

PENGEMBANGAN SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI RUMAH IBADAH BERBASIS MOBILE WEB

Sirmayanti Sirmayanti¹⁾, Ichsan Mahjud²⁾, Muhammad Chaerur Rijal³⁾
^{1,2,3)} Dosen Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

ABSTRACT

The partner is the committee of the Raudhatul Jannah Mosque at Griya Mulia Asri Residence in Makassar. This activity aims to develop the current mosque website <http://raudhatuljannah-gma.com/> to have well managing view at the website accessed from PC or mobile-web version. This mosque website can be used to build up a network connection for prospective donors to provide material support and funds in the framework of planning the grand design of the expansion and total renovation of the mosque building. Moreover, all information contents at this page is available used such for praying schedule, the organization activities, study articles, galleries for photo and video documentation, and also a financial report for *infaq* and *shodaqoh* donations, and many others. At present the website has periodically created Web-Based Mosque Financial Reports and is now become the first website mosque contains a transparency financial report statements in the city of Makassar.

Keywords: *website, mobile-web, mosque, financial report.*

1. PENDAHULUAN

Masjid Raudhatul Jannah Kota Makassar merupakan bangunan sarana umum dalam kompleks perumahan Griya Mulia Asri yang disediakan oleh salah satu pengembangan developer perumahan di wilayah Makassar. Setelah dihibahkan kepada warga masyarakat kompleks perumahan ini pada tahun 2008, pengelolaan masjid ini sepenuhnya diserahkan kepada warga setempat. Kondisi masjid pada awal penggunaannya sangat standar dan belum memadai dari segi fasilitas dan sarana penunjang lainnya. Seiring dengan terbentuknya pengurus masjid dan beberapa prakarsa swadaya masyarakat maka terdapat dukungan besar dari seluruh jamaah dan beberapa dari donator untuk melaksanakan pengembangan sarana dan fasilitas yang dibutuhkan di masjid ini.

Hingga saat ini, bentuk masjid masih sesuai dengan ukuran bangunan aslinya sejak 2008. Luas masjid sekitar 81 m² atau dalam ukuran persegi 9 m x 9 m. Dengan ukuran ini jumlah daya tampung jamaah maksimum 96 orang. Berbagai prasarana dan fasilitas penunjang atas dukungan swadaya masyarakat telah dilakukan antara lain pemasangan sound system, pagar, tempat wudhu. Walaupun pembangunannya dilakukan bertahap namun saat ini antusias warga sekitar untuk melaksanakan ibadah dan kegiatan keagamaan juga tetap bertambah. Di saat ibadah shalat Jumat dan Tawarih Ramadhan, daya tampung masjid sudah tidak muat lain. Diperkirakan sekitar 180 jamaah dari sejumlah 160 Kepala Keluarga (KK) dalam wilayah kompleks perumahan tersebut, sehingga sebagian jamaah perlu membentangkan sejadahnya di halaman luar masjid. Sejak tahun 2014 dan 2017 telah tercatat bahwa telah dibangun beberapa penambahan bangunan disamping dan belakang masjid untuk keperluan ruang belajar Taman Pendidikan Al-quran dan ruang tinggal Iman masjid.

Selain fokus dalam pembangunan fisik bangunan, pada awal April 2018 pengurus masjid Raudhatul Jannah mulai menggagas untuk merencanakan pengadaan website atau laman masjid. Tujuan pengembangan website ini untuk memudahkan manajemen informasi kepada seluruh warga, jamaah dan calon donator bagi pengembangan pembangunan Masjid Raudhatul Jannah. Selama ini sistem informasi mereka masih dilakukan secara manual (paper based). Hal ini menyebabkan kurangnya tingkat efisiensi dari pengambilan data pada saat dibutuhkan dan kurangnya sosialisasi informasi kegiatan masjid kepada jamaah. Pada era globalisasi ini laju teknologi informasi dan terutama pengembangan sistem informasi sudah merupakan kebutuhan primer di segala bidang usaha. Sistem Informasi merupakan alat bantu untuk mengatasi keterbatasan dalam memecahkan permasalahan yang membutuhkan tingkat kecepatan dan keakuratan yang cukup tinggi. Pengolahan data dalam jumlah yang banyak sangatlah membuang waktu jika harus dikerjakan dengan sistem manual. Selain itu, website masjid dapat dijadikan sebagai media informasi kepada calon donator untuk memberikan dukungan materi dan dana dalam rangka perencanaan grand desain pembanguna masjid ini.

¹ Korespondensi penulis: Sirmayanti, Telp 082291298633, sirmayanti.sirmayanti@poliupg.ac.id

Dalam layanan laman ini diharapkan dapat menyediakan content sistem managemen yang memudahkan masing-masing pengurus masjid mengelola jadwal kegiatan, artikel kajian, galeri untuk dokumentasi foto dan video, dan donasi infaq dan shodaqoh, dan lain-lainnya.

Keadaan masyarakat dan jamaah Masjid Raudhatul Jannah secara umum tergolong baik dan sangat bergairah untuk memakmurkan masjid mereka dengan kegiatan ibadah wajib dan kegiatan keagamaan lainnya. Terkait sistem informasi dan komunikasi yang digunakan selama ini, umumnya mereka hanya mengandalkan media komunikasi WhatsApp dan pengumuman papan masjid untuk menyampaikan informasi berupa pengumuman informasi kegiatan, laporan kegiatan maupun peliputan kegiatan sehingga melalui media ini mereka tidak memiliki data penyimpangan dokumen online yang memadai.

Sejak dicanangkan sejak tahun 2018 tentang pengadaan website masjid ini, rupanya pengadaan pembuatan website ini masih dilaksanakan secara otodidak dan bergantung pada pengelola satu orang admin saja. Dengan alamat website <http://raudhatuljannah-gma.com>, masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan baik berupa penampilan halaman depan maupun konten menu yang tersedia. Selain itu, tampilan website saat diunduh melalui handphone (mobile version) masih berbeda dengan desktop version. Hal ini menyebabkan versi mobile response dinilai lamban dan memuat tampilan yang tidak memuaskan. Sebagaimana diketahui bersama, perangkat mobile kini telah menjadi era baru orang dalam mengakses internet dan penggunaan mobile telah menggeser penggunaan desktop. Seperti yang dikutip dari laporan *StatCounter* [1] bahwa 51.3% kunjungan website bulan lalu dilakukan dari perangkat *mobile*, dibandingkan 48.7% kunjungan dari *platform PC* atau desktop. Hal ini diperkuat juga data menunjukkan bahwa lebih dari 66 persen pengguna *smartphone* merasa tidak puas dengan kurangnya desain responsif dan *load times* yang lambat pada sebuah website. Akibatnya, lebih dari 48 persen pengguna mobile mengeluh bahwa website tidak dioptimalkan untuk penggunaan mobile. Data diatas juga ditunjukkan dengan hasil kunjungan singkat tim PKM dalam beberapa wawancara singkat saat mengumpulkan informasi tersebut. Dari beberapa warga jamaah masjid dan dilakukan secara random menunjukkan hasil bahwa desain website saat diunduh dalam *smartphone* mereka memang masih menunjukkan ketidakpuasan dalam penampilan website tersebut.

Dunia maya yang sekarang menjadi fokus perhatian masyarakat dan jamaah akan dimanfaatkan sebagai sarana utama dalam melakukan publikasi kegiatan-kegiatan masjid Raudhatul Jannah. Banyak kegiatan masjid ini yang bagus, menginspirasi dan bermanfaat akan tetapi tidak diketahui dan tidak disadari oleh masyarakat di sekitar. Oleh sebab itu, seluruh liputan kegiatan masjid termasuk laporan keuangan yang ada akan mudah diketahui masyarakat melalui media website ini.

Setelah dilakukan survey awal berupa pengamatan dan wawancara dengan sebagian warga, jamaah dan pengurus masjid Raudhatul Jannah, berikut ini dapat diidentifikasi permasalahan nyata yang dihadapi warga masyarakat dan jamaah masjid Raudhatul Jannah antara lain adalah:

1. Bagaimana mengembangkan website <http://raudhatuljannah-gma.com> sehingga memiliki tampilan mobile versi yang lebih baik.
2. Bagaimana menyiapkan tenaga admin terampil dalam mengelolah website masjid.
3. Bagaimana cara mengelolah sistem informasi dan data kegiatan masjid dalam tampilan menu yang beragam dan lebih menarik

2. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Kegiatan IbM/PKM ini akan dilaksanakan pada tahun 2019 selama delapan bulan (April-November). Durasi delapan bulan ini termasuk persiapan, pelaksanaan teknis IbM/PKM, evaluasi dan laporan. Lokasi dan waktu pelaksanaan teknis PKM dilangsungkan di Masjid Raudhatul Jannah, Komplek Perumahan Griya Mulia Asri, Jl. Dg Ramang Kelurahan Pai Kecamatan Biringkanaya Kota Makassar.

Tabel 1. Metode kegiatan

No	Rencana Kegiatan	Metode
1	website http://raudhatuljannah-gma.com dalam versi Mobile Web	Demo dan desain software
2	Admin pengelolaan Website	Diskusi, pelatihan dan demo langsung
3	Tersedianya tambahan menu dan feature Mobile Web dengan akurasi informasi dan data yang mudah diupdate.	Demo dan praktek aplikasi teknologi terkait Mobile Web

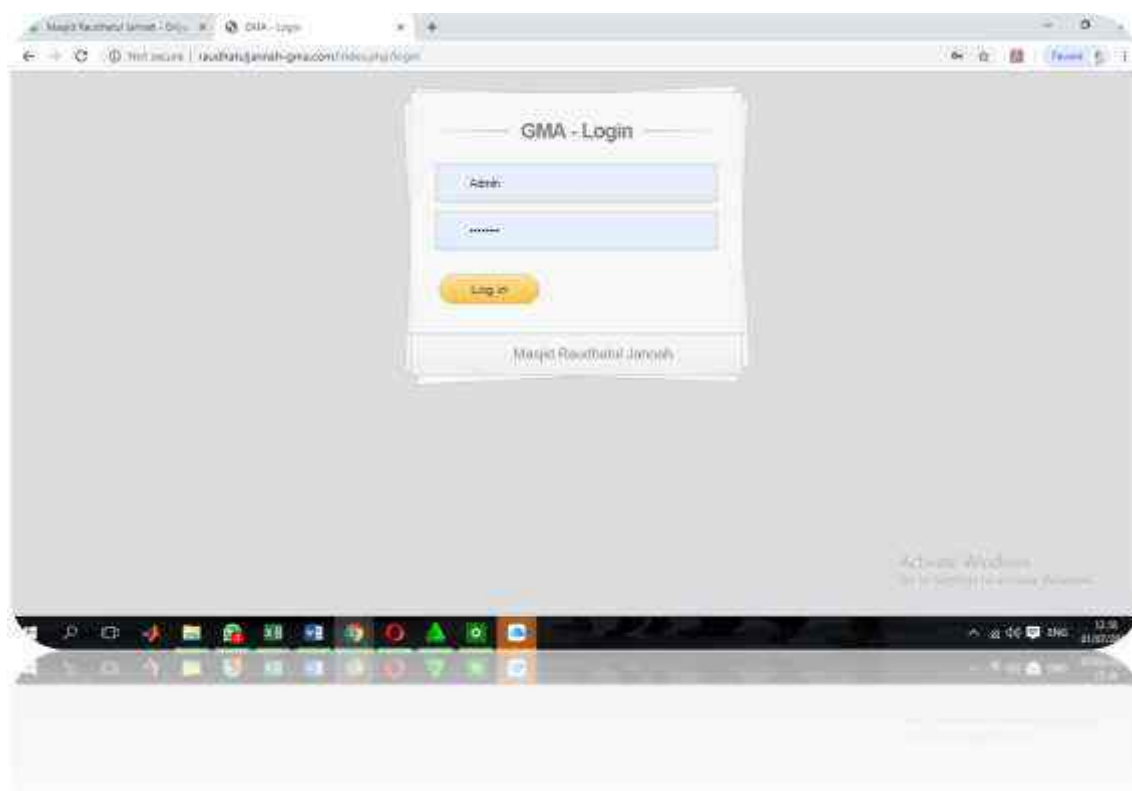
Adapun metode yang telah dilaksanakan untuk menyelesaikan persoalan pada mitra adalah observasi, teknologi transfer, penyuluhan/pelatihan dan praktek/demo. Metode dan rekayasa pemrograman dilaksanakan dengan instrument perangkat lunak program PHP dan database MySQL [2-4]. Realisasi metode tersebut dapat diuraikan pada metode kegiatan di Tabel 1.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 2 berikut menunjukkan hasil dan luaran yang akan/terlaksana selama pelaksanaan kegiatan IbM ini. Persentasi pencapaian kegiatan adalah 100%.

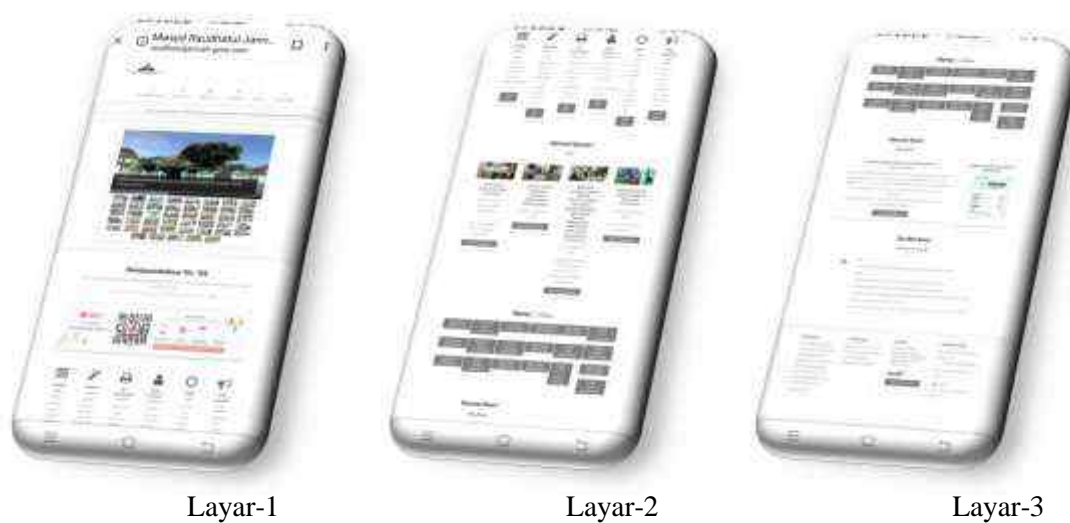
Tabel 2. Metode kegiatan dan hasil yang dicapai

No	Rencana Kegiatan	Metode	Hasil Yang Dicapai
1	website http://raudhatuljannah-gma.com dalam versi Mobile Web	Demo dan desain software	Terlaksana 100%
2	Admin pengelolaan Website	Diskusi, pelatihan dan demo langsung	Terlaksana 100%
3	Tersedianya tambahan menu dan feature Mobile Web dengan akurasi informasi dan data yang mudah diupdate.	Demo dan praktek aplikasi teknologi terkait Mobile Web	Terlaksana 100%



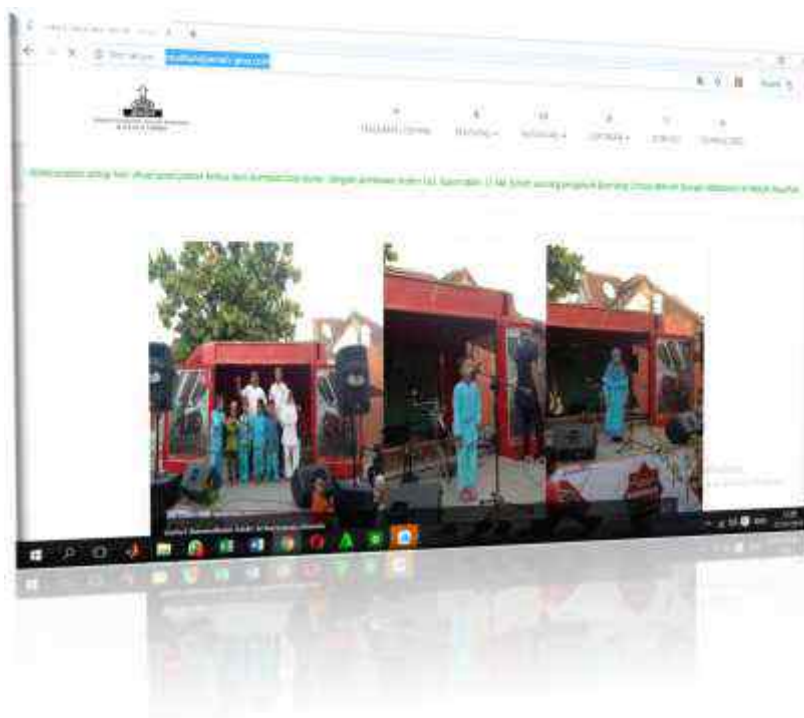
Gambar 1. Tampilan Versi Mobile Web bagi Admin Pengelola Web Untuk Mengakses Edit Web

Gambar 1 menunjukkan tampilan versi mobile-web yang diakses oleh admin pengelola web. Admin web dapat melakukan penginputan (edit) data dan informasi yang akan ditampilkan. Tampilan hasil akses web melalui *Versi Desktop Mobile Web Access* dan *Versi Full Desktop* dapat dilihat gambar berikut.



Gambar 2. Tampilan web versi Desktop Mobile Web Access

a. Layer-1



b. Layer-2



Gambar 2. Tampilan web versi Desktop Mobile Web Access (layar-1 dan layar-2)

4. KESIMPULAN

Kesimpulan hasil kegiatan dapat diuraikan sebagai berikut:

- 1) Pengembangan website ini telah dibuat untuk memudahkan manajemen informasi kepada seluruh warga, jamaah dan calon donator bagi pengembangan pembangunan Masjid Raudhatul Jannah. Tampilan versi mobile web kini telah dibuat dengan hasil rancangan dan susunan yang lebih baik.
- 2) Admin kini dapat mengelolah sistem informasi tidak lagi dilakukan secara manual (paper based). Beberapa admin telah mahir melaksanakan edit dan inputan untuk pengelolaan isi informasi pada web.
- 3) Pengelolaan sistem informasi dan data kegiatan masjid dalam tampilan menu yang beragam dan lebih menarik telah dilaksanakan. Beberapa menu informasi telah bertambah.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] _____ Statcounter Report, <http://gs.statcounter.com/press/mobile-and-tablet-internet-usage-exceeds-desktop-for-first-time-worldwide>, November 2016 [Akses Online, 19 Februari 2019].
- [2] Ali Akbar, "Panduan Praktis Desain Web, Bandung, 2006.
- [3] Andi, "Menguasai Pemrograman Web Dengan PHP 5, Semarang, 2006.
- [4] Prasetiawan, Farid, "Basis Data", Penerbit Informatika, Bandung, 2001.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih kepada Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Ujung Pandang. Penelitian ini dibiayai oleh DIPA Politeknik Negeri Ujung Pandang, sesuai dengan Surat perjanjian Pelaksanaan Penelitian Nomor: 022/PL10.13/PL/2019 Tanggal: 1 April 2019. Ucapan terimakasih kepada Pengurus Masjid Raudhatul Jannah GMA Bapak H. Nur Adil dan Bapak H. Mangkualam Tanre atas kerjasama mitra sehingga kegiatan ini telah diselesaikan.