

Transformasi Sistem Administrasi Masjid Miftahul Huda Blok E KSB Berbasis Website

M Makmun Effendi¹, Anggi Muhammad Rifa'i², Asep Arwan³, Purnama Sakhrial Pradini⁴

^{1,2,3}Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pelita Bangsa

⁴Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Pelita Bangsa

effendiyan@pelitabangsa.ac.id¹, anggimuhhammad@pelitabangsa.ac.id², aseparwan@pelitabangsa.ac.id³,
purnama_sakhrial@pelitabangsa.ac.id⁴

Diterima: 14-07-2024

Direvisi: 17-07-2024

Dipublikasikan: 17-07-2024

Abstrak

Masjid merupakan tempat ibadah dan juga kegiatan keagamaan umat Islam, selain itu masjid juga kegiatan sosial. Salah satu masjid yang ada di desa Sukaragam kecamatan Serang Baru kabupaten Bekasi yang tepatnya di Perumahan KSB Blok E memiliki Masjid yang bernama Masjid Miftahul Huda, di dalam menjalankan sistem administrasi masih dengan metode tradisional yaitu menggunakan desktop komputer untuk pengelolaan keuangan dan ketika ada kegiatan keagamaan masih menggunakan informasi melalui informasi di masjid ataupun di pasang di dinding masjid, sehingga dengan cara tersebut informasi tidak tersampaikan secara menyeluruh, hanya para jamaah yang hadir di masjid saja yang mengetahui kegiatan masjid dan laporan keuangan terkini. Untuk itu maka Masjid Miftahul Huda memerlukan sistem administrasi yang dapat diketahui oleh para jamaah secara luar dari sisi kegiatan keagamaan maupun juga laporan keuangan secara *realtime* dan juga untuk mencegah terjadinya korupsi keuangan ataupun untuk mengurangi prasangka yang tidak baik terhadap keuangan masjid. Untuk itulah dalam menghadapi era digitalisasi maka Masjid Miftahulhuda melakukan rancang bangun sistem administrasi dalam menghadapi era digitalisasi yaitu membuat rancang bangun sistem informasi masjid berbasis Web sehingga mempermudah jamaah mengetahui secara mudah setiap kegiatan keagamaan di masjid maupun data keuangan secara *realtime* yang juga didukung dengan database melalui metode Prototyping sehingga pengelolaan data masjid dan keuangan dapat lebih efisien, akurat dan terkoordinir dengan baik.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Metode Prototype, Administrasi, Website, Database MySQL

Abstract

Mosques are places of worship and religious activities for Muslims, apart from that, mosques are also social activities. One of the mosques in Sukaragam village, Serang Baru sub-district, Bekasi district, which is precisely in the KSB Block E housing complex, has a mosque called the Miftahul Huda Mosque. The administration system is still run using traditional methods, namely using desktop computers for financial management and when there are religious activities it is still using information through information in the mosque or posted on the walls of the mosque, so that in this way the information is not conveyed thoroughly, only the congregation who attend the mosque know the mosque's activities and the latest financial reports. For this reason, the Miftahul Huda Mosque needs an administration system that can be known by the congregation outside in terms of religious activities and financial reports in real time and also to prevent financial corruption or to reduce prejudice against mosque finances. For this reason, in facing the era of digitalization, the Miftahulhuda Mosque is designing an administration system to face the era of digitalization of information, namely creating a Web-based mosque system design so that it makes it easier for worshippers to easily find out about every religious activity in the mosque as well as real-time financial data which is also supported by a database using the method Prototyping so that management of mosque and financial data can be more efficient, accurate and well coordinated.

Keywords: System Information, Prototype Methode, Administration, Website and Database

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi saat sebagian kegiatan masyarakat dilakukan dengan bantuan informasi-informasi yang didapatkan secara cepat melalui teknologi informasi salah satu pusat pencarian terbesar di website adalah google dan website yang dibuat oleh masing-masing perusahaan/organisasi yang dibutuhkan dalam berbagai sektor untuk menyajikan informasi tepat dan akurat, untuk mewujudkan hal tersebut maka data-data harus diolah terlebih dahulu karena menangani pengolahan data tersebut sangat dibutuhkan ketelitian, kecermatan, kecepatan, dan ketepatan sehingga informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan [1].

Sistem informasi menurut Marimin et al(2016:18) adalah merupakan suatu komponen yang saling berhubungan dengan proses penciptaan dan penyampaian informasi dalam perusahaan, yang memproses input berupa sumber data, kemudian diproses dengan komponen hardware, software, dan brainware dan menghasilkan informasi sebagai output.

Masjid merupakan tempat ibadah bagi umat Islam, namun seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi sebagai tempat ibadah saja. Banyak sekali transaksi juga kegiatan yang saat ini dilakukan di masjid mulai dari kegiatan pembinaan, pendidikan, pembelajaran, pemberdayaan umat, pemotongan hewan kurban, kegiatan hari besar, bahkan sampai dengan acara resepsi pernikahan saat ini sering kali terjadi di masjid [2]

Masjid Miftahul Huda adalah salah satu masjid yang berada di Perumahan Kota Serang Baru Blok E Desa Sukaragam, Kecamatan Serang Baru Kabupaten Bekasi. Masjid Miftahul Huda sudah memiliki sistem pengelolaan data namun masih tradisional dalam pengelolaan data maupun informasi melalui speaker masjid sehingga berpotensi informasi yang disampaikan tidak diterima secara menyeluruh oleh jamaah dalam aktivitas kegiatan masjid dan juga dalam pengelolaan masjid bendahara tidak bisa mengelola di rumah harus di masjid, begitu juga hal donasi hanya dalam lingkup masjid dan sekitarnya.

Untuk menangani permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem informasi yang mampu membantu pengurus masjid dalam mengelola keuangan. Dalam hal ini, penggunaan aplikasi kas masjid telah menjadi semakin populer sebagai alternatif dalam mengelola keuangan masjid dan informasi masjid. Aplikasi tersebut memungkinkan pengurus masjid untuk lebih mudah dalam memantau pengumpulan donasi dan zakat, serta mengelola kegiatan di dalam masjid [3].

Berbagai penelitian yang telah dilakukan oleh banyak ahli. Peneliti yang dilakukan Badharuddin dan Abid Yanuar menghasilkan pengembangan sistem informasi masjid KH. Ahmad Dahlan Universitas Muhammadiyah Purwokerto berbasis website yang diharapkan dapat membantu pihak Tamir masjid dalam hal keterbukaan informasi dan publik dari setiap agenda yang diadakan oleh ta'mir maupun pelaporan keuangan masjid, sehingga dorongan implementasi undang-undang No 14 tahun 2008 tentang keterbukaan informasi publik dapat terlaksana dengan baik [4], begitu juga penelitian yang dilakukan dengan menggunakan metode dalam penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk membuat rancangan sistem informasi pengelolaan masjid ini adalah dengan menggunakan metode analisis dan observasi lapangan. Sistem informasi masjid ini berbasis Java dengan database MySQL membuat sistem informasi pada masjid menjadi lebih efektif, efisien dan aman serta dapat diakses oleh siapapun sesuai dengan kategori masing-masing. Diharapkan dengan pembuatan sistem informasi pada Masjid Al-Ikhlas bisa meningkatkan kinerja dalam pengelolaan [5]

Dengan berbagai referensi tersebut maka dalam hal ini peneliti akan mengembangkan sistem website tersebut pada Masjid Miftahul Huda sehingga memudahkan petugas DKM dalam pengelolaan kegiatan masjid dengan portal website

METODE

Pelaksanaan program kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini melalui beberapa tahapan yang telah dilaksanakan, antara lain dapat di gambarkan dalam alur berikut:

1. Tahap Persiapan

a. Kegiatan Observasi dan Perizinan

Observasi dilakukan dengan melakukan survey pada lokasi yang akan dijadikan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang lokasinya dijadikan sebagai objek pengabdian masyarakat oleh penulis bertempat di Masjid Miftahul Huda perumahan Kota Serang Baru Blok E yang berada di Serang Baru, Kabupaten Bekasi, Provinsi Jawa Barat tepatnya di desa Sukaragam.

b. Penyusunan RAB

Rencana Anggaran dan Belanja dipersiapkan dalam hal pembelian belanja bahan seperti: Honor narasumber, cinderamata/ plakat, konsumsi, sertifikat, materi, pembuatan jurnal dan door prize serta beberapa peralatan lain nya yaitu: tempat pelatihan, sound system, laptop dan LCD proyektor.

c. Pengajuan Proposal

Proposal kegiatan PKM diajukan pada tanggal 30 April 2024 dan setelah melalui proses review, disetujui oleh Ketua LPPM Bapak Dr. Sunita Dasman, A.T., MM pada tanggal 15 Juni 2024.

2. Tahap Implementasi /Pelaksanaan Kegiatan

Pembukaan Acara di sampaikan oleh ketua PKM Bapak M.Makmun Effendi,.S.Kom.,M.Kom serta Ketua DKM Miftahul Huda Bapak M. Irvan. Pada sesi ceramah yang disampaikan oleh Bapak Asep Arwan, S.T.,M.Kom, Bapak Anggi Muhammad, S.Kom.,M.Kom., dan Bapak Purnama,ST., M.T:

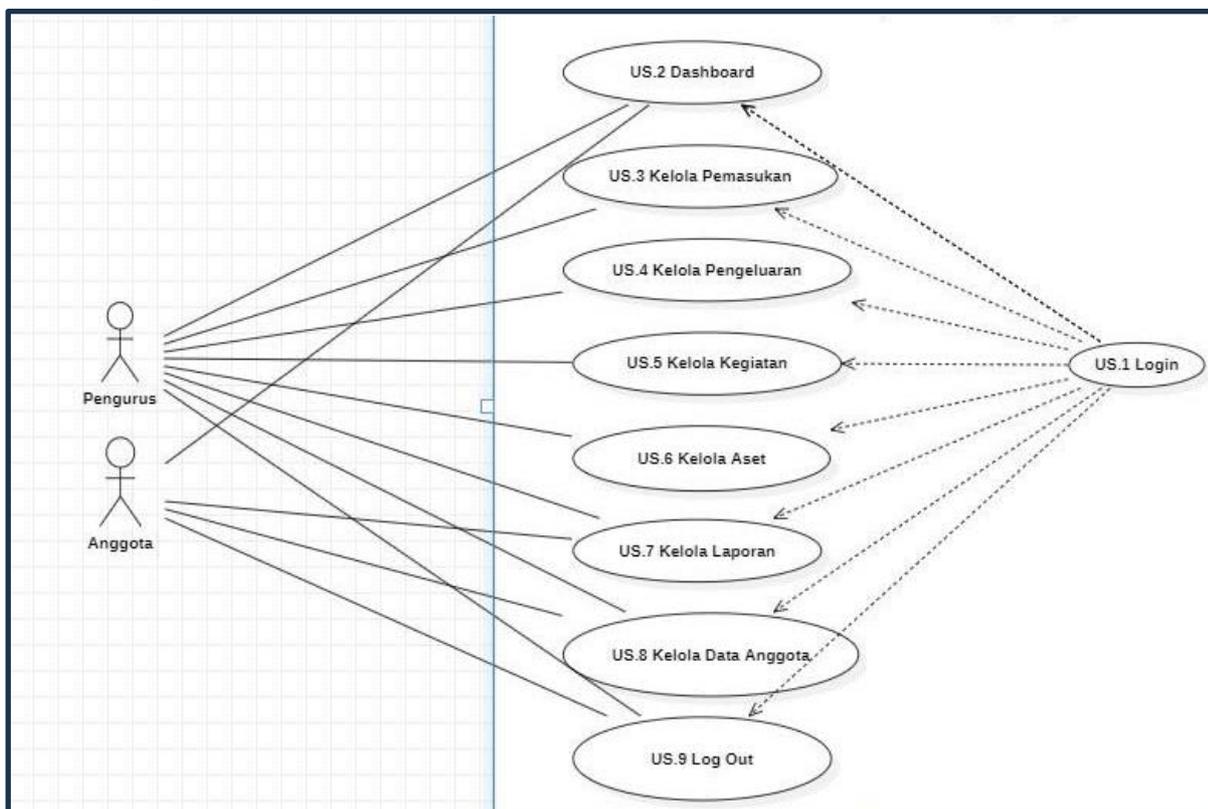


Gambar 1. Kegiatan Edukasi

Pada sesi tanya jawab, membahas permasalahan minimnya pengetahuan terkait Transformasi System Administrasi Masjid Miftahul Huda (*Usecase*). Pada sesi diskusi, Para pengurus Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) diberikan pemahaman tentang rancang bangun sistem informasi administrasi (*Usecase*) secara sederhana dan dapat dipahami oleh pengurus DKM, dengan menggunakan rancang bangun sistem informasi administarsi UML sehingga terprogram dan memiliki SOP alur pendaftaran menjadi anggota sampai dengan pemasukan dana sampai dengan penggunaan dana kas Masjid.

Dilanjutkan dengan program pelatihan mengenai langkah-langkah dalam membuat *usecase* agar pengurus dan anggota DKM mengetahui bagaimana alur dalam proses administrasi di bantu oleh Bapak Anggi Muhammad, S.Kom,.M.Kom, bapak Asep Arwan, S.T,.M.Kom., dan Bapak Purnama,ST., M.T.

Penjelasan Use Case Diagram Transformasi System Administrasi Masjid Miftahul Huda adalah sebagai berikut :

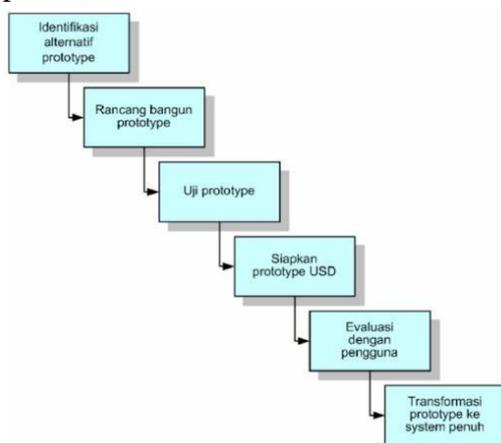


Gambar 2. Use Case Sistem Informasi Transformasi Masjid Miftahul Huda

Detail Penjelasan Use Case Sistem Transformasi Masjid Miftahul Huda adalah sebagai berikut :

No	Use Case	Deskripsi
US.1	<i>Login</i>	Proses validasi data yang dilakukan oleh setiap pengguna untuk dapat masuk ke dalam sistem
US.2	<i>Dashboard</i>	Menampilkan data ringkasan informasi penting yang akan dimuat ke dalam sistem
US.3	Kelola Pemasukan	Proses pengolahan data pemasukan mencakup penambahan data , menampilkan, mengubah, dan menghapus data.
US.4	Kelola Pengeluaran	Proses pengolahan data pengeluaran seperti menambah data, melihat data, mengubah data, dan menghapus data
US.5	Kelola Kegiatan	Proses pengolahan data kegiatan seperti menambah data, mengubah data, dan menghapus data
US.6	Kelola Aset	Proses pengolahan data aset seperti menambah data, melihat data, mengubah data, dan menghapus data
US.7	Kelola Laporan	Data masuk dan keluar akan diproses dan diolah sehingga dapat dicetak dalam bentuk laporan.
US.8	Kelola Data Anggota	Proses Pengolahan data anggota seperti menambah data, melihat data , mengubah data, dan menghapus data
US.9	<i>Log Out</i>	Proses yang dilakukan oleh setiap pengguna untuk keluar dari sistem

Prototipe adalah salah satu pendekatan dalam rekayasa perangkat lunak yang secara langsung mendemonstrasikan bagaimana sebuah perangkat lunak atau komponen-komponen perangkat lunak akan bekerja dalam lingkungannya sebelum tahapan konstruksi aktual dilakukan. Model prototipe digunakan sebagai indikator dari gambaran yang akan dibuat pada masa yang akan datang dan membedakan dua fungsi eksplorasi dan demonstrasi. Berikut merupakan langkah-langkah atau tahapan dalam metode prototyping: [6]



Gambar 3. Tahapan Metode Prototyping

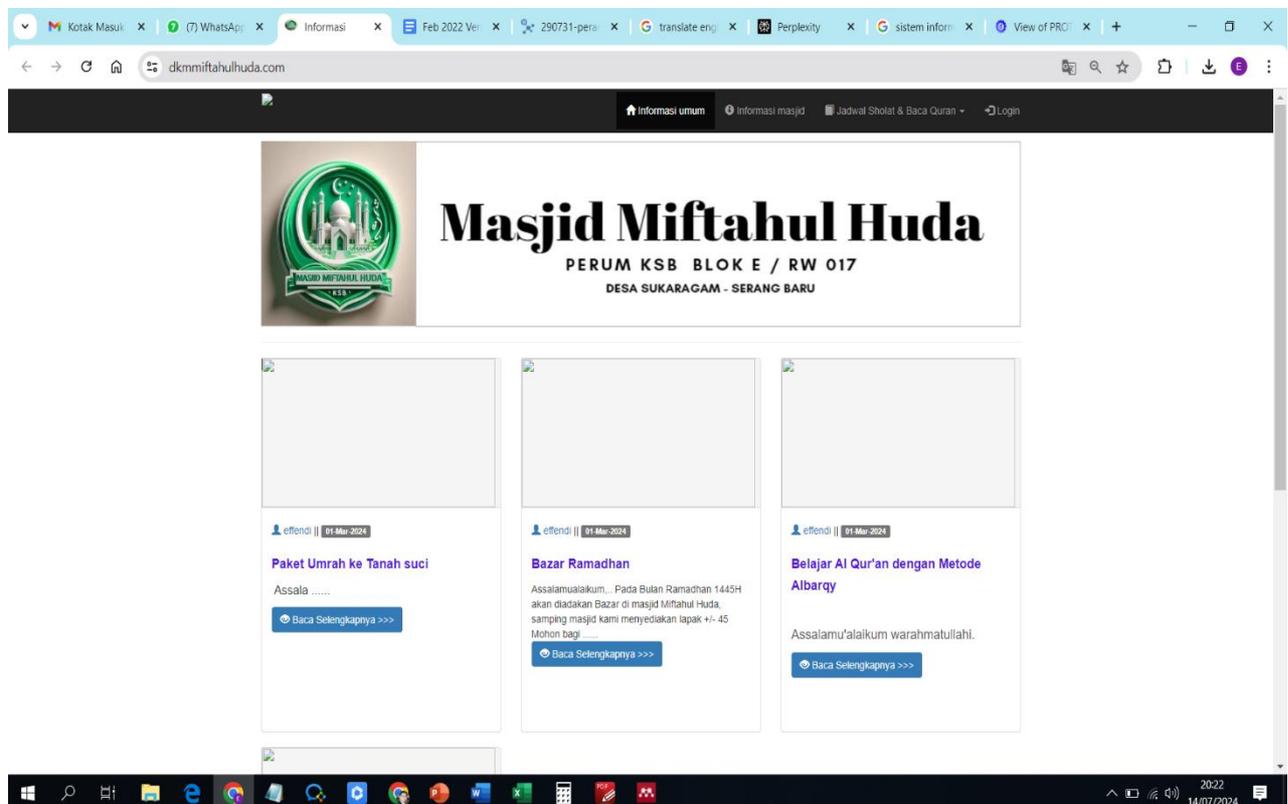
Penjelasan Tahapan menggunakan metode *prototyping*:

1. Communication atau komunikasi dan pengumpulan data awal, yaitu analisis terhadap kebutuhan pengguna.
2. Quick plan, yaitu tahapan perencanaan kebutuhan.
3. Modelling Quick Design, tahapan pembuatan design.
4. Pembentukan prototype, yaitu pembuatan perangkat prototype termasuk pengujian dan penyempurnaan.
5. Deployment Delivery & Feddback, yaitu mengevaluasi prototype dan memperhalus analisis terhadap kebutuhan pengguna. Perbaikan prototype, yaitu pembuatan tipe yang sebenarnya berdasarkan hasil dari evaluasi prototype dan selanjutnya produksi akhir, yaitu memproduksi perangkat secara benar sehingga dapat digunakan oleh pengguna.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil software yang telah dibuat dan akan diberikan edukasi kepada anggota MZA dan terkhusus para pengurus DKM. Adapun hasil programnya adalah sebagai berikut :

1. Halaman Depan Website



Gambar 4. Halaman Depan Website

2. Implementasi Halaman Login

Pengurus dan anggota/ calon anggota harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk masuk ke dalam sistem, tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar berikut :

Login

Please fill out the following fields to login:

Username
effendi

Password
.....

Remember Me

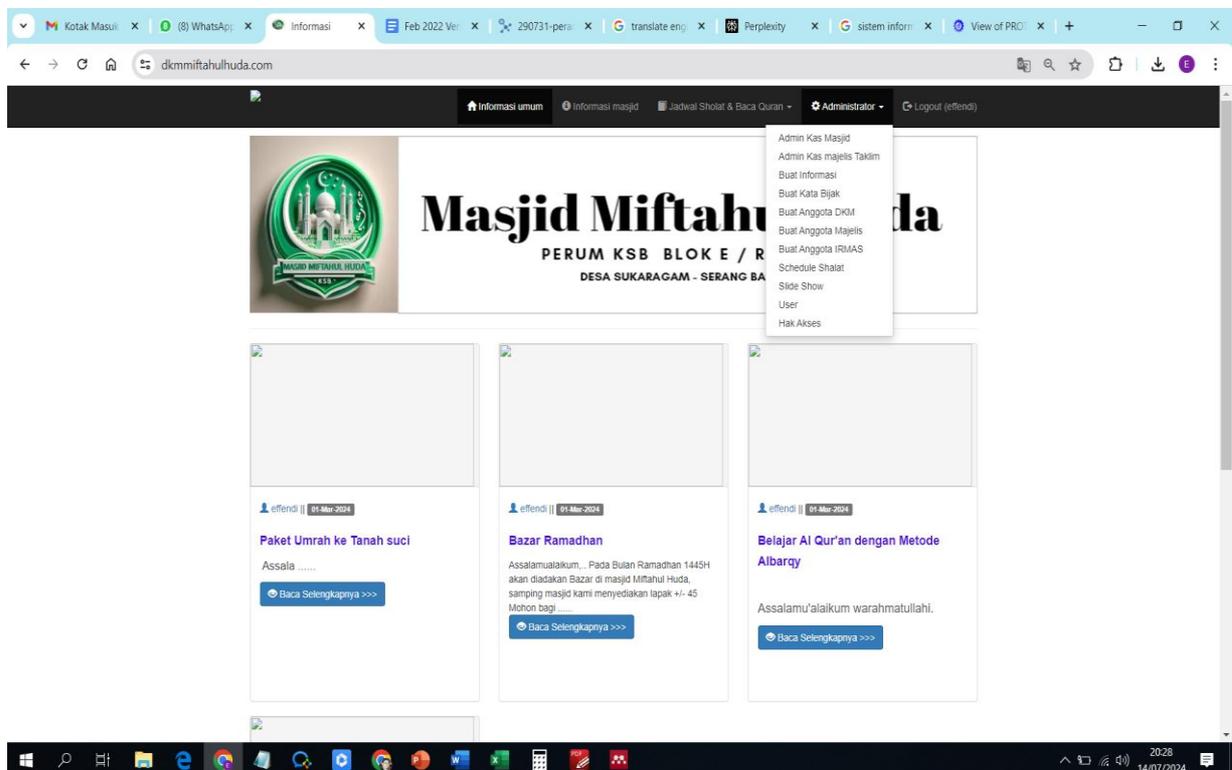
Login

Register

Gambar 5. Halaman Login

3. Halaman Implementasi Dashboard

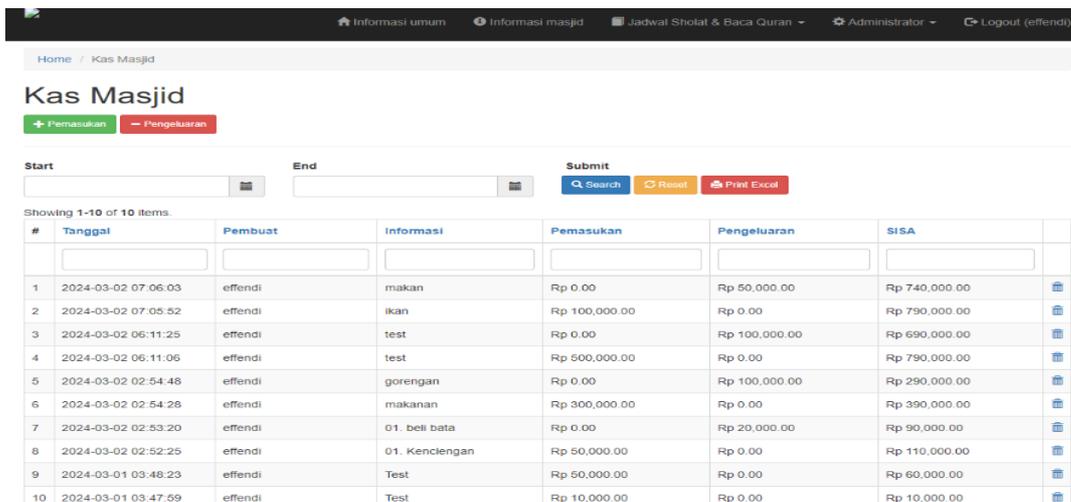
Pada Halaman ini bisa melihat informasi Umum, Informasi Masjid, Jadwal Shalat dan surah Alqur'an untuk umum.



Gambar 6. Implementasi Halaman Dashboard

4. Input Kas Masjid

Di halaman ini menampilkan data kas Masjid yang diberikan hak untuk yang mengelola adalah bendahara masjid



Home / Kas Masjid

Kas Masjid

+ Pemasukan - Pengeluaran

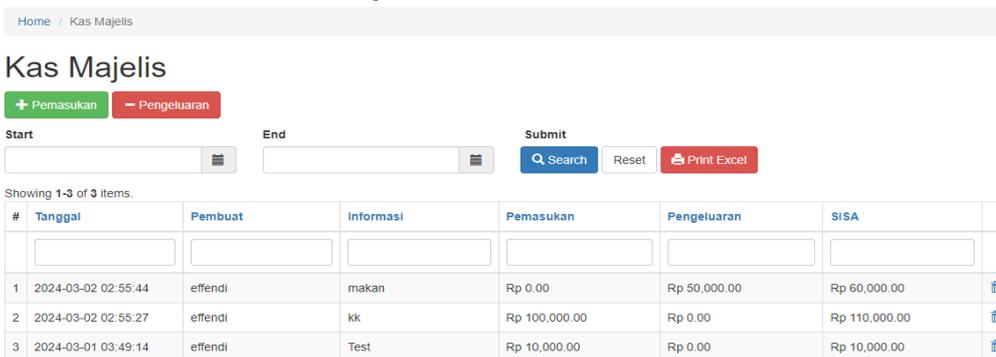
Start: [] End: [] Submit: [Search] [Reset] [Print Excel]

Showing 1-10 of 10 items.

#	Tanggal	Pembuat	Informasi	Pemasukan	Pengeluaran	SISA	
1	2024-03-02 07:06:03	effendi	makan	Rp 0.00	Rp 50,000.00	Rp 740,000.00	
2	2024-03-02 07:05:52	effendi	ikan	Rp 100,000.00	Rp 0.00	Rp 790,000.00	
3	2024-03-02 06:11:25	effendi	test	Rp 0.00	Rp 100,000.00	Rp 690,000.00	
4	2024-03-02 06:11:06	effendi	test	Rp 500,000.00	Rp 0.00	Rp 790,000.00	
5	2024-03-02 02:54:48	effendi	gorengan	Rp 0.00	Rp 100,000.00	Rp 290,000.00	
6	2024-03-02 02:54:28	effendi	makanan	Rp 300,000.00	Rp 0.00	Rp 390,000.00	
7	2024-03-02 02:53:20	effendi	01. beli bata	Rp 0.00	Rp 20,000.00	Rp 90,000.00	
8	2024-03-02 02:52:25	effendi	01. Kenciengan	Rp 50,000.00	Rp 0.00	Rp 110,000.00	
9	2024-03-01 03:48:23	effendi	Test	Rp 50,000.00	Rp 0.00	Rp 60,000.00	
10	2024-03-01 03:47:59	effendi	Test	Rp 10,000.00	Rp 0.00	Rp 10,000.00	

Gambar 7. Admin Kas Masjid

5. Implementasi Halaman Kas Masjelim Taklim



Home / Kas Majelis

Kas Majelis

+ Pemasukan - Pengeluaran

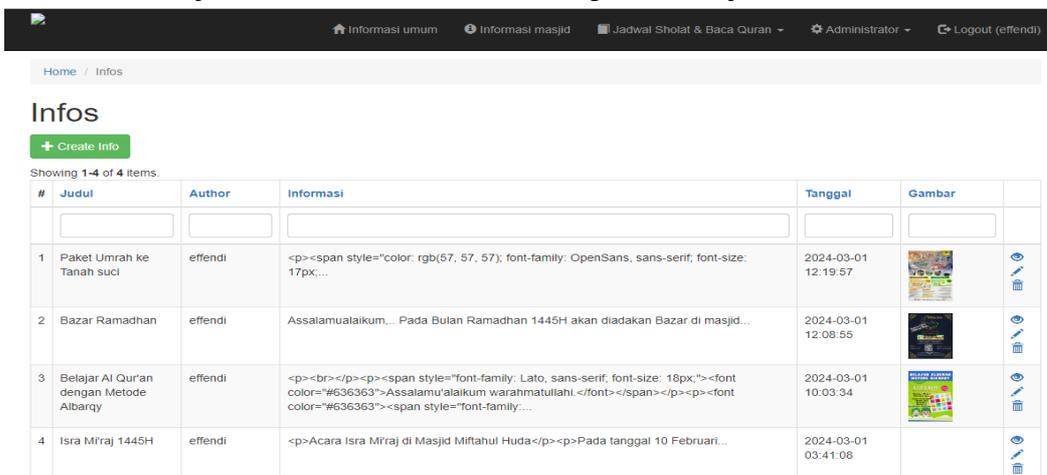
Start: [] End: [] Submit: [Search] [Reset] [Print Excel]

Showing 1-3 of 3 items.

#	Tanggal	Pembuat	Informasi	Pemasukan	Pengeluaran	SISA	
1	2024-03-02 02:55:44	effendi	makan	Rp 0.00	Rp 50,000.00	Rp 60,000.00	
2	2024-03-02 02:55:27	effendi	kk	Rp 100,000.00	Rp 0.00	Rp 110,000.00	
3	2024-03-01 03:49:14	effendi	Test	Rp 10,000.00	Rp 0.00	Rp 10,000.00	

Gambar 8. Implementasi Halaman Kas Majelis Taklim

6. Implementasi Halaman Membuat Jadwal/ Informasi Sekretaris Masjid bisa membuat informasi kegiatan Masjid



Home / Infos

Infos

+ Create Info

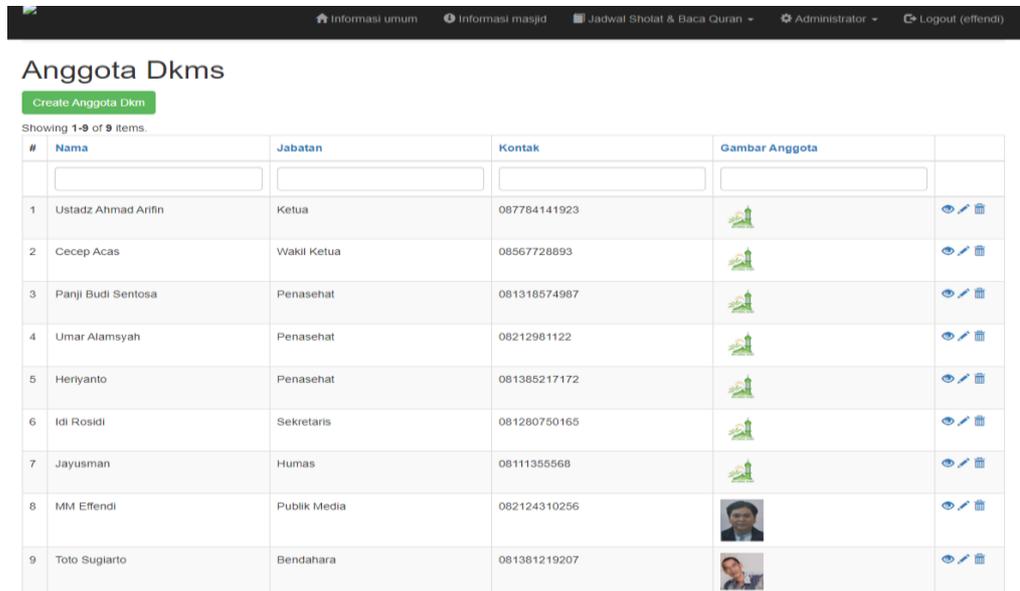
Showing 1-4 of 4 items.

#	Judul	Author	Informasi	Tanggal	Gambar	
1	Paket Umrah ke Tanah suci	effendi	<p><span style="color: rgb(57, 57, 57); font-family: OpenSans, sans-serif, font-size: 17px;...</p>	2024-03-01 12:19:57		
2	Bazar Ramadhan	effendi	Assalamualaikum... Pada Bulan Ramadhan 1445H akan diadakan Bazar di masjid...	2024-03-01 12:08:55		
3	Belajar Al Qur'an dengan Metode Albarqy	effendi	<p> </p><p>Assalamu'alaikum warahmatullahi.</p><p><span style="font-family:...</p>	2024-03-01 10:03:34		
4	Isra Miraj 1445H	effendi	<p>Acara Isra Miraj di Masjid Miftahul Huda</p><p>Pada tanggal 10 Februari...	2024-03-01 03:41:08		

Gambar 9. Implementasi Halaman Data Keluarga

7. Implementasi Daftar Pengurus dan Anggota DKM

Berikut merupakan implementasi halaman daftar pengurus dan Anggota

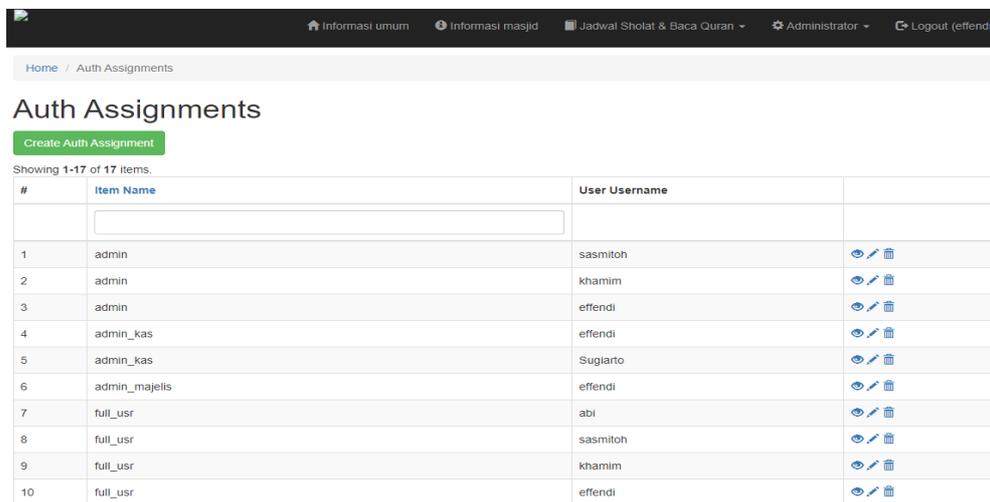


#	Nama	Jabatan	Kontak	Gambar Anggota
1	Ustadz Ahmad Arifin	Ketua	087784141923	
2	Cecep Acas	Wakil Ketua	08567728893	
3	Panji Budi Sentosa	Penasehat	081318574987	
4	Umar Alamsyah	Penasehat	08212981122	
5	Heriyanto	Penasehat	081385217172	
6	Idi Rosidi	Sekretaris	081280750165	
7	Jayusman	Humas	08111355568	
8	MM Efendi	Publik Media	082124310256	
9	Toto Sugiarto	Bendahara	081381219207	

Gambar 10. Data Cetak Pemasukan dan Pengeluaran

8. Halaman Hak Akses

Halaman ini adalah halaman untuk pengurus yang berhak akses .



#	Item Name	User Username
1	admin	sasmitoh
2	admin	khamim
3	admin	effendi
4	admin_kas	effendi
5	admin_kas	Sugiarto
6	admin_majelis	effendi
7	full_usr	abi
8	full_usr	sasmitoh
9	full_usr	khamim
10	full_usr	effendi

Gambar 11. Implementasi Halaman Hak Akses

9. Sosialisasi pada pengurus DKM Miftahul Hufa

Software ini di sosialisasikan dan diajarkan kepada anggota dan terutama terkhusus kepada pengurus Masjid Miftahul Huda Blok E Perum KSB agar dapat menggunakannya dengan baik dan benar, terutama pada para pengurus yang mempunyai kewenangan dalam mengelola administrasi DKM.

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan :

Berdasarkan hasil analisis, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Transformasi Sistem Administrasi Masjid Miftahul Huda Blok E KSB Berbasis Website ini dapat membantu para pengurus dalam meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengelolaan administrasi masjid.
2. Dengan media yang berupa aplikasi berbasis web yang dirancang dan dibangun sedemikian rupa, dapat melakukan proses baik menyimpan, merubah, melakukan pencarian data dengan cepat dan efisien daripada hanya mengandalkan dokumen fisik.
3. Aplikasi berbasis web ini juga dapat menangani data keuangan masjid yang dapat menyimpan data dengan aman, merubah, serta melakukan pencarian data iuran dengan cepat sehingga dapat mempermudah pencarian tagihan baik yang sudah terbayar maupun yang belum terbayar.

Saran :

Guna untuk pengembangan aplikasi administrasi masjid yang lebih baik dan lebih kompleks, berikut ini adalah beberapa saran yang dapat disampaikan oleh penulis:

1. Aplikasi berbasis web ini dapat dikembangkan dengan penambahan portal berita dari lingkungan sekitar ataupun pengumuman tertentu yang berlaku bagi anggota lainnya, sehingga aplikasi juga berlaku sebagai sumber informasi terpadu.
2. Aplikasi yang hanya berbasis web ini dapat pula digabungkan dengan aplikasi berbasis mobile, demi meningkatnya kecepatan dan efisiensi akses aplikasi oleh penduduk sebagai user.
3. Penambahan fitur untuk menampilkan informasi penduduk yang lebih lengkap pada dashboard seperti penambahan grafik pendapatan, dan lainnya, masih bisa dilakukan berdasarkan database yang ada.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung atas bantuannya, baik itu kritik maupun saran serta apresiasi terhadap artikel ini dan semoga artikel ini bisa bermanfaat untuk penulis namun juga terhadap pembaca dan juga terima kasih kepada Universitas Pelita Bangsa yang telah memberikan sarana maupun prasarana media untuk pengabdian masyarakat dan juga kepada Ketua DKM Masjid Miftahul Huda dan juga pengurus nya yang telah menyediakan tempat dan partisipasi mengikuti seminar ini dan acara kegiatan pengabdian ini dapat berjalan dengan lancar tanpa kendala.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Elsera and A. Zakir, “SISTEM INFORMASI E-SMART APPLICATION MASJID BERBASIS WEB,” vol. 16, no. 2, 2021.
- [2] L. Marlinda, A. Hermawan, and A. Fauzi, “Sistem Informasi Pengelolaan Masjid Online Menggunakan Metode Waterfall,” *Edik Inform.*, vol. 6, no. 1, pp. 20–27, 2019, doi: 10.22202/ei.2019.v6i1.3634.
- [3] H. Herfandi and F. Hamdani, “Implementasi Sistem Informasi Manajemen Masjid Berbasis Web,” *INFORMAL Informatics J.*, vol. 7, no. 3, p. 167, 2022, doi: 10.19184/isj.v7i3.34233.
- [4] A. Y. Badharudin, “Pengembangan Sistem Informasi Masjid KH. Ahmad Dahlan Berbasis Website,” *Sainteks*, vol. 17, no. 1, p. 73, 2020, doi: 10.30595/sainteks.v17i1.8300.
- [5] E. Haryono, I. M. Lina, and E. Endaryono, “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Masjid Berbasis Java pada Masjid Al-Ikhlas Pondok Aren,” *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 1, no. 03, pp. 405–410, 2020, doi: 10.30998/jrami.v1i03.396.
- [6] S. Wulandari, D. A. Fadillah, and S. Chodijah, “PROTOTIPE SISTEM INFORMASI MASJID AL-MUHAJIRIN VILLA MUTIARA WANASARI CIBITUNG BEKASI,” vol. 13, no. 2, pp. 188–194, 2023.