagram dan sequence diagram.

1.1.2. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Berikut ini adalah perancangan yang diusulkan oleh Penulis menggunakan alat bantu UML berupa diagram skenario diagram, use case diagram, activity diagram dan sequence diagram.

1.1.2.1.*Use Case* Diagram

Berikut ini adalah use case diagram pada perancangan sistem informasi infaq online yang diusulkan.

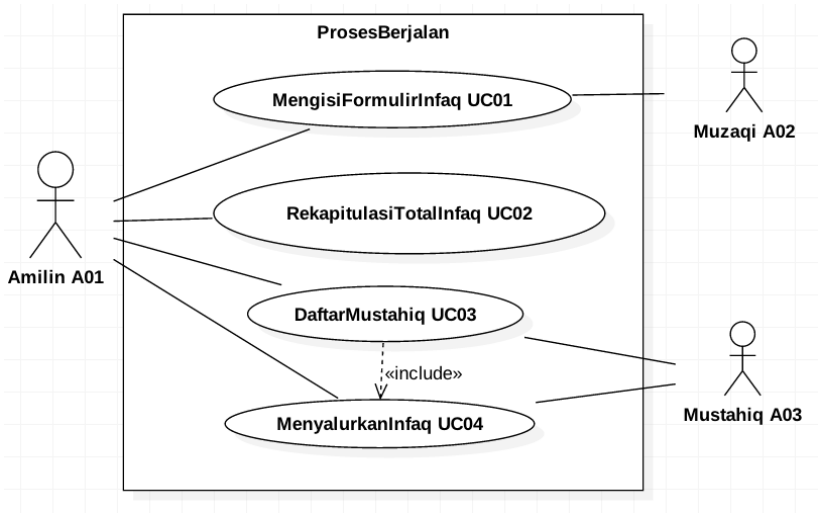


Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Yang Diusulkan

1.1.1.3. Diagram Use Case Sistem Informasi Infaq Online Yang Sedang Berjalan

Diagram *Use Case* atau *Use Case* diagram menyajikan interaksi antara *use case* dan aktor. Permodelan ini dimaksudkan untuk menggambarkan proses-proses dan hubungan yang terjadi antara aktor dan *use case* di dalam proses pembayaran dan penerimaan infaq.

Diagram *use case* Proses pembayran dan penerimaan infaq di Masjid Al Fatah dapat pula dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3.4 Diagram *Use Case* Proses Pengelolaan Infaq Yang Sedang Berjalan

KESIMPULAN DAN SARAN

. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dan sudah melalui tahap perancangan, implementasi dan pengujian pada sistem sistem informasi infaq online berbasis website di Masjid Al Fatah Busan ini, maka penulis mengambil kesimpulan :

1. Sistem informasi ini memudahkan pengguna (DKM) dalam proses pengolahan data zakat, infaq dan shodaqoh.

2. Dapat melayani semua jenis transaksi zakat.

3. Dapat menghitung data rekapitulasi zakat secara otomatis.

4. Proses pengolahan data zakat, infaq dan shodaqoh lebih cepat selesai.

5. Mempercepat proses pengumpulan data dan perhitungan distribusi zakat.

6. Memudahkan DKM untuk proses pembuatan laporan rekapitulasi zakat, infaq dan shodaqoh

Saran

Masih terdapat banyak kekurangan dan dapat dikembangkan lebih lanjut seiring dengan perkembangan zaman dan kebutuhan manusia. Berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut.

1. Diharapkan untuk pengembangan tampilan antarmuka dibuat lebih menarik.
2. Diharapkan untuk membangun sistem berbasis mobile.
3. Membangun sistem yang lebih mudah digunakan oleh user.

DAFTAR PUSTAKA

[1] M. Chatib, "Gurunya Manusia", Bandung: PT Mizan Pustaka, 2011.

[2] Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D", Bandung: Alfabeta, 2010.

[3] A. Nugroho, "Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP". Yogyakarta: ANDI.

[4] Jogiyanto, "Metodologi Penelitian Sistem Informasi", Yogyakarta: CV Andi Offset, 2008

[5] J. Febrian, "Kamus Komputer dan Teknologi Informasi", Bandung: Penerbit Informatika, 2007

[6] A. Kristanto, "Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya", Yogyakarta: Gava Media, 2008

[7] A. Kadir, "Pengenalan Sistem Informasi", Yogyakarta: Andi, 2002.

[8] Jogiyanto H.M, “Teori dan Aplikasi Komputer.” Yogyakarta: Andi Offset. 2004

[9] Ali Muhammud, “Praktis dan mudah menghitung zakat..” Solo: Aqwam . 2013

[10] Sugiyono, “Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D”, Bandung: Alfabeta , 2010

[11] Rosa, dan Salahudin. M, “Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Bandung : Modula, 2011

[12] ---, (10 Juni 2017) “8 Karakteristik Sistem Informasi” [online], available :

http://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/karakteristik-sistem-informasi

[13] ---, (10 Juni 2017) “SDLC” [online], available : https://id.wikipedia.org/wiki/SDLC

[14] ---, (10 Juni 2017) “SDLC - Overview” [online], available : http://www.tutorialspoint.com/sdlc/sdlc_overview.htm

[15] Lutfi, (10 Juni 2017) “Pilih Android Studio atau Eclipse untuk membuat aplikasi android ?” [online], available :

http://grafitalk.com/blog/pilih-android-studio-atau-eclipse-untuk-membuat-aplikasi-android

[16] ---, (1 Juni 2017) “Mosques Korea” [online], available : http://www.islamkorea.com/english/mosques_korea.html