

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JAMAAH MASJID RAUDHATUL JANNAH MAKASSAR VERSI MOBILE

Abdul Rokhman¹, Herlinah², Hazriani³, Adnan Nur⁴

^{1,2,4}Teknik Informatika, STMIK Handayani Makassar, ⁴Sistem Komputer STMIK Handayani Makassar

¹arochmanjasadi@gmail.com, ²linaherlinah@handayani.ac.id, ³Hazriani@handayani.ac.id

⁴adnan@handayani.ac.id

Abstrak - Sistem Informasi jamaah masjid versi mobile adalah sistem penyedia informasi jarak jauh yang penggunaannya tidak hanya memanfaatkan komputer atau laptop saja, akan tetapi dapat dikembangkan dengan memanfaatkan alat komunikasi pada peralatan bergerak atau *mobile phone*.

Metode penelitian dalam mengembangkan sistem ini adalah menggunakan metode action research, yaitu mengembangkan sistem yang ada dengan sistem baru yang lebih baik. Metode ini didukung dengan peralatan mobile phone berbasis web dan pengumpulan datanya menggunakan pengumpulan dokumen, pengamatan, wawancara dan kuisioner

Hasil perancangan menunjukkan bahwa sistem informasi ini dapat diakses melalui handphone dengan berbagai macam informasi tentang profil masjid, data pengurus masjid, data jamaah, aneka kegiatan masjid dan informasi untuk jamaah, sehingga jamaah dapat mengetahui kondisi masjid beserta kegiatannya, serta saling mengenal antar jamaah, akhirnya terwujud silaturahmi yang baik.

Kata kunci : Perancangan, Jamaah, Mobile

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi semakin hari semakin pesat. Berbagai fitur dan spesifikasi menarik telah tersedia pada telepon seluler, sehingga menjadikan telepon seluler tidak hanya untuk alat komunikasi saja. Dengan sebuah telepon seluler, kini kita dapat melakukan berbagai hal seperti menyimpan data, bertukar *file* secara cepat, melakukan jejaring sosial, mengolah data lewat aplikasi *mobile* yang telah tersedia pada telepon seluler dan masih banyak kegunaan kegunaan lainnya

Aplikasi mobile adalah sebuah aplikasi yang ada pada telepon seluler, yang semakin hari semakin meningkat, seiring dengan peningkatan teknologi informasi dan komunikasi. Salah satu sistem yang saat ini berkembang adalah aplikasi web versi mobile. Web versi mobile kini telah menjadi sistem yang sedang diminati oleh para pengguna gadget karena bersifat *Open Source* dan memudahkan peminat sistem untuk membuat aplikasi di berbagai aspek, salah satunya adalah sistem informasi monitoring santri.

Masjid adalah tempat ibadah keagamaan yang sekarang ini menjadi idola setiap muslim. Masjid disamping tempat ibadah, juga dilengkapi peralatan dan teknologi yang siap digunakan menjalin silaturahmi diantara jamaah. Kemajuan masjid sekarang ini tidak kalah dengan lembaga-lembaga lain, bahkan lebih meningkat dibanding dengan lembaga-lembaga lain.

Dengan peningkatan dan kemajuan masjid, maka masalah yang dihadapi juga semakin meningkat, sehingga dituntut adanya pelayanan yang prima buat jamaah.

Berdasarkan dari latar belakang di atas, maka peneliti mencoba mengembangkan suatu sistem informasi jamaah versi mobile, dengan harapan dapat digunakan untuk mengelola informasi jamaah, sehingga jamaah dapat menjalin silaturahmi yang lebih akrab lagi walau secara geografis terpisah.

II. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Lokasi Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian ini yaitu dari Januari sampai dengan Maret 2020 dengan lokasi penelitian Masjid Raudhatul Jannah Makassar.

B. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan, adalah penelitian tindakan (action research) yaitu dengan melakukan perancangan, pembuatan dan pengujian model sistem untuk mengembangkan sistem yang lama manual ke sistem yang baru komputerasi.

C. Instrumen Penelitian

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa perangkat keras adalah *personal computer (PC)*, *Laptop*, *mobile phone*, modem, dan untuk pembuatan program menggunakan perangkat lunak program PHP, dan databasenya MySQL. Sedangkan untuk mengolah data dan membuat laporan menggunakan *microsoft office*.

D. Tahapan Penelitian

Secara garis besar tahapan-tahapan dalam perancangan dan pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan Sistem.

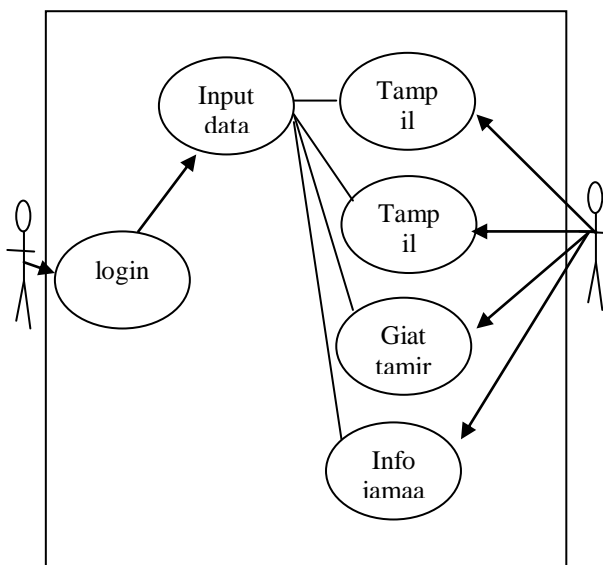
Pada analisa kebutuhan sistem dirinci dengan membagi kebutuhan fungsional dan non fungsional. Kebutuhan fungsional meliputi fungsi fungsi dari sistem informasi jamaah yang terdiri dari fungsi admin sebagai pengelola sistem dan fungsi jamaah sebagai pemakai sistem. Sedang kebutuhan non fungsional meliputi kebutuhan hardware maupun software yang

digunakan mendukung sistem informasi jamaah, seperti laptop, PC Komputer, bahasa pemrograman PHP dan sistem database MySql.

2. Rancangan Model Sistem.

Rancangan model mengguakan alat bantu unified modeling language (UML) yang digambarkan dengan membagi dua fungsi yaitu fungsi untuk admin dan fungsi untuk jamaah. Fungsi untuk admin yaitu input data jamaah, kegiatan dan informasi penting sedangkan fungsi untuk Jamaah yaitu melihat data jamaah, kegiatan masjid, dan informasi yang penting.

Gambaran modelnya sebagai berikut :



Gambar 1. Use Case Diagram

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil memperlihatkan bahwa Sistem Informasi Jamaah Masjid Raudhatul Jannah Kompleks Bumi Permata Hijau terdiri dari Home, Profil Masjid, Jamaah, Kegiatan dan Informasi Jmaaah.

1. Interface Home, berisiikan tentang foto latar Masjid Raudhatul Jannah dan menu pilihan diantaranya profil masjid, daftar jamaah, kegiatan masjid, dan informasi untuk jamaah dengan tampilan sebagai berikut :



Gambar 2. Interface Home

2. Interface Profil Masjid, berisikan sejarah berdirinya masjid, dan susunan pengurus masjid yang terdiri dari Jabatan Pengurus, Nama Pengurus dan Foto Pengurus

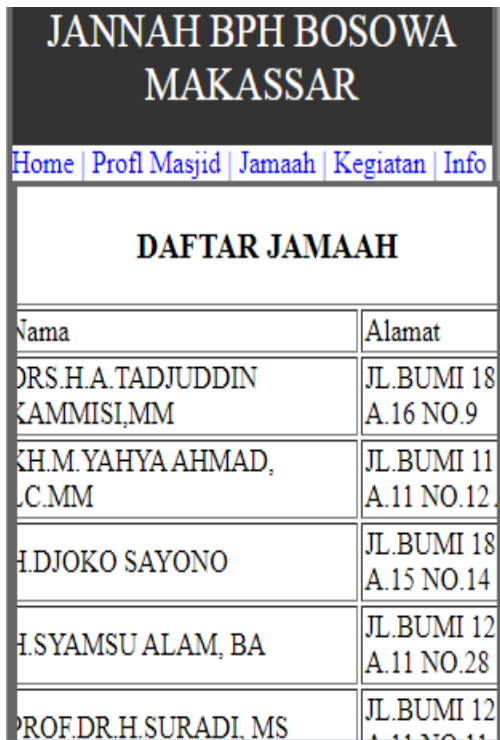
Home | Profil Masjid | Jamaah | Kegiatan | Info

PROFIL MASJID RAUDHATUL JANNAH
Masjid Raudhatul Jannah berada pada Kompleks BPH Jalan Bumi 22 didirikan pada tanggal 1 Januari 2000 Perkembangan Masjid Raudhatul Jannah makin hari makin pesat bangunan Masjid dikembangkan menjadi dua tingkat Pengurus Masjid periode 2019-2024 sebagai berikut

Jabatan	Nama	Foto
Ketua Yayasan	Drs. H.Tadjuddin Kamisi, MM	
Wakil Ketua Yayasan	KH.Muh Yahya Ahmad,Lc,MPd	

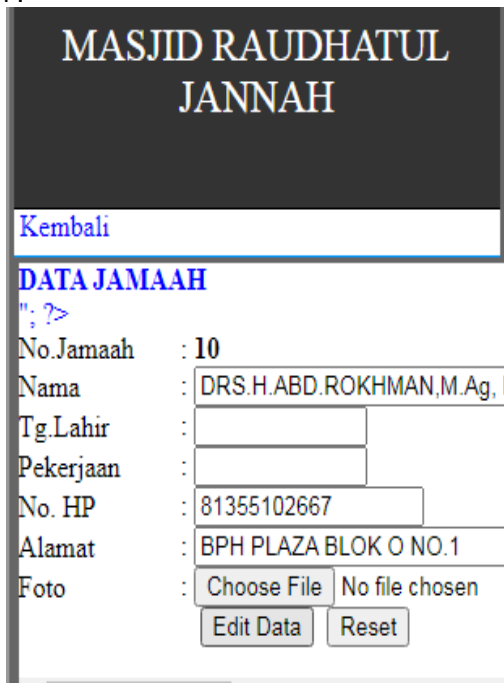
Gambar 3. Interface Profil Masjid

3. Interface Daftar Jamaah, berisikan daftar jamaah yang terdiri dari Nama Jamaah, Alamat Jamaah, dan kode edit



Gambar 4 Inerface Dafar Jamaah

Setelah dipilih edit akan tampil seperti tersebut di bawah :



Gambar 5. Interface Edit Jamaah

Interface ini berisikan no jamaah, nama lengkap jamaah, tanggal lahir, pekerjaan, no. Handphone, alamat lengkap jamaah, pas foto. Data Jamaah ini diharapkan

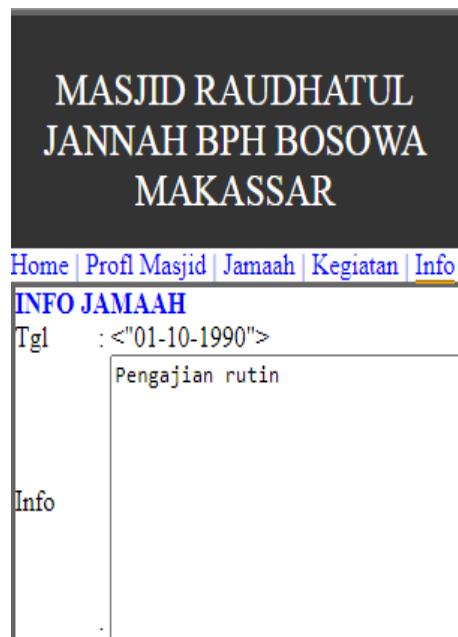
jamaah akan lebih akrab dengan mengenaml nama lengkap, serta data yang lainnya.

- Interface Daftar Kegiatan, berisikan tanggal kegiatan, kegiatan dan foto kegiatan tamir.



Gambar 6. Interface Daftar Kegiatan Tamir

- Interface Informasi Jamaah, berisikan tanggal dan informasi penting yang perlu diketahui oleh jamaah



Gambar 7. Interface Informasi Jamaah

IV KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Sebagai kesimpulan dari pernacangan sistem informasi jamaah masjid Raudhatul Jannah bahwa sistem ini berisikan informasi penting untuk jamaah yang terdiri dari profil masjid dan pengurus, data jamaah, kegiatan tamir dan informasi yang perlu diketahui oleh jamaah.

B. Saran

Untuk kesempurnaan sistem informasi jamaah ini, maka diharapkan kepada peneliti atau perancang berikutnya untuk melengkapi sistem informasi ini.

DAFTAR ACUAN

- [1] Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon, sixth edition, *Management Information Systems*, New York: Prentice Hall
- [2] M. Ayub, dkk, 1996, *Manajemen Masjid*, Jakarta: Gema Insani Press.
- [3] Raymond, Jr. McLeod. 1995. *Sistem Informasi Manajemen berbasis Komputer*, alih bahasa oleh Hendra Teguh, Jakarta: Prehalindo.
- [4] Jogiyanto, HM. *Analisa dan desain sistem Informasi*, Jogjakarta, Andi Offset, 1989
- [5] Gordon B Davis, *Sistem Informasi Manajemen*, alih bahasa, Jakarta, Pustaka Binaman Pressindo, 1984
- [6] Uchana Effendy Onong, 1981. *System Informasi dalam Manajemen*, Bandung : Alumni