

## IMPLEMENTASI MANAJEMEN PENDIDIKAN MELALUI KEGIATAN MONITORING REALTIME BERBASIS APLIKASI SANTRIKAMI DI MAJELIS TAKLIM DAN TPA AL-ISHLAH JATIBARANG-BREBES

Oleh

Atiek Nurindriani<sup>1</sup>, Ismi Kusumaningroem<sup>2</sup>, Abdal Haq<sup>3</sup>, Irfana Darojah<sup>4</sup>,  
Novita Wulandari<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4</sup>Politeknik Baja Tegal

<sup>5</sup>Universitas Pendidikan Muhammadiyah (Unimuda) Sorong

Email: <sup>1</sup>[atiek1nurindriani@gmail.com](mailto:atiek1nurindriani@gmail.com), <sup>2</sup>[ismi@pbjt.ac.id](mailto:ismi@pbjt.ac.id),

<sup>3</sup>[abdalhaqyasin005@gmail.com](mailto:abdalhaqyasin005@gmail.com), <sup>4</sup>[irfanadarojahyasin001@gmail.com](mailto:irfanadarojahyasin001@gmail.com),

<sup>5</sup>[novitawulandariumar@gmail.com](mailto:novitawulandariumar@gmail.com)

---

### **Article History:**

Received: 23-11-2024

Revised: 30-11-2024

Accepted: 26-12-2024

### **Keywords:**

Aplikasi, Monitoring,  
Android

**Abstract:** Majelis taklim dan Taman Pendidikan Al-qur'an merupakan lembaga pendidikan, yang menampung peserta didik dan dibina agar memiliki kemampuan, kecerdasan, dan keterampilan sehingga tercapainya tujuan pendidikan. Namun selama ini pengawasan terhadap santri sebagian besar hanya dilakukan oleh pihak Majelis Taklim dan Taman Pendidikan Al-qur'an. Informasi tentang perkembangan proses belajar santri biasanya hanya diterima orang tua sekali dalam satu semester yakni saat terima raport. Biasanya pelanggaran yang dilakukan meliputi absensi, nilai, keterlambatan pembayaran uang SPP, dan kasus-kasus pelanggaran lain yang dilakukan santri. Hal ini tentu tidak memberikan banyak solusi karena orang tua tidak memberikan pengawasan sejak awal. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi monitoring santri berbasis android. Sehingga orang tua atau wali dari santri dapat melihat perkembangan anaknya dengan cara memasukkan nomor induk kependudukan (NIK) sebagai username dan password yang harus dimasukan berupa tanggal lahir santri dengan format dd/mm/yyyy. Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode observasi yaitu mengamati secara langsung proses pengolahan akademik di madrasah dan metode studi pustaka dengan mempelajari referensi buku, artikel dan internet yang berhubungan dengan aplikasi smartphome berbasis android dalam me- monitoring santri.

---

## PENDAHULUAN

Majelis Taklim dan Taman Pendidikan Al-qur'an merupakan sebuah tempat pendidikan didalamnya terdapat interksi antar pengajar dan santri. pengajar dan santri biasanya berada dalam madrasah yang juga menyediakan tempat untuk beribadah, ruang untuk belajar, dan

lainnya. madrasah ini biasanya dikelilingi oleh tembok untuk dapat mengawasi keluar masuknya para santri sesuai dengan peraturan yang berlaku (Huda & Islam, 2013). Seiring dengan perkembangan zaman yang terus berkembang, terjadi perubahan pada kebutuhan manusia (Andika, 2022). Beberapa instansi madrasah menginginkan adanya teknologi yang dapat memberikan informasi secara lugas pada aktivitas pembelajaran, agar dapat mempermudah memberikan kepercayaan kepada wali murid untuk menempatkan anaknya pada instansi tersebut.

Hanya saja, kesibukan orang tua menjadi salah satu problem untuk selalu melakukan monitoring terhadap perkembangan anak-anaknya di majelis dan tpp. Informasi tentang perkembangan proses belajar santri lumrahnya hanya diterima wali murid sekali dalam satu semester yaitu saat penerimaan raport. jika santri melakukan pelanggaran, maka pihak madrasah akan memanggil wali murid dengan cara mengirimkan surat panggilan. Hal ini tentu tidak memberikan banyak solusi karena orang tua tidak memberikan pengawasan sejak awal. Kondisi pengawasan seperti ini dilakukan terhadap santri tidaklah sesuai dengan kemajuan teknologi yang berkembang saat ini (Hendrastuty, 2021).

Untuk itu penulis akan mengembangkan aplikasi monitoring berbasis *android* agar lebih praktis dalam penggunaannya, dalam aplikasi ini wali murid dan pengajar bisa memonitoring perkembangan kegiatan santri selama di Majelis Taklim dan Taman Pendidikan Al-Qur'an Al-Ishlah.

#### Tujuan Penulisan

Membangun aplikasi yang membantu proses monitoring santri oleh pengajar dan wali murid secara *realtime*.

#### Manfaat Penulisan

Manfaat yang ingin dicapai dalam penulisan ini adalah

1. Bagi penulis  
Penelitian ini diharapkan dapat menambah literasi dan pengetahuan, serta wawasan untuk dikembangkan selama menjadi dosen politeknik baja tegal
2. Bagi Majelis Taklim dan taman Pendidikan al-qur'an Al-Ishlah  
Manfaat yang diperoleh oleh Majelis Taklim dan Taman Pendidikan Al- qur'an Al-Ishlah adalah adanya jalan keluar untuk mendapatkan kemudahan dalam hal monitoring santri oleh pengajar dan wali santri.

#### Batasan Masalah

Batasan masalah pada penulisan dan penelitian ini diidentifikasi sebagai berikut :

1. Penelitian merencanakan pembuatan aplikasi monitoring santri dengan nama aplikasi Santri Kami
2. Peneliti memfokuskan pembahasan pada ruang lingkup Majelis Taklim dan Taman Pendidikan Al-qur'an Al-Ishlah

#### Rumusan masalah

Seperti apakah aplikasi yang dapat memberikan informasi absensi dan perkembangan para santri secara *realtime*.

## LANDASAN TEORI

### 1. Pengertian Aplikasi

Menurut Sri Widianti, Pengertian Aplikasi adalah suatu perangkat lunak yang dibuat

sebagai *front-end* sebuah sistem yang dipakai untuk mengelola data sehingga menjadi suatu informasi yang berguna bagi pengguna.

Menurut Rachmad Hamim, Pengertian aplikasi adalah sebuah *software* yang dibuat untuk tujuan tertentu, seperti mengolah dokumen, hiburan dan lain sebagainya.

Menurut Hengky Pratama adalah suatu perangkat lunak yang dibuat khusus untuk memenuhi kebutuhan berbagai aktivitas dan pekerjaan.

## 2. Pengertian Monitoring

Monitoring dapat diartikan sebagai suatu kegiatan, untuk mengikuti suatu program yang dilakukan secara mantap dan teratur secara terus menerus (Suardan dkk, 2017, hlm. 77)

Dalam definisi lain Monitoring adalah sebuah proses pengumpulan dan menganalisis informasi dari penerapan suatu program termasuk mengecek secara regular untuk melihat apakah kegiatan/program itu berjalan sesuai rencana sehingga masalah yang dibuat ditemui dapat diatasi. Dengan demikian Monitoring adalah pengumpulan data dari suatu kegiatan atau program untuk diolah menjadi informasi sebagai bahan pengawasan yang dilakukan secara kontinu. (Norhasanah, 2018)

## 3. Pengertian Android

*Android* adalah perangkat yang bergerak pada sebuah Sistem Operasi untuk telepon seluler yang berbasis *linux* (Listyorini, 2013)

Menurut Hermawan, *Android* merupakan OS (Sistem Operasi) *Mobile* yang tumbuh ditengah OS lainnya yang berkembang dewasa ini. OS lainnya seperti *Windows Mobile*, *OS iPhone*, *Symbian*, dan masih banyak lagi selain itu. Akan tetapi, OS yang ada ini menjalankannya dengan memprioritaskan aplikasi inti yang dibangun sendiri tanpa melihat dari potensi yang cukup besar dari aplikasi pihak ketiga. Oleh karena itu, ada keterbatasan dari aplikasi pihak ketiga untuk mendapatkan Data asli ponsel atau *Smartphone*, percakapan antar proses serta distribusi dari aplikasi pihak ketiga untuk platform mereka.

sedangkan menurut Nazaruddin, *Android* merupakan sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis *Linux*. *Android* menyediakan *platform* yang terbuka untuk para pengembang atau *developer* untuk membuat aplikasi mereka sendiri agar dapat digunakan bermacam peranti bergerak. *Android* umum digunakan di *Smartphone* dan juga di tablet PC. Fungsinya sama seperti sistem operasi *Symbian* di *Nokia*, *iOS* di *Apple* dan *BlackBerry OS*.

## METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

### 1. Observasi

Tahap awal adalah melakukan pengamatan secara langsung yaitu dengan mendatangi Taman Pendidikan A-Qur'an Dan Majelis Taklim Al-Ishlah untuk mengamati kegiatan yang sedang berlangsung sehingga dapat mendapat banyak informasi serta dapat mengidentifikasi masalah.

### 2. Wawancara

Kegiatan wawancara dilakukan dengan melakukan proses interaksi dan komunikasi atau tanya jawab terhadap pihak-pihak yang memberikan informasi tentang objek penelitian, dalam hal ini kegiatan wawancara dilakukan dengan pendiri dan pengelola Majelis Taklim dan Taman Pendidikan Al-qur'an Al-Ishlah.

### 3. Dokumentasi

Teknik dokumentasi digunakan untuk mencari sumber informasi yang ada kaitannya dengan penelitian berupa foto.

#### 4. Studi Pustaka

Peneliti mengumpulkan teori-teori dari buku-buku dan jurnal yang ada di perpustakaan politeknik baja tegal serta internet sebagai referensi.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Hasil

#### 1. Tampilan Awal



Gambar 1.1 tampilan awal

Pada tampilan pertama rancangan menu utama menyajikan beberapa pilihan seperti masuk, pendaftaran, dan informasi kegiatan santri.

#### 2. Tampilan Login

Tampilan ini muncul ketika pengguna menge-klik icon masuk. Tampilan ini akan memberikan akses masuk ke layanan khusus dengan memasukkan username dan password yang telah terdaftar.



Gambar 1.2 tampilan login

### 3. Menu Layanan

Pada tampilan ini, pengguna dapat memilih beberapa layanan yaitu layanan yang akan menuju ke data-data tentang santri dan layanan yang akan menuju ke data-data asatidz.



Gambar 1.3 tampilan layanan khusus

#### 4. Menu Santri

Tampilan ini terdiri dari 3 fitur layanan yaitu kegiatan santri, absensi santri, dan data santri.



Gambar 1.4 menu santri

#### 5. Notifikasi Absensi

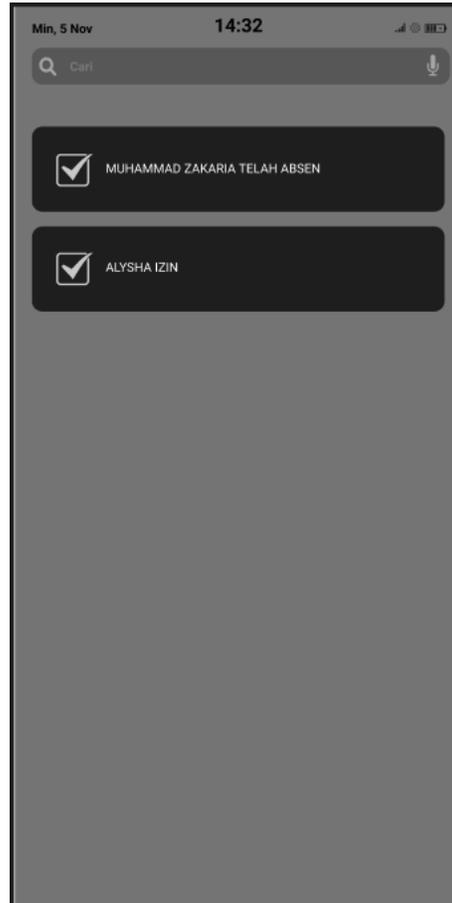
Tampilan ini akan muncul setelah pengguna mengklik fitur layanan absensi. Tampilan ini memberikan informasi keaktifan santri dalam mengikuti kegiatan belajar di Majelis Taklim dan Taman Pendidikan Al- qur'an Al-Ishlah. Dengan cara memasukkan nama dan tanggal absen atau tanggal kegiatan.



Gambar 1.5 absensi santri

## 6. Rancangan Notifikasi Absensi

Ini adalah tampilan yang akan muncul pada layar *ponsel* wali santri setelah asatidz/asatidzah mengisi dan memastikan santri benar-benar sudah datang dan mengikuti kegiatan belajar.



Gambar 1.6 absensi santri

## B. Pembahasan

Aplikasi SantriKami merupakan aplikasi monitoring yang penggunaannya sama dengan penggunaan aplikasi pada umumnya. Aplikasi SantriKami dimulai dengan fitur Masuk terlebih dahulu dengan mengisi username dan password, lalu menekan tombol masuk, setelah masuk ke akun yang sudah terdaftar dan dilanjutkan dengan memilih fitur khusus yaitu fitur Menu Santri dan Menu Asatidz. Pada Menu Santri terdapat beberapa layanan yaitu melihat Jadwal Kegiatan Santri, Absensi Santri, dan Data Santri. Pada layanan Absensi Santri, akan ditampilkan kehadiran santri dengan memasukkan Nama dan tanggal kehadiran santri.

Aplikasi SantriKami memiliki satu kelebihan yang sangat menonjol dibandingkan aplikasi yang sudah ada sementara ini, yaitu fitur notifikasi *realtime*. Notifikasi ini akan memberikan informasi absensi santri tepat setelah absensi dilakukan oleh pengajar, sehingga wali santri akan mendapati pemberitahuan akan absensi santri secara *realtime*, tanpa harus masuk aplikasi terlebih dahulu

Adapun untuk kekurangan aplikasi SantriKami adalah harus adanya komponen

seperti *handphone android* dan koneksi internet yang mendukung agar aplikasi ini bisa digunakan, sementara keadaan pengajar dan wali santri saat ini belum seluruhnya dapat menggunakan *handphone android*, serta koneksi internet yang sewaktu-waktu tidak stabil. Selain itu, kekurangan aplikasi SantriKami yaitu belum adanya fitur Rekap Nilai Santri secara global selama belajar.

Adanya aplikasi SantriKami membantu para pengajar untuk lebih mudah dalam pemantauan terhadap santri dan mempermudah untuk komunikasi dengan wali santri sekaligus pengembangan teknologi informasi yang akan mendukung kualitas pembelajaran di Majelis Taklim dan Taman Pendidikan Al-Qur'an Al-Ishlah Kedungsugih.

## KESIMPULAN

Penelitian yang berjudul aplikasi kamsantri untuk mempermudah monitoring secara *realtime* pada santri di kelas masih berupa rancangan yang membutuhkan waktu dan tenaga lebih agar dapat direalisasikan serta di dimanfaatkan segera oleh pihak terkait yaitu Majelis Taklim dan Taman Pendidikan Al-qur'an Al-Ishlah Kedungsugih.

## A. Saran

Pengembangan system informasi berikutnya yaitu penambahan fitur agar system informasi menjadi lebih lengkap dan fasilitas back up untuk menghindari terjadinya kehilangan data-data penting yang disebabkan virus dan kendala teknis lainnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Andika, A. (2022). Agama dan Perkembangan Teknologi Di Era Modern. *Abrahamic Religions: Jurnal Studi Agama-Agama*, 2(2), 129- 139.
- [2] Aryan, R., Syahputri, N. I., & Sarudin, S. (2023). Pembuatan Aplikasi Animasi Tuntunan Berpakaian Bagi Wanita dan Pria Muslim Berbasis Android. *Journal of Information and Technology*, 3(1), 19-23.
- [3] DI, A. F. P. D. **KERJA PRAKTEK TEKNIK INFORMATIKA UNTAG SURABAYA.**
- [4] Huda, B., & Priyatna, B. (2019). Penggunaan Aplikasi Content Management System (CMS) Untuk Pengembangan Bisnis Berbasis E- commerce. *Systematics*, 1(2), 81-88.
- [5] Huda, S., Ronim Azizah, S. T., & Islam, R. Z. (2013). *Redesain Pondok Taman pendidikan al-qur'an Darul Ihsan Muhammadiyah Sragen dengan Pendekatan Sistem Hijab* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- [6] Fajariadi, M., Zuhri, K., Marlina, I., & Suyatno, M. (2023). Pengembangan Sistem Penyewaan Barang Elektronik Berbasis Android. *Jurnal Teknologi dan Informatika (JEDA)*, 4(1).
- [7] Hendrastuty, N. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android (Studi Kasus: Taman pendidikan al-qur'an Nurul Ikhwan Maros). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(2), 21- 34.
- [8] Listyorini, T. (2013). Perancangan mobile learning mata kuliah sistem operasi berbasis android. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 3(1), 25-30.
- [9] Norhasanah, S. (2018). Monitoring dalam Manajemen Sarana dan Prasarana Pendidikan. *Jurnal Pemikiran Pendidikan Islam (At-Turats)*, 12(1), 132.
- [10] Setiawan, R. P., & Muhaqiqin, M. (2021). Sistem Informasi Manajemen Presensi Santri Berbasis Mobile Studi Kasus SMAN 1 Sungkai Utara Lampung Utara. *Jurnal Teknologi dan*

- Sistem Informasi*, 2(3), 119-124.
- [11] S. Styawati and F. Ariany, "Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile," *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 4, p. 490, Dec. 2021, doi: 10.32493/informatika.v5i4.7067.
- [12] Syauki, R. A., Musril, H. A., Efriyanti, L., & Supriadi, S. (2023). Perancangan Aplikasi Monitoring Tahfidz Berbasis Android Di SMP IT Cahaya Hati. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(2), 582-599.

HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN