

E-ACTIVITY DKM MASJID JAMI' AL-JABBAR BERBASIS WEB

E-ACTIVITY WEB BASED DKM MASJID JAMI' AL-JABBAR

Herdi Hidayat¹, Agus Nursikuwagus

Universitas Komputer Indonesia², Sistem Informasi

Jln. Dipatiukur 112-114 Bandung

Email : herdi.kom@gmail.com, agus235032@gmail.com

Abstrak – Masjid merupakan tempat ibadah bagi umat islam. Kaum muslimin khususnya bagi kaum laki-laki diwajibkan untuk melaksanakan sholat berjamaah di Masjid. Masjid tidak hanya tempat untuk melakukan ibadah saja, namun banyak kegiatan keagamaan dan sosial yang terdapat didalamnya khususnya di Masjid Al-Jabbar. Adapun kegiatan yang dilakukan di DKM Masjid Al-Jabbar yaitu proses pelayanan zakat fitrah, informasi mengenai zakat fitrah masih menggunakan mikropon masjid dan pendataan pun masih manual. Manual yang dilakukan masyarakat harus mendatangi Masjid Al-Jabbar untuk melakukan zakat fitrah dan pendataan masih dilakukan di selembar kertas. Tujuan penelitian ini untuk memperlancar masyarakat dan pengurus dalam melakukan pelayanan kegiatan keagamaan. Metode pendekatan sistem yang digunakan yaitu dengan pendekatan berorientasi objek. Untuk metode pengembangan sistem menggunakan model *prototype*. Metode pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan menggunakan *handphone*. Sedangkan alat bantu analisis dan perancangan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Pengujian ini menggunakan *black box*. Perangkat lunak yang digunakan yaitu program PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan *database Mysql*. Hasil dari penelitian di DKM Masjid Jami' Al-Jabbar ini, masyarakat dapat dengan mudah melakukan pendaftaran pelayanan kegiatan keagamaan secara *online*. Dengan adanya *website e-activity* DKM Masjid Jami' Al-Jabbar ini dapat membantu pengurus dalam pendataan kegiatan keagamaan yang diselenggarakan.

Kata Kunci: *E-Activity, Web, Prototype, UML*

Abstract - A mosque is a place of worship for Muslims, especially for men who are required to pray in congregation at the mosque. The mosque is not only a place to do worship, but there are many religious and social activities in it, especially in the DKM Al-Jabbar Mosque. The activities carried out at DKM Masjid Al-Jabar, namely the process of zakat fitrah, information about zakat fitrah still using the mosque microphone and the data collection is still manual. Guidance made by the community must go to Al-Jabbar Mosque to do zakat fitrah and data collection is still carried out on paper. The purpose of this study is to facilitate the community and administrators in carrying out religious activities. System approach method used with object approach and for system development using prototype model. Data collection methods by observation, interviews and using cellphones. While the tools for analysis and design use use cases, use case scenarios, activity diagrams, sequence diagrams, class diagrams, object diagrams, deployment diagrams and componet diagrams. This test uses a black box. The software used is the PHP (*Hypertext Preprocessor*) program and the *Mysql* database. The results of this research at DKM Masjid Jami 'Al-Jabbar, the public can easily register services for religious activities online. With the existence of the DKM Masjid Jami 'Al-Jabbar e-activity website, this can help administrators in the collection of religious activities held.

Keywords: *E-Activity, Web, Prototype, UML*

I. PENDAHULUAN

Dalam proses pelayanan kegiatan keagamaan masih dilakukan dengan cara manual. Proses manual yang dilakukan masih menggunakan buku catatan. Salah satu contoh yaitu, pemotongan hewan qurban, pendaftaran yang dilakukan masih secara manual (*paper based*), yang menyulitkan panitia qurban pada saat pemotongan hewan qurban berlangsung masih ada yang mendaftar sebagai shohibul qurban, ditakutkan ada kesalahan pada saat permintaan jatah hewan qurban yang diinginkan shohibul qurban.

Penelitian yang dilakukan oleh (Airlangga Dwi Testa Pasmika, tahun 2016) bahwa kegiatann peyuluhan agama di kantor urusan agaama kecamatan cobong kota bandung yang bertujuan untuk mememanajemen jadwal kegiatan, agenda penyuluhan dan merancang proses pendataan lembaga binaan. [1]

Penelitian yang dilakukan oleh (Indra Fahrudin, tahun 2017) kegiatan Masjid berbasis mobile web yang bertujuan untuk mempermudah pengurus masjid dalam mengatur jadwal solat fardhu, jadwal solat jum'at dan jadwal pengajian. [2]

Penelitian yang dilakukan oleh (Kusyandi Parhan, tahun 2016) pengolahan masjid di masjid raya bandung berbasis *web* bertujuan untuk mempermudah pengurus masjid dalam membuat laporan pemminjaman/ jadwal kegiatan masjid dan laporan keuangan infak. [3]

Penelitian yang dilakukan oleh (Widiyanti Wuri, tahun 2012) kegiatan masjid al-iman berbasis web yang bertujuan untuk menciptakan sistem yang terintegrasi, akurat, transparan dan meningkatkan mutu layanan masjid. [4]

Penelitian yang dilakukan oleh (M.Arie Satria, tahun 2017) perancangan infaq online berbasis web bertujuan untuk mempermudah jama'ah, untuk melakukan sumbangan secara online dan meningkatkan efektifitas, efisiensi dan mempermudah jama'ah muslim untuk beramal. [5]

Penelitian dengan maksud ini adalah untuk membangun aplikasi kegiatan berbasis *website* guna untuk mempermudah masyarakat dalam melakukan pelayanan kegiatan yang ada di DKM Masjid Jami' Al-Jabbar, beserta memudahkan masyarakat dalam mengetahui informasi kegiatan yang diselenggarakan oleh DKM Masjid Jami' Al-Jabbar. Perumusan yang di dasarkan di atas, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem informasi kegiatan Masjid yang sedang berjalan di DKM Masjid Jami' Al-Jabbar. Merancang sistem informasi kegiatan Masjid yang diusulkan DKM Masjid Jami' Al-Jabbar. Menguji sistem informasi kegiatan Masjid yang diusulkan di DKM Masjid Jami' Al-Jabbar. Mengimplementasikan sistem informasi kegiatan Masjid yang diusulkan di DKM Masjid Jami' Al-Jabbar.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. E-Activity

E-Activiy adalah proses suatu kegiatan yang dilakukan masyarakat untuk melakukan pendaftaran kegiatan pelayanan keagamaan dan untuk mengetahui informasi kegiatan dengan cara elektronik melalui komputer sebagai perantara. [8]

B. Use case diagram

Use case adalah pemodelan dalam suatu sistem informasi yang didalamnya terdapat aktor yang berinteraksi. [8]

C. Class diagram

Class diagram yaitu struktur yang menggambarkan suatu sistem yang didalamnya terdapat atribut-atribut yang akan dibuat. [8]

D. Object diagram

Object diagram adalah struktur objek dan jalannya objek dari segi penamaan didalam sistem. [8]

E. Component diagram

Diagram komponen dibuat untuk menunjukkan ketergantungan dan organisasi diantara kumpulan skomponen dalam sebuah sistem. [8]

III. METODE PENELITIAN

Bahwasannya metode penelitian ini merupakan cari ilmiah dalam mencari dan mendapatkan data, serta ada kaitan dengan prosedur dalam melakukan penelitian. Metode ini meliputi dari kegiatan mencari data, mencatat data, menjabarkan dan menganalisis data sampai penyusunan laporan berdasarkan fakta yang tertera.

Berikut uraian metode penelitian yang digunakan.

A. Sumber Data Primer dan Sekunder

Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari objek yang sedang diteliti yaitu DKM Masjid Jami' Al-Jabbar dengan cara observasi, wawancara dan menggunakan *Handphone*.

Metode pengumpulan data menggunakan beberapa teknik sebagai berikut :

1. Observasi
Penelitian yang dilakukan dengan pengamatan ke DKM Masjid Jami' Al-Jabbar.
2. Wawancara
Penelitian dilakukan langsung tanya jawab kepada pengurus masjid dan anggota organisasi/panitia untuk mengetahui permasalahan dalam hal kegiatan yang sedang berjalan.

- Menggunakan *Handphone* Melakukan perekaman untuk mendapatkan data dari nara sumber yang diwawancarai.

B. Sumber Data Sekunder

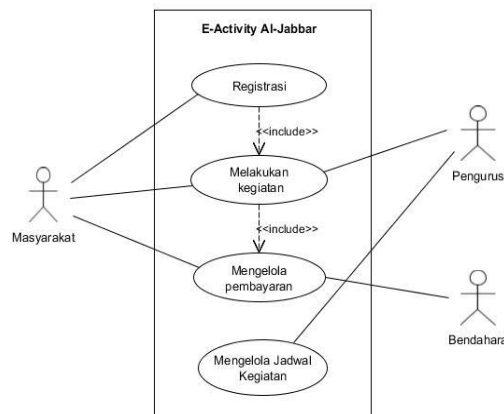
Data yang didapatkan dari sumber lain untuk menyempurnakan dan melengkapi data primer. Data yang diperoleh dari jurnal dan referensi-referensi yang sudah ada.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari pengujian sistem yang sudah di uji, informasi dan pelaksanaan kegiatan keagamaan serta pelayanan di masjid masi manual, belum terkomputerisasi mengakibat proses kegiatan terhambat. Dengan dibikinnnya *website*, dapat memudahkan proses pelaksanaan dan layanan kegiatan lancar dan akurat.

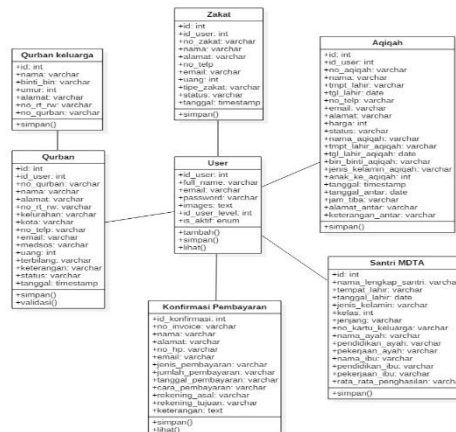
A. Pendekatan Objek

- Use case* yang diusulkan



Gambar 4.1 Use case diagram diusulkan

- Class* diagram yang diusulkan



Gambar 4.2 Class diagramm diusulkan

B. Implementasi

Sistem informasi dalam pemograman yang telah dibuat yang telah diterapkan dengan baik yaitu implementasi. Oleh hal itu, dapat diketahui hasil *e-activity* dkm masjid jami' al-jabbar berjalan dengan baik.

1) Implementasi Perangkat Lunak

Software yang digunakan untuk mendukung implementasi sistem informasi yaitu sistem operasi minimum windows 7. XAMPP Control Panel v3.0.12 dipakai sebagai localserver. Database yang digunakan *MYSQL*.

2) Implementasi Perangkat Keras

Perangkat hardware yang dibutuhkan untuk dapat menjalankan sistem ini, yaitu, rekomendasi minimum untuk processor menggunakan intel i3. Hardisk minimum 250GB. *Memory(RAM)* minimum 2GB. *VGA Card*

minimum Intel HD *Graphic.Mouse, Keyboard,* dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.Media percetakan menggunakan printer.Modem yang digunakan untuk mengakses internet.

3) Implementasi Antarmuka)

Gambar 4.3 Form Zakat

Gambar 4.4 Form Qurban

Jadwal Kegiatan

Gambar 4.5 Jadwal Kegiatan

[Rinc. Pembayaran Zakat](#)
[Riwayat Data](#)
[Data Muzakki](#)
[Pembayaran Zakat](#)

Memor Zakat	Atas Nama	Jumlah Uang	Status Konfirmasi	Waktu Transaksi	Jatuh Tempo Transaksi	Aksi
ZKT-F-01	Ricky	Rp. 70,000	pending	13 Aug 2018 09:58:46	15 Aug 2018 09:52:46	Lihat Invoice Konfirmasi
ZKT-K-01	reya	Rp. 30,000	pending	13 Aug 2018 09:52:46	15 Aug 2018 09:52:46	Lihat Invoice Konfirmasi
ZKT-P-01	sany	Rp. 30,000	success	25 Jul 2018 03:39:19	27 Jul 2018 00:39:59	Lihat Zakat Lihat Keptensi Zakat
ZKT-U-01	hesan	Rp. 20,000	success	27 Jul 2018 06:23:19	29 Jul 2018 04:12:19	Lihat Zakat Lihat Keptensi Zakat

Gambar 4.6 History Zakat

C. Pengujian

Pada tahap pengujian sistem merupakan tahapan untuk menguji kesuksesan dari sebuah sistem yang sudah dibuat, dengan maksud tujuan untuk mencari kekurangan terhadap sistem dan apakah sistem tersebut sudah sesuai dengan perancangan yang sudah dibuat.

D. Kesimpulan Hasil Yang Telah Diuji

Hasil pengujian yang didasarkan bahwa dapat bekerja sesuai dengan harapan dan berjalan dengan sebagaimana semestinya.

V. KESIMPULAN

Hasil dari pembahasan yang telah diuraikan yang telah dirancang pada E-Activity DKM Masjid Jami' Al-Jabbar, maka peneliti dapat disimpulkan yaitu, Dengan adanya website masyarakat luas dapat dengan mudah mengetahui informasi kegiatan apa saja yang ada di Masjid Al-Jabbar. Pendaftaran pemotongan hewan qurban dapat dilakukan secara online di website, tanpa harus mendatangi masjid dan dengan adanya website ini shohibul qurban dapat meminta jatah hewan qurban yang diinginkan. Masyarakat yang ingin mengetahui informasi aqiqah dapat melihatnya di website secara online dan untuk pendaftaran aqiqah pun dapat dilakukan online dengan mengisi form yang disediakan. Masyarakat dapat mengetahui informasi mengenai MDTA, dengan adanya website, santri baru dapat melakukan pendaftaran secara online. Dan juga adapun saran untuk e-activity DKM Masjid jami' Al-Jabbar yaitu, diharapkan dengan adanya aplikasi e-activity dkm masjid jami' al-jabbar ini dapat digunakan oleh masyarakat luas semaksimal mungkin. Diharapkan setiap harinya mengupdate konten-konten keagamaan. Diharapkan dengan adanya e-activity dkm masjid jami' al-jabbar dapat mekmurkan Masjid Al-Jabbar dan juga memberi motivasi-motivasi berupa artikel agar bersemangat dalam beribadah. Dengan adanya aplikasi *e-activity* DKM Masjid jami' Al-Jabbar dapat memudahkan pengurus dalam pendataan kegiatan keagamaan yang diselenggarakan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dwi Testa Pasmika, Airlangga, "Sistem Informasi Agama Peyuluhan di Kantor Urusan Agama Kecamatan Coblong Kota Bandung", S.Kom., Program Studi Sistem Informasi, UNIKOM, Bandung 2016.
- [2] Fahrudin, Indra, "Sistem Informasi Kegiatan Masjid Berbasis Mobile Web", S.Kom., Sistem Informasi, Universitas Narotama, Surabaya 2017.
- [3] Parhan, Kusyandi, "Sistem Informasi Pengolahan Masjid di Masjid Raya Bandung Berbasis Web" S.Kom., Program Studi Sistem Informasi, UNIKOM, Bandung 2016.
- [4] Wuri, Widiyanti, "Sistem Informasi Kegiatan Masjid Al-Iman Berbasis Web" Amd.Kom., Program Studi Manajemen Informatika, AKAKOM, Yogyakarta 2012.
- [5] Satria, M.Arie, "Perancangan Sistem Informasi Infaq Online Berbasis Web di Masjid Al-Fatah Busan" S.Kom., Program Studi Sistem Informasi, UNIKOM, Bandung 2017.
- [6] S. Ramlan, *Lepank*, 2013. Website diakses tanggal 19 maret 2018
- [7] Agus Nursikuwagus, "*E-Health as a Service Software of Medical System in UML Modeling*", *Department of Information System*, UNIKOM, Bandung 2017.
- [8] Rossa A.S, M Shalahuddin, " Rekayasa perangkat Lunak Object dan Terstruktur", 4th ed, Bandung : Informattika Bandung, 2016.