

Pemanfaatan Teknologi Pembelajaran Melalui Aplikasi Jurnal Guru Dan Absensi Siswa Berbasis Android Di Madrasah Diniyah Muadalah Tsanawiyah Nurul Qarnain

¹Qoidul Khoir, ²Umar Fauzi

^{1,2}Sekolah Tinggi Ilmu Syariah Nurul Qarnain, Jl. Imam Sukarto No.60, Krajan, Balet Baru, Kec. Sukowono, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68194
e-mail: ¹qoidulkhoir1993@gmail.com, ²umr.fauzi@gmail.com

Abstrak

Pengabdian masyarakat dalam hal ini lebih fokus untuk menemukan dan menciptakan aplikasi jurnal guru dan absensi siswa berbasis android, tujuannya adalah untuk membantu pendidik dan tenaga kependidikan di Madrasah Muadalah Tsanawiyah Nurul Qarnain mempermudah proses pengisian jurnal guru dan absensi siswa menjadi lebih efektif dan efisien. Dengan adanya aplikasi Jurnal guru dan absensi siswa, petugas tata usaha tidak perlu menyiapkan beberapa kertas untuk kebutuhan jurnal dan absensi, karena semua data sudah tercatat dalam aplikasi dan nantinya akan tersimpan di google drive yang dapat di cek dan diakses dengan mudah dimanapun dan kapanpun, selain itu guru juga dapat memperoleh kemudahan dalam mengakses hasil input jurnal mengajar dan absensi siswa yang nantinya akan masuk melalui email pengguna masing-masing.

Metode yang digunakan dalam pengabdian ini adalah metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Peneliti melakukan observasi terkait dengan kebutuhan dan permasalahan yang terjadi di madrasah Diniyah Muadalah Tsanawiyah Nurul Qarnain, kemudian mengumpulkan data dari beberapa informan dalam bentuk wawancara untuk mencari beberapa solusi pemecahan masalah. Studi literasi juga digunakan dalam rangka memperoleh informasi terkait dengan proses pembuatan program pengabdian untuk menghasilkan sebuah produk berupa aplikasi jurnal guru dan absensi siswa sebagai solusi dari permasalahan yang terjadi di madrasah.

Hasil dari pengabdian ini adalah terciptanya aplikasi jurnal guru dan absensi siswa berbasis android yang dapat digunakan oleh pendidik dan tenaga kependidikan dalam menginput data, memproses dan menyimpan data berupa daftar kehadiran guru, pokok pembahasan materi pelajaran, waktu/jam mengajar serta jumlah kehadiran siswa yang mengikuti proses pembelajaran di kelas. Dari hasil penyuluhan dan praktek penggunaan aplikasi yang telah dilakukan, 90% dari jumlah pendidik dan tenaga pendidikan merasa mudah dalam menjalankan aplikasi tersebut.

Kata Kunci: Teknologi Pembelajaran, Aplikasi Jurnal Guru dan Absensi Siswa

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang semakin canggih kini telah merambat pada pada ranah bidang pendidikan. Kebutuhan terhadap bantuan teknologi tidak tertutup pada proses pendidikan di sekolah maupun madrasah. Kebutuhan untuk menghasilkan data yang akurat, terintegrasi, dan efisien merupakan fokus utama yang dibutuhkan oleh semua industri untuk memudahkan orang-orang dalam menyelesaikan pekerjaan dengan cepat dan tepat.

Dunia saat ini sedang mengalami revolusi dalam proses penerapan teknologi informasi yang kita kenal dengan istilah digitalisasi (Maiyana, 2018). Dengan semakin berkembangnya teknologi akan mengantarkan manusia untuk bisa mengakses berbagai informasi dengan mudah dan cepat sehingga manusia berpotensi bisa melakukan percepatan dalam memperoleh berbagai ilmu pengetahuan baru. Kemudahan-kemudahan dalam mengakses informasi tentunya harus diikuti dengan kesiapan sumberdaya manusia dalam memfilter informasi yang benar-benar akurat dan terpercaya.

Penggunaan teknologi smartphome di Indonesia setiap tahunnya mengalami peningkatan yang cukup pesat. smartphome yang didukung dengan sistem operasi Android memungkinkan pengguna untuk menginstal banyak aplikasi yang dapat mendukung tugas sehari-hari. Akibatnya, Indonesia memiliki sekitar 55 juta pengguna, yang merupakan konsumen terbesar ketiga di Asia-Pasifik setelah China dan India (Mustari, 2018). Rata-rata guru milenial saat ini baik guru yang tinggal di perkotaan maupun yang tinggal di pedesaan sudah banyak yang memiliki smartphome karena dinilai dapat membantu dalam mendukung kegiatan pembelajaran di sekolah baik dalam pencarian referensi maupun menyimpan file-file buku digital.

Absensi siswa adalah bagian penting dari salah satu komponen yang menjadi bahan penilaian di setiap lembaga pendidikan. kehadiran siswa dalam proses pembelajaran merupakan salah satu pilar yang dapat mendukung segala aktivitas belajar-mengajar yang berlangsung di madrasah. Di Madrasah Muadalah Tsanawiyah Nurul Qarnain absensi siswa masih menggunakan cara yang manual, sehingga proses rekap yang dilakukan oleh bagian tata usaha masih memakan banyak waktu, tenaga dan biaya dalam proses rekap jurnal dan absen pada setiap bulannya. Untuk mempermudah proses rekapitulasi absensi siswa, kami sebagai tim pengabdian masyarakat bermaksud merancang aplikasi berbasis android untuk mempermudah proses pengabsenan siswa di kelas. Aplikasi berbasis android ini bertujuan membangun kedisiplinan gurudan siswa serta mempermudah rakapitulasi data kehadiran siswa dan tenaga pendidik di Madrasah Muadalah Tsanawiyah Nurul Qarnain. Manfaat yang diperoleh bagi madrasah adalah memberikan kemudahan yang efektif dan efisien berkaitan dengan sistem absensi bagi siswa dan guru di sekolah.

METODE PENELITIAN

Jenis dan Metode Pengumpulan Data

jenis Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang dilakukan pada Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah menggunakan jenis penelitian kualitatif. Alasan penggunaan jenis penelitian kualitatif karena Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini berkaitan dengan riset yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis. Landasan teori dimanfaatkan sebagai pedoman agar fokus pada Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini sesuai dengan fakta yang ada di lapangan. Digunakan pula studi literatur dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini dengan mengumpulkan data dan teori untuk menulis informasi dengan membaca buku tentang aplikasi Android, jurnal, disertai dan informasi terkait Kegiatan Pengabdian Masyarakat, serta jurnal yang mendukung data penelitian.

Observasi

Observasi merupakan tindakan pengumpulan data yang dilakukan dengan terjun langsung ke lapangan untuk mengamati secara sistematis tentang masalah-masalah yang berkaitan langsung dengan latar belakang peristiwa, dan faktor-faktor lain yang esensial untuk mendukung Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang sedang berlangsung. Dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini, tim pengabdian melakukan pengamatan secara langsung proses kegiatan di madrasah

Wawancara

Metode wawancara ini dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan secara langsung kepada setiap orang yang terlibat baik guru dan tenaga pendidik di Madrasah Muadalah Tsanawiyah Nurul Qarnain dalam rangka mengumpulkan data-data yang diperlukan untuk keperluan kegiatan pengabdian kepada masyarakat

Penyuluhan

Tim Pengabdian Masyarakat akan memberikan penyuluhan kepada guru-guru di Madrasah Muadalah Tsanawiyah mengenai tata cara penggunaan aplikasi hingga pengujian system

Lokasi Pengabdian

Lokasi pada Kegiatan Pengabdian Masyarakat dilakukan di Madrasah Diniyah Muadallah Tsanawiyah Nurul Qarnain yang beralamat di Jl.Imam Sukarto no 60, Baletbaru-Sukowono-Jember.

Metode Pengembangan Sistem

Waterfall merupakan proses pengembangan sistem secara berurutan yang mengalir melalui setiap tahapan-tahapan proyek (misalnya dimulai dari proses analisis, desain, pengembangan, dan pengujian). Menyelesaikan tahap demi tahap sebelum beranjak menuju tahapan berikutnya (Andrian, 2021).

Dalam mode ini, terdapat langkah-langkah sebagai berikut:

1. Analisis

Tahapan ini adalah tahapan sebelum mulai merancang aplikasi. Terlebih dahulu perlu menganalisis kebutuhan-kebutuhan agar sistem yang dibangun dalam aplikasi nantinya sesuai dengan target dan harapan.

2. Spesifikasi

Pada tahap ini, aplikasi mulai dirancang sesuai kebutuhan dengan melakukan penyesuaian sistem atau perangkat.

3. Desain sistem

Pada fase ini dilakukan beberapa percobaan untuk menguji apakah sistem bekerja dengan baik dan tidak ada kerusakan, tahapan ini sebagai bentuk verifikasi sebelum memasuki fase implementasi.

4. Implementasi

Tahap ini merupakan tahapan pengoperasian sistem oleh pengguna setelah mengikuti beberapa langkah di atas

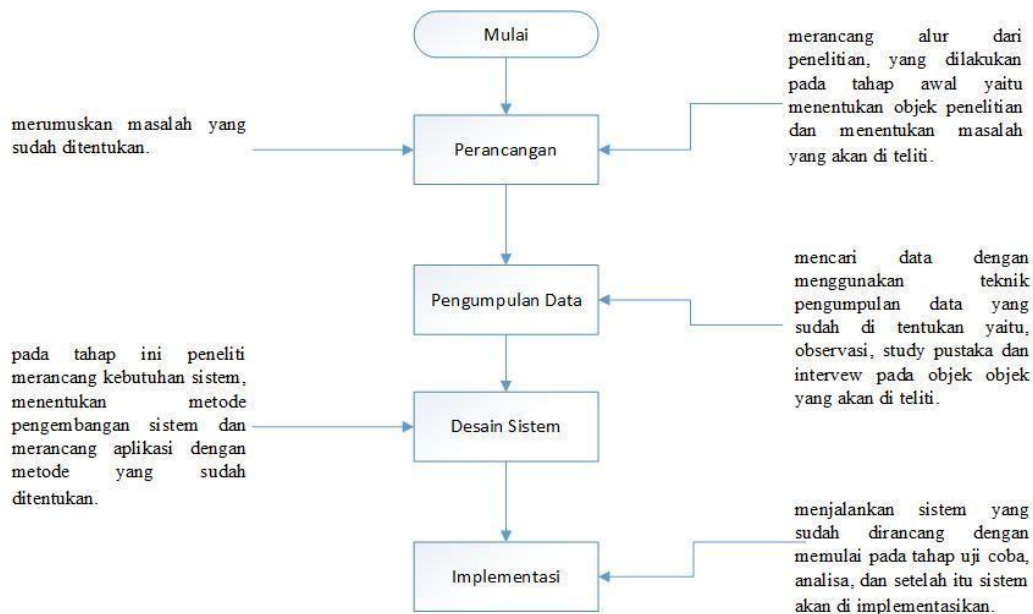
5. Pemeliharaan

Pada titik ini, sistem akan diperiksa secara teratur agar tetap berfungsi dengan baik dan tidak terjadi kerusakan atau kecelakaan saat digunakan (Novendri et al., 2019).

Alur Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Diagram dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini menggambarkan langkah-langkah atau prosedur Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang bertujuan untuk mempermudah proses Kegiatan Pengabdian Masyarakat.

Di bawah ini adalah diagram alur Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang dimulai dengan persiapan untuk menentukan tujuan Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang akan dilakukan hingga akhirnya tercapai hasil akhir yang akan dibahas dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat tersebut.



Gambar 1. Flowchart Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Berikut ini adalah langkah-langkah yang dilaksanakan oleh tim pengabdian masyarakat:

1. Menentukan objek penelitian, membuat topik Kegiatan Pengabdian Masyarakat dengan memperhatikan masalah yang sedang terjadi
2. Membuat rumusan masalah
3. Tim pengabdian melakukan pencarian data dengan menggunakan teknik pengumpulan data yang telah ditetapkan, yaitu observasi, studi literatur dan wawancara terhadap subjek yang diteliti. Data- data pokok yang terkumpul berupa data siswa, data guru, daftar mata pelajaran dan jadwal mengajar
4. Setelah mengumpulkan data, tim melakukan tahap pembuatan sistem. Pada fase ini tim pengabdian mendesain kebutuhan sistem, menentukan metode pengembangan sistem, dan mendesain aplikasi menggunakan metode tertentu.
5. Tahap selanjutnya dari Kegiatan Pengabdian Masyarakat adalah implementasi sistem, yakni mulai melakukan pengujian sistem, kemudian mengimplementasikan aplikasi tersebut.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Instrumen

Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini menggunakan perangkat lunak dan perangkat keras untuk digunakan sebagai alat pendukung dalam merancang aplikasi Jurnal guru dan daftar hadir siswa. Perangkat yang dibutuhkan dalam proses Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini berupa:

a. Software:

1. Microsoft Windows 10 64 BIT
2. Microsoft Office 2010
3. Browser (Google Chrome)
4. Aplikasi Web Based : Google Formulir (*Input data*), Google Drive (menyimpan data), Google Spreadsheet (*Proses & Output*)

b. Hardware:

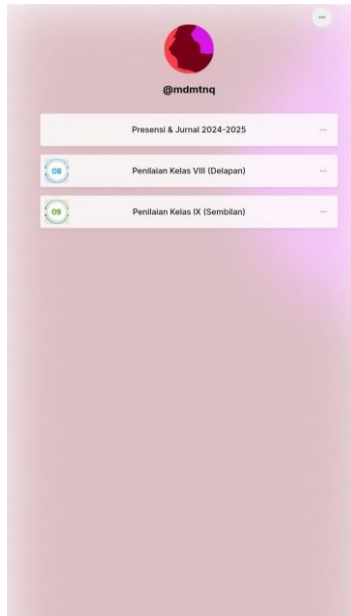
1. Processor Intel core i3 3,0 Ghz
2. RAM 8 GB
3. SSD 512 GB
4. LCD Monitor 19 “

5. VGA 4 GB RADEON RX560

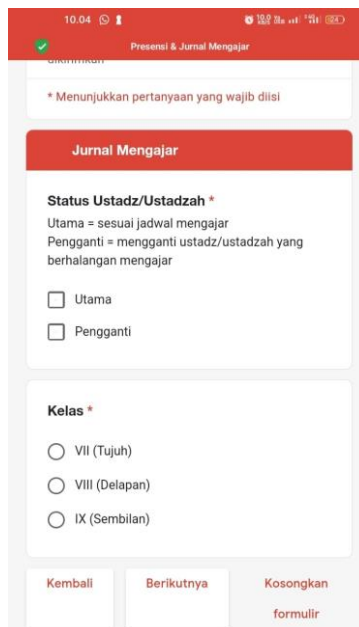
6. Mouse dan Keyboard

Desain Interface

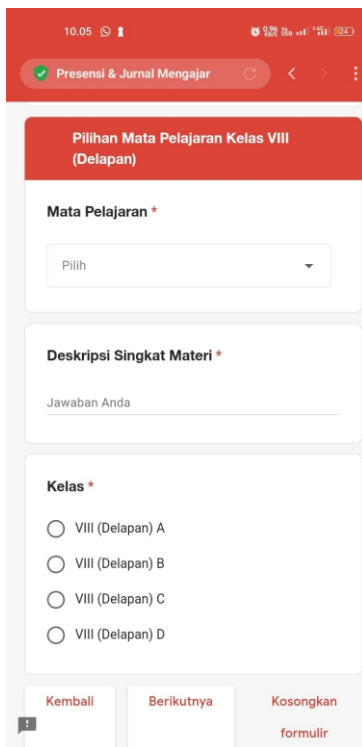
Berikut ini adalah desain interface dari Aplikasi Absensi siswa dan Guru Pada Madrasah Muadallah Tsanawiyah Nurul Qarnain



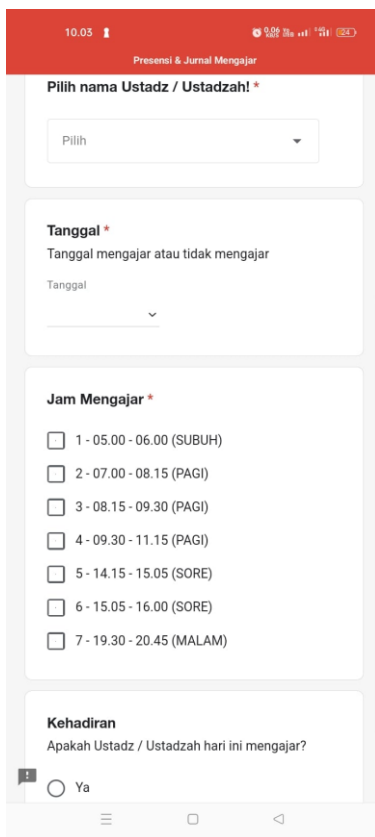
Gambar 2. Tampilan Halaman Awal



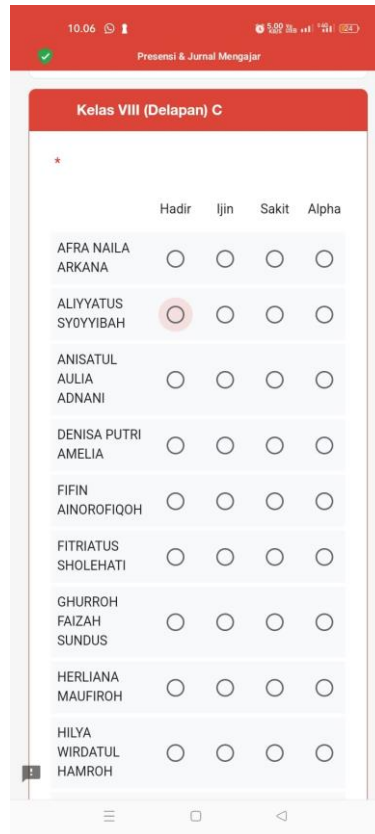
Gambar 3. Tampilan Jurnal Mengajar Guru



Gambar 4. Tampilan Daftar Mata Pelajaran dan Topik Pembahasan



Gambar 5. Tampilan Waktu dan Jam Mengajar



Gambar 6. Tampilan Absensi Kehadiran Siswa

Implementasi

Tindakan yang dilakukan pada tahap implementasi ini adalah memberikan penyuluhan terhadap pendidik dan tenaga kependidikan mengenai tata cara penggunaan Aplikasi Jurnal Guru dan Absensi Siswa pada Madrasah Diniyah Muadallah Tsanawiyah Nurul Qarnain. Dalam penyuluhan tersebut guru-guru dan tenaga kependidikan langsung melakukan praktek membuka/masuk kepada aplikasi jurnal guru dan absensi siswa, mengisi beberapa menu yang tersaji pada aplikasi tersebut, mengisi bagian-bagian yang telah tersedia dengan benar sesuai dengan petunjuk yang terdapat dalam aplikasi, menyelesaikan semua tahapan-tahapan pengisian dan terakhir keluar dari aplikasi. Dari Hasil penyuluhan yang telah dilaksanakan, menunjukkan bahwa 90 % guru sekolah dengan mudah memahami penggunaan aplikasi jurnal guru dan absensi siswa yang berbasis android.



Gambar 7. Penyuluhan Aplikasi Jurnal Guru dan Absensi Siswa

KESIMPULAN

Dari Kegiatan Pengabdian Masyarakat diatas tim pengabdian mendapatkan hasil sebagai berikut:

1. Pengabdian Masyarakat Pada Madrasah Diniyah Muadalah Tsanawiyah Nurul Qarnain menghasilkan Aplikasi Jurnal Guru dan Absensi Siswa untuk mempermudah administrasi jurnal Guru dan proses absensi pada siswa yang dapat dilakukan dengan menggunakan teknologi smartphome android. Pemanfaatan teknologi smartphome dalam bentuk aplikasi jurnal Guru dan absensi siswa sangat bermanfaat bagi guru dan tenaga kependidikan karena prosesnya sangat mudah dan simple serta proses penyimpanan datanya bisa diakses dengan mudah oleh guru dan tenaga kependidikan menggunakan emailnya masing-masing.

Tanggapan Guru dan Tenaga Kependidikan terhadap Aplikasi Jurnal Guru dan absensi siswa Pada Madrasah Diniyah Muadalah Tsanawiyah Nurul Qarnain 90% mengatakan mudah mudah dimengerti serta mudah dalam proses pengaplikasiannya.

SARAN

1. Peneliti menyadari bahwa aplikasi ini masih memiliki kekurangan baik dari segi konten maupun fiturnya, sehingga harapannya agar ada penelitian lanjut untuk terus mengembangkan aplikasi ini untuk kebutuhan masyarakat.
2. Bagi pengguna aplikasi jurnal guru dan absensi siswa, harapkan terus memberikan masukan kepada peneliti terkait dengan pengembangan aplikasi ini menjadi lebih baik agar bisa terus memberikan kontribusi di dunia pendidikan

DAFTAR PUSTAKA

- Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 85–93.
- Beny, B., Budiman, J., & Nugroho, A. (2017). Implementasi Geofencing Pada Aplikasi Layanan Pemantau Anak Berbasis Lokasi. *Prosiding 2nd Seminar Nasional IPTEK Terapan (SENIT) 2017*, 2(1), 63–66.
- Hanafi, A., Sukarsa, I. M., & Wiranatha, A. A. K. A. C. (2017). Pertukaran data antar database dengan menggunakan teknologi API. *Lontar Komputer: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 22–30.
- Maiyana, E. (2018). Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 4(1), 54–65. <https://doi.org/10.22216/jsi.v4i1.3409>
- Muhammad, I., & Masnur, M. (2021). Aplikasi Qr Code Sebagai Sarana Penyampaian Informasi Pohon Dikebun Raya Jompie. *Jurnal Sintaks Logika*, 1(1), 33–41.
- Mustari, F. (2018). *Aplikasi Absensi Guru Pada Sekolah Berbasis Android (Study Kasus SMP Negeri 1 Bulukumba)*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada MTs Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql. *Lentera Dumai*, 10(2).