

# Perancangan Sistem Informasi Mubaligh BINTALDAM XIV/Hn Versi Mobile

Abdul Rokhman<sup>1</sup>, Herlinah<sup>2</sup>, Hazriani<sup>3</sup>, M. Adnan Nur<sup>4</sup>

<sup>1,2,4</sup>Teknik Informatika, STMIK Handayani Makassar, <sup>3</sup>Sistem Komputer STMIK Handayani Makassar

<sup>1</sup>arochmanjasadi@gmail.com, <sup>2</sup>linaherlinah@handayani.ac.id

<sup>3</sup>hazriani@handayani.ac.id, <sup>4</sup>adnan@handayani.ac.id

Coprespondent Author : Abdul Rokhman

**Abstract** – *The use of smartphone technology in the world of da'wah is not only limited for personal communication, but also for information dissemination services. Therefore it is necessary to design a preacher information system in order to help preacher's schedule management at the mosques. This research type is an action research method, which consists of several stages of activities, namely data collection (document collection, observation, interviews and questionnaires), designing proposed application model, creating database as well as the mobile application interfaces. The result shows that this preacher information system can be accessed under android mobile phone platforms with various information services. Available information including mosques description as the place of da'wah, preacher's profiles, preacher's activities and lecture topic, as well as information for preachers. Therefore, this application helps ummah to find information about preacher schedule among mosques easily and help them to decide which lecture to be attended.*

**Keywords:** Design, Mubaligh, Mobile

**Abstrak** – Pemanfaatan teknologi *smartphone* dalam dunia da'wah seharusnya bukan hanya sebatas pada penggunaan komunikasi personal, akan tetapi lebih lanjut harus dimanfaatkan untuk pengembangan pelayanan informasi yang lebih luas, oleh karena itu perlu dirancang sistem informasi mubaligh. Metode penelitian dalam rangka merancang sistem informasi mubaligh 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 mubaligh ini dapat diakses melalui *handphone* dengan berbagai macam informasi tentang masjid-masjid sebagai tempat da'wah, data mubaligh, aneka kegiatan mubaligh di masjid-masjid dan informasi untuk mubaligh, sehingga ummah dapat mengetahui siapa siapa mubaligh yang akan bertugas menjadi khatib atau penceramah di masjidnya.

**Kata kunci :** Perancangan, Mubaligh, Mobile

## I. PENDAHULUAN

Meskipun manajemen pada awalnya tumbuh dan berkembang di kalangan dunia bisnis, industri dan militer, akan tetapi dalam perkembangan selanjutnya ternyata sangat

bermanfaat dan amat dibutuhkan dalam berbagai usaha dan kegiatan, termasuk didalamnya organisasi pengelolaan da'wah Islamiyah dan masjid. Dalam dunia modern, di mana perkembangan berbagai disiplin ilmu dan teknologi sangat pesat, tidak ada satu organisasi pun yang tidak menggunakan manajemen. Pengelolaan da'wah dan masjid dewasa ini, yang ditandai dengan era globalisasi, pasti menghadapi berbagai tantangan dan permasalahan yang sangat kompleks. Manajemen da'wah merupakan serangkaian kegiatan yang berjalan secara berkesinambungan dalam mengatur aktivitas dakwah agar berjalan sesuai dengan rencana dan tepat sasaran[1]. Gelombang budaya asing yang bersifat destruktif mendorong para pengelola da'wah dan masjid untuk mempersiapkan manajemen yang baik dan berkualitas. Manajemen da'wah dan masjid yang kita siapkan tidak lepas dari tuntunan al- Qur'an dan al-Sunnah, dari kedua sumber ajaran Islam itulah kita mengembangkan suatu manajemen pengelolaan da'wah dan masjid yang sesuai dengan bimbingan Rasulullah SAW. Sebagai suatu aktivitas yang sangat terpuji, pengelolaan da'wah dan masjid harus dilaksanakan secara profesional dan menuju pada sistem manajemen modern dengan memanfaatkan teknologi informasi yang berbasis komputer dengan versi *mobile*.

Aplikasi *mobile* adalah sebuah aplikasi yang ada pada telepon seluler, yang semakin hari semakin meningkat, seiring dengan peningkatan teknologi informasi dan komunikasi. Penyebaran dan penggunaan aplikasi *mobile* semakin tinggi setelah *ios* dari *apple* dan *android* dari *google* dirilis[2]. Salah satu *platform* yang saat ini berkembang adalah aplikasi *web* versi *mobile*. *Web mobile* merupakan halaman *website* yang dapat diakses melalui perangkat *mobile* dengan *platform* yang mudah dipelajari, mudah didistribusikan dan dapat diakses melalui berbagai perangkat[3][4]. *Web mobile* kini telah menjadi sistem yang sedang diminati oleh para pengguna *gadget* karena bersifat *Open Source* dan memudahkan pengembang sistem untuk membangun aplikasi diberbagai aspek, salah satunya adalah sistem informasi dalam bidang keagamaan. Bentuk pemanfaatan perangkat *mobile* dalam bidang keagamaan telah dibuat oleh Adhi Susano dengan membangun aplikasi berbasis *android* untuk mengelola data pengurus masjid dalam memudahkan jamaah mengakses informasi [5].

Penelitian serupa juga dibuat oleh Arkhamul Anam dkk dengan judul Sistem Informasi Manajemen Masjid di Kecamatan Kajen Berbasis *Android*[6]. Penelitian tersebut menghasilkan sistem yang dapat diakses melalui perangkat *mobile android* untuk mengelola data kegiatan masjid pada Kecamatan Kajen. Berdasarkan uraian penelitian terdahulu tersebut, penulis dalam penelitian ini juga memanfaatkan perangkat *mobile* dengan memilih objek da'wah sebagai topik penelitian.

Lembaga da'wah merupakan media dalam pelaksanaan da'wah untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara efektif dan efisien dengan mengorganisir sumberdaya manusia dalam suatu struktur dan hubungan sehingga dapat melaksanakan kegiatan da'wah secara bersama-sama[7]. Lembaga da'wah Islamiyah yang sekarang ini menjadi harapan setiap ummat muslim. Lembaga da'wah sekarang sudah banyak dilengkapi peralatan dan teknologi yang siap digunakan untuk mengelola dan menjalin silaturrahi diantara muballigh. Kemajuan Lembaga da'wah sekarang ini tidak kalah dengan lembaga-lembaga lain, bahkan lebih meningkat dibanding dengan lembaga-lembaga lain. Dengan peningkatan dan kemajuannya, maka masalah yang dihadapi juga semakin meningkat, sehingga dituntut adanya pelayanan yang prima buat ummat Islam.

Berdasarkan latarbelakang yang diuraikan diatas, maka penulis mengembangkan suatu sistem informasi manajemen muballigh versi *mobile*, dengan harapan dapat digunakan untuk mengelola informasi muballigh, sehingga pelayanan kepada ummat akan dapat lebih efektif serta dapat menjalin silaturrahi 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 2021 dengan lokasi penelitian pada Lembaga Da'wah Binaldam XIV/Hn Makassar.

### B. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan, adalah penelitian tindakan (*action research*)[8]. Tahap ini meliputi perancangan, pembuatan dan pengujian model sistem untuk mengembangkan sistem yang lama manual ke sistem yang baru komputerisasi.

### 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

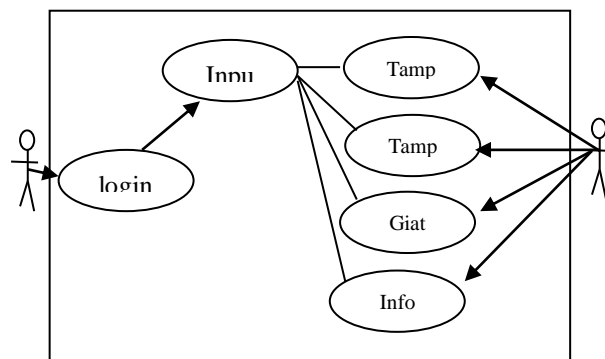
Secara garis besar tahapan-tahapan dalam perancangan dan pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut:

#### 1) Analisis Kebutuhan Sistem.

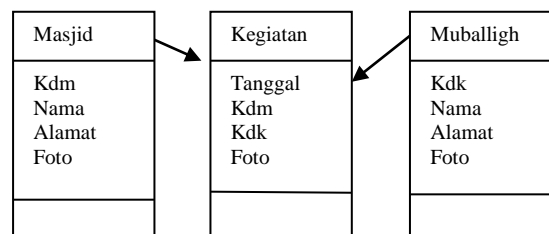
Pada analisa kebutuhan sistem dirinci dengan membagi kebutuhan fungsional dan *non* fungsional. Kebutuhan fungsional meliputi fungsi dari sistem informasi muballigh yang terdiri dari fungsi admin sebagai pengelola sistem dan fungsi muballigh sebagai pemakai sistem. Sedang kebutuhan *non* fungsional meliputi kebutuhan *hardware* maupun *software* yang digunakan mendukung sistem informasi muballigh, seperti *laptop*, *personal computer*, bahasa pemrograman PHP dan sistem *database* MySQL.

#### 2) Rancangan Model Sistem.

Rancangan model menggunakan alat bantu *unfied modeling language (UML)*. UML merupakan pemodelan untuk membantu proses perancangan sistem sehingga meminimalisir kesalahan dalam pembuatan program[9]. Sistem digambarkan dengan membagi dua fungsi yaitu fungsi untuk admin dan fungsi untuk muballigh. Fungsi untuk admin yaitu input data masjid, muballigh, kegiatan muballigh dan informasi penting sedangkan fungsi untuk muballigh yaitu melihat data muballigh, kegiatan muballigh, dan informasi yang penting untuk muballigh. Gambaran modelnya sebagai berikut :



Gambar 1. Use Case Diagram



Gambar 2. Class Diagram

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil memperlihatkan bahwa Sistem Informasi Muballigh Lembaga Da'wah Binaldam XIV/Hn terdiri dari Home, Masjid, Muballigh, Kegiatan dan Informasi muballigh.

- 1) Halaman Utama, berisikan tentang foto salah satu muballigh yang sedang memberikan ceramah ramadhan di masjid dan menu pilihan diantaranya masjid, daftar muballigh, kegiatan muballigh, dan informasi untuk muballigh dengan tampilan sebagai berikut :



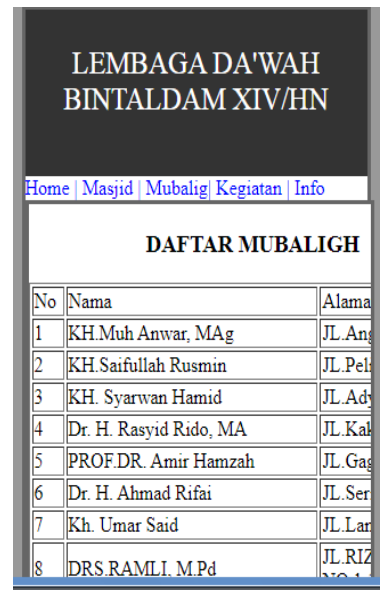
Gambar 3. Antarmuka Halaman utama

- 2) Antarmuka Daftar Masjid, berisikan daftar masjid di bawah naungan pembinaan Binaldam XIV/Hn yang meliputi nomor masjid, nama masjid, alamat masjid dan foto masjid.



Gambar 4. Antarmuka Daftar Masjid

- 3) Antarmuka Daftar Muballigh, berisikan daftar muballigh yang terdiri dari nama muballigh dan alamat muballigh.



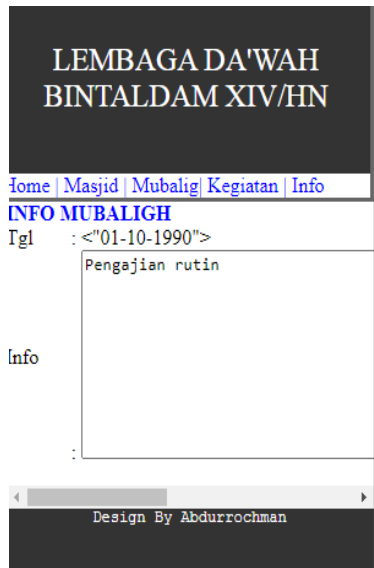
Gambar 5. Antarmuka Daftar Muballigh

- 4) Antarmuka Daftar Kegiatan Muballigh, berisikan masjid dimana muballigh bertugas, nama mubaalligh serta foto kegiatan muballigh. Antarmuka ini bisa ditampilkan setiap hari jum'at dimana para mubligh melaksanakan tugas khutbah di masjid binaan Binaldam XIV/Hn, begitu juga para jamaah dapat mengakses untuk mengetahui siapa yang akan bertugas khutbah di masjid dimana dia bertempat tinggal.



Gambar 6. Antarmuka Kegiatan Muballigh

- 5) Antarmuka informasi muballigh, berisikan tanggal dan informasi penting yang perlu diketahui oleh muballigh dan ummat.



Gambar 7. Interface Informasi Muballigh

#### IV KESIMPULAN DAN SARAN

##### A. Kesimpulan

Sebagai kesimpulan dari perancangan sistem informasi muballigh Lembaga Da'wah Binaldam XIV bahwa sistem ini berisikan informasi penting untuk jamaah yang terdiri dari daftar masjid, daftar muballigh, kegiatan muballigh dan informasi yang perlu diketahui oleh muballigh.

##### B. Saran

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

#### DAFTAR ACUAN

- [1] A. Mahmud, "Hakikat Manajemen Dakwah," *Palita: Journal of Social Religion Research*, vol. 5, no. 1, pp. 65–76, Apr. 2020, doi: 10.24256/PAL.V5I1.1329.
- [2] I. Larasati, A. N. Yusril, and P. al Zukri, "Systematic Literature Review Analisis Metode Agile Dalam Pengembangan Aplikasi Mobile," *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, vol. 10, no. 2, pp. 369–380, May 2021, doi: 10.32520/STMSI.V10I2.1237.
- [3] R. Aprianto, W. Wulandari, and N. Hafifah, "Pengembangan Aplikasi Web Mobile Penjadwalan Tugas Aparatur Desa Untuk Meningkatkan Layanan Masyarakat," *JTKSI (Jurnal Teknologi Komputer dan Sistem Informasi)*, vol. 1, no. 3, pp. 81–86, Nov. 2018, doi: 10.56327/JTKSI.V1I3.663.
- [4] Joni Karman and Ahmad Zainul Arifin, "Aplikasi Delivery Order Berbasis Web Mobile Pada Trotoar Steak," *Jurnal Tips: Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer Politeknik Sekayu*, vol. 9, no. 2, pp. 37–43, 2018.
- [5] Adhi Susano, "Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android Untuk Pengolahan Data Pengurus Masjid," *Faktor Exacta*, vol. 9, no. 4, pp. 377–385, Feb. 2017, doi: 10.30998/FAKTOREXACTA.V9I4.1149.
- [6] A. Anam, A. Khambali, and T. A. Wicaksana, "Sistem Informasi Manajemen Mesjid Di kecamatan Kajen Berbasis Android," *SURYA INFORMATIKA*, vol. 7, no. 1, 2019.
- [7] Moh. Adi Rifan Najmudin, Syamsuddin RS, and Asep iwan Setiawan, "Manajemen Strategi Corp Dakwah Santri Al-Jawami dalam Pengkaderan Dai Berkualitas," *Tadbir: Jurnal Manajemen Dakwah*, vol. 4, no. 3, pp. 323–342, Sep. 2019, doi: 10.15575/TADBIR.V4I3.1701.
- [8] A. Rahmat and M. Mirnawati, "Model Participation Action Research Dalam Pemberdayaan Masyarakat," *Aksara: Jurnal Ilmu Pendidikan Nonformal*, vol. 6, no. 1, pp. 62–71, Jan. 2020, doi: 10.37905/AKSARA.6.1.62-71.2020.
- [9] A. Voutama, "Sistem Antrian Cuci Mobil Berbasis Website Menggunakan Konsep CRM dan Penerapan UML," *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, vol. 11, no. 1, pp. 102–111, Feb. 2022, doi: 10.34010/KOMPUTIKA.V11I1.4677.