

## Rancang Bangun dan Pelatihan Penggunaan Sistem Administrasi Taman Pendidikan Al-Quran Al-Mursyidien Surabaya

**Rani Rotul Muhima**

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

**Andy Rachman**

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

**Rahmi Rizkiana Putri**

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

**Farida**

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

**Danang Haryo Sulaksono**

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

### Abstract

*The administration of Taman Pendidikan Al-Quran (TPA) Al-Mursyidien was still manual. The TPA, which is located on Jalan Semolowaru No. 114-118, Semolowaru, Surabaya, has many students called santri up to hundreds. This is troublesome for the teacher who is also acting as the TPA's administrator. TPA already has information and communication technology (ICT) infrastructure (facilities) but is still not optimally utilized. Whereas ICT can be used to assist the TPA's management. Based on these problems, the ITATS Informatics Engineering Program (PPM) was developed an application called the "Al-Mursyidien App". This application is used as a database of santri, instructors, santri data management, instructor data management, and student tuition fees and instructor payroll management at TPA Al-Mursyidien. In addition to the application development, training on the application usage as well as modules creation is also done by the team.*

**Keywords:** Application; Information and communication technology; TPA Al-Mursyidien

### Abstrak

Pengelolaan administrasi Taman Pendidikan Al-Quran (TPA) Al-Mursyidien masih manual. TPA yang berlokasi di Jalan Semolowaru No. 114-118, Kelurahan Semolowaru, Surabaya telah memiliki jumlah santri hingga ratusan. Hal ini merepotkan pihak guru yang merangkap bagian administrasi TPA. TPA telah memiliki sarana-prasarana teknologi informasi dan komunikasi (TIK) tetapi masih belum dimanfaatkan secara optimal. Padahal, TIK dapat digunakan untuk membantu manajemen administrasi TPA. Berdasarkan permasalahan tersebut, pada Program Pemberdayaan Masyarakat (PPM) Jurusan Teknik Informatika ITATS ini dilakukan pembuatan aplikasi Al-Mursyidien App. Aplikasi ini digunakan sebagai *database* santri, pengajar, pengelolaan data keluar masuk santri, keluar-masuk pengajar, pengelolaan pembayaran SPP santri, serta pengelolaan penggajian pengajar TPA Al-Mursyidien. Selain pembuatan aplikasi tersebut, pada PPM ini dilakukan pelatihan penggunaan aplikasi tersebut serta pembuatan modul petunjuk penggunaan aplikasi Al-Mursyidien App.

**Kata kunci:** Aplikasi; Teknologi informasi dan komunikasi (TIK); TPA Al-Mursyidien

## 1. Pendahuluan

Teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah digunakan di berbagai lini kehidupan masyarakat, antara lain pelayanan publik, pendidikan, usaha mikro dan medium, serta pelayanan kesehatan (Kementrian Negara Riset dan Teknologi, 2010). Hingga saat ini, pengembangannya masih berlanjut. Dalam Munir (2010), disebutkan bahwa keberadaan TIK dalam dunia pendidikan memiliki peran: (1) menggantikan peran manusia, yaitu dengan melakukan automasi suatu tugas atau proses; (2) menguatkan peran manusia, yaitu menyajikan informasi, tugas, atau proses, dan; (3) melakukan restrukturisasi atau melakukan perubahan-perubahan terhadap suatu tugas atau proses.

Taman Pendidikan Al-Quran (TPA) sebagai lembaga pendidikan Islam nonformal di lingkungan masyarakat dapat membantu orang tua untuk mendidik anak-anaknya mengikuti dan mendalami pendidikan Islam (Setiawan, Rusdi, & Putri, 2018). Penyelenggaraan TPA merupakan salah satu upaya untuk mengajak umat Islam menjadikan al-Quran sebagai landasan moral, etika, dan spiritual yang kokoh bagi pelaksanaan pembangunan bangsa Indonesia, khususnya dalam pembentukan akhlak (Hasnah, 2011). Proses belajar TPA sebagai penunjang pendidikan formal dilakukan secara fleksibel sesuai kebijakan pengelola. Biasanya, TPA diselenggarakan pagi atau sore yang tidak bersamaan dengan proses belajar di sekolah (Pandunata, Juwita, & Prakoso, 2019).

TPA Al-Mursyidien Surabaya terletak di Jalan Semolowaru No. 114-118, Kelurahan Semolowaru, Surabaya berada sejauh 1,3 km dari Institut Adhi tama Surabaya. TPA yang memiliki ratusan santri dan dengan jumlah pengajar 19 orang ini masih satu kawasan dengan Masjid Al-Mursyidien.

Berdasarkan hasil survei di TPA Al-Mursyidien, administrasi TPA seperti penilaian, ujian, penggajian, *database* santri, dan layanan administrasi lainnya masih dilakukan secara manual. TPA memiliki komputer personal (PC) tetapi masih belum digunakan secara optimal. Dengan jumlah santri ratusan, hal ini merepotkan pihak guru yang merangkap sebagai pengelola administrasi TPA. Permasalahan tersebut perlu diselesaikan melalui Program Pemberdayaan Masyarakat (PPM) Jurusan Teknik Informatika ITATS.

Dengan adanya permasalahan tersebut, solusi yang ditawarkan tim PPM Jurusan Teknik Informatika ITATS adalah membangun sebuah aplikasi administrasi TPA yaitu aplikasi Al-Mursyidien App. Aplikasi ini digunakan sebagai *database* santri, pengajar, pengelolaan data keluar-masuk santri, keluar-masuk pengajar, pengelolaan pembayaran SPP santri, serta pengelolaan penggajian pengajar TPA Al-Mursyidien. Selain itu, perlu dilakukan pelatihan terhadap pengelola administrasi TPA Al-Mursyidien dalam menggunakan aplikasi tersebut. Solusi-solusi tersebut merupakan tujuan diadakannya program ini.

## 2. Metode Pelaksanaan

Sasaran kegiatan Program Pemberdayaan Masyarakat Jurusan Teknik informatika ini adalah pihak pengelola TPA Al-Mursyidien Surabaya, khususnya pengajar yang merangkap sebagai tenaga administrasi TPA.

Dalam mencapai tujuan pelaksanaan pengabdian masyarakat, kegiatan PPM ini dilakukan dengan tahapan sebagai berikut.

### a. Tahap Identifikasi dan Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data. Pengumpulan data dilakukan dengan cara survei ke TPA Al-Mursyidien dan wawancara kepada Kepala TPA Al-Mursyidien. Dari hasil pengumpulan data tersebut diperoleh kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan TPA. Kebutuhan yang paling diharapkan oleh pengelola TPA adalah pembuatan suatu aplikasi untuk membantu administrasi sekolah terkait data santri, data pengajar, sistem pendaftaran santri maupun pengajar, pendataan absensi, sistem penggajian pengajar, dan pembayaran SPP santri.

### b. Tahap Perancangan Aplikasi

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem arsitektur aplikasi yang akan dibuat, perancangan data, serta perancangan antarmuka aplikasi yang akan dibuat.

### c. Tahap Pembuatan Aplikasi

Aplikasi dibuat pada tahap ini, meliputi pembuatan *database* santri dan pengajar, penyiapan server untuk penyimpanan data, pembuatan aplikasi administrasi TPA (Al-Mursyidien App) yang meliputi fitur Pembayaran SPP, Pendaftaran Santri, Pendaftaran Pengajar/Staf, Absensi untuk Pengajar/Staff, Daftar Santri, Daftar Pengajar, Laporan SPP, Laporan Gaji, Laporan Bulanan, dan Pengaturan.

d. *Tahap Uji Coba dan Evaluasi Aplikasi*

Pada tahap ini, aplikasi yang dibuat diuji dan dilakukan *debugging* untuk mengetahui kesalahan yang mungkin terjadi.

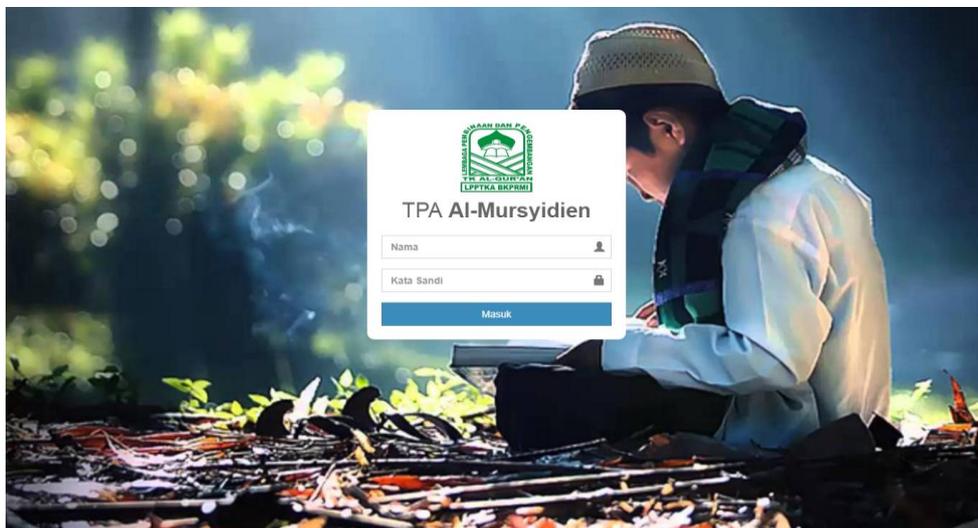
e. *Tahap Serah Terima dan Pelatihan*

Al-Mursyidien App yang siap digunakan diberikan kepada pihak pengelola TPA Al-Mursyidien. Pelatihan penggunaan aplikasi dilakukan pada tahap ini. Modul penggunaan aplikasi juga diserahkan kepada pihak pengelola.

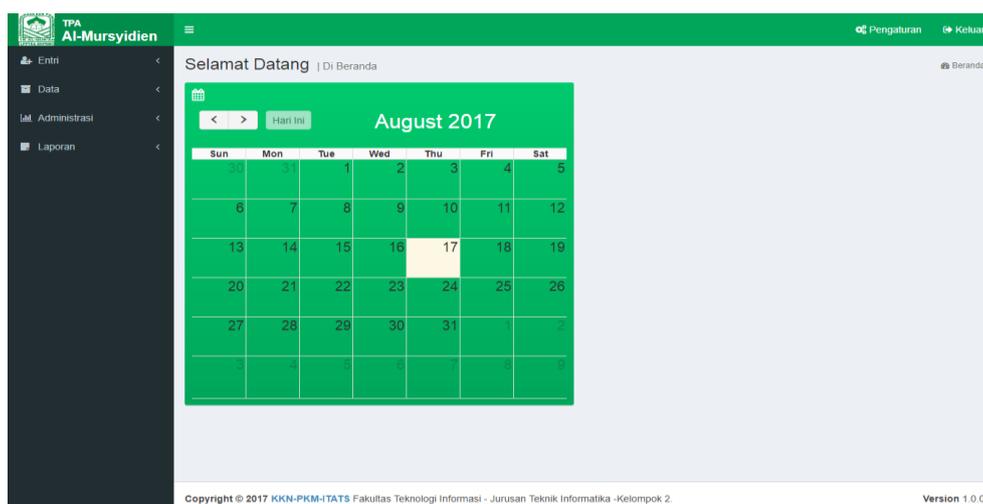
f. *Tahap Pendampingan dan Pengawasan*

### 3. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan tahapan pelaksanaan yang dijelaskan pada bagian 2, aplikasi Al-Mursyidien App berhasil dibuat beserta buku modul penggunaan aplikasinya. Gambar 1 merupakan tampilan halaman *login* Al-Mursyidien App. Aplikasi ini hanya digunakan oleh pihak pengelola administrasi TPA.



Gambar 1. Tampilan Halaman *Login* Al-Mursyidien App



Gambar 2. Beranda Awal Al-Mursyidien App

Gambar 2 merupakan beranda awal Al-Mursyidien App. Pada beranda ini disediakan menu Entri, Data, Administrasi, dan Laporan. Menu Entri merupakan menu untuk memasukkan data pengajar maupun santri. Data yang dimasukkan pada fitur entri pengajar adalah ID pengajar, nama, jabatan, serta tanggal masuk seperti disajikan pada Gambar 3. Data pengajar yang sudah dimasukkan pada fitur entri akan terekam pada *database* dan dapat dilihat pada menu Data seperti disajikan pada Gambar 4. Jika ada pengajar yang keluar atau ada perubahan data pengajar, dapat diedit pada menu Edit Data Pengajar seperti disajikan pada Gambar 5.

Copyright © 2017 KKN-PKM-IATIS Fakultas Teknologi Informasi - Jurusan Teknik Informatika -Kelompok 2. Version 1.0.0

Gambar 3. Menu Entri Pengajar

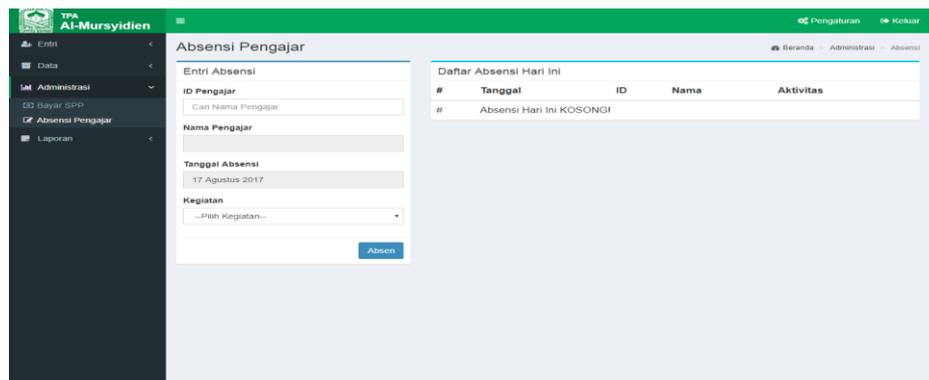
ID	Nama	Jabatan	Tahun Masuk	Tunjangan Abdi	Tunjangan Jabatan	Status	Edit
tpa-pgjr1	Hj. Achmd. Sholichah, S.P	P.M	1992	Rp. 20.000,-	Rp. 13.000,-	Aktif	Edit
tpa-pgjr10	Anidia Suryaningsih, S.Pd	Walas	2009	Rp. 10.000,-	Rp. 13.000,-	Aktif	Edit
tpa-pgjr11	Nining Sirolim	WK	2009	Rp. 10.000,-	Rp. 38.000,-	Aktif	Edit
tpa-pgjr12	Nila Mu'ifah	Walas	2010	Rp. 5.000,-	Rp. 13.000,-	Aktif	Edit
tpa-pgjr13	Rofiatul Imamiyah, S. Iko	Walas	2010	Rp. 5.000,-	Rp. 15.000,-	Aktif	Edit
tpa-pgjr14	Wwik Hariyati	Bendahara	2011	Rp. 5.000,-	Rp. 30.000,-	Aktif	Edit

Gambar 4. Menu Data Pengajar

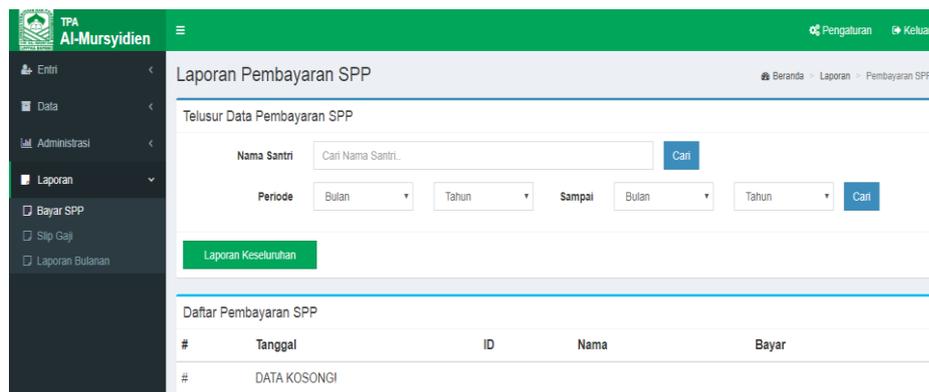
Gambar 5. Menu Edit Data Pengajar

Data santri baru dimasukkan pula dengan cara yang hampir sama dengan cara memasukkan data pengajar. Data tersebut disimpan pada menu Data Santri. Selain itu, data juga dapat diedit. Data yang dimasukkan sedikit berbeda antara santri dan pengajar. Pada data santri, data yang dimasukkan adalah ID santri, nama, wali kelas, tingkatan, dan status.

Pada menu Administrasi seperti dijelaskan pada beranda awal, terdiri atas fitur absensi pengajar dan biaya SPP. Absensi pengajar diarsipkan dalam menu absensi pengajar dengan tampilan seperti disajikan pada Gambar 6. Hal ini untuk membantu pengelola administrasi TPA agar lebih mudah dalam menghitung gaji pengajar. Sedangkan pada menu laporan, terdiri atas fitur laporan SPP, slip gaji, serta laporan bulanan.



Gambar 6. Menu Absensi Pengajar



Gambar 7. Menu Laporan Pembayaran SPP

Gambar 7 merupakan tampilan laporan pembayaran SPP santri. Fitur ini akan memudahkan pengelola dalam pengecekan pembayaran SPP tiap santri dibandingkan cara sebelumnya, dengan cara manual di buku.

Gambar 8 merupakan tampilan laporan bulanan TPA. Pada menu ini, dapat dilihat pengeluaran dan pemasukkan keuangan bulanan TPA. Hal ini cukup membantu pihak administrasi karena secara otomatis pihak pengelola administrasi tidak perlu lagi lembur untuk menyelesaikan proses pembukuan keuangan bulanan TPA.

Gambar 8. Menu Laporan Bulanan

Pada aplikasi ini juga terdapat menu Pengaturan. Pada menu ini terdiri atas fitur manajemen kegiatan, manajemen pengguna aplikasi, pengaturan SPP, serta pengaturan gaji. Menu pengaturan SPP seperti disajikan pada Gambar 9, digunakan untuk mengatur besarnya SPP yang harus dibayarkan oleh santri, jika ada perubahan dapat diatur pada menu tersebut.

Gambar 9. Menu Pengaturan SPP

Aplikasi yang sudah dibuat dan diuji coba kemudian diserahkan ke pihak TPA Al-Mursyidien dalam serangkaian acara yang dilaksanakan pada tanggal 17–18 Agustus 2017. Selain penyerahan Al-Mursyidien App, pada acara tersebut dilakukan pula pelatihan untuk pengajar yang mengelola administrasi TPA. Gambar 10 menunjukkan proses pelatihan penggunaan aplikasi Al-Mursyidien App kepada pengajar yang mengelola administrasi TPA. Selain pemberian pelatihan, modul penggunaan aplikasi juga diberikan untuk memudahkan pengelola administrasi dalam menggunakan aplikasi.



Gambar 10. Pelatihan Penggunaan Aplikasi Al-Mursyidien App kepada Pengelola Administrasi TPA Al-Mursyidien

Selain pelatihan penggunaan aplikasi kepada pengelola administrasi, pada serangkaian acara penyerahan aplikasi kepada pihak TPA juga dilakukan pelatihan internet cerdas untuk pengajar yang lain. Gambar 11 menunjukkan suasana pelatihan internet cerdas yang diikuti oleh pengajar TPA Al-Mursyidien. Antusiasme pengajar TPA terlihat ketika para pengajar mengaplikasikan materi pelatihan internet secara langsung baik menggunakan HP maupun laptop.



Gambar 11. Pelatihan Internet Cerdas kepada Pengajar TPA Al-Mursyidien pada saat Penyerahan Aplikasi Al-Mursyidien App

Setelah aplikasi Al-Mursyidien App digunakan oleh pihak TPA, pendokumentasian administrasi TPA yang tersimpan secara digital lebih tertata rapi. Pengelola tidak perlu lagi menyimpan arsip yang berupa buku seperti yang dilakukan sebelumnya. Pihak TPA sangat terbantu karena lebih memudahkan dalam mencari data, baik data santri maupun data pembayaran SPP-nya. Pihak TPA juga terbantu dalam pembayaran gaji pegawai karena lebih mudah serta lebih cepat dibandingkan sebelumnya yang masih manual dalam hal penghitungan gaji pengajar.

#### 4. Kesimpulan

Dari Program Pemberdayaan Masyarakat di TPA Al-Mursyidien yang berupa pelatihan penggunaan Al-Mursyidien App, dapat ditarik kesimpulan bahwa pendokumentasian administrasi TPA dapat tertata rapi dan tersimpan secara digital serta lebih memudahkan pihak pengelola.

#### Ucapan Terima Kasih

Terima kasih atas dukungan Jurusan Teknik Informatika ITATS sehingga kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dapat terselenggara. Terima kasih juga kepada Taman Pendidikan Al-Quran Al-Mursyidien Surabaya atas kerjasama dan bantuannya dalam pelaksanaan kegiatan ini.

#### Daftar Pustaka

- Hasnah. (2011). Peranan Taman Kanak-Kanak Al-Quran Taman Pendidikan Al-Quran (TKATPA) Terhadap Pembentukan Akhlak Anak di Desa Maradekaya Kec. Bajeng Kab. Gowa. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Alauddin Makasar.
- Kementerian Negara Riset dan Teknologi. (2010). Agenda Riset Nasional 2010-2014. Diambil dari <https://itjen.ristekdikti.go.id/wp-content/uploads/2019/04/193-M-Kp-IV-2010-KEBIJAKAN-STRATEGIS-PEMBANGUNAN-NASIONAL-ILMU-PENGETAHUAN-DAN-TEKNOLOGI-TAHUN-2010-2014.pdf>
- Munir. (2010). Dampak Teknologi Informasi Dan Komunikasi (Tik) Dalam Dunia Pendidikan Di Indonesia. *Ilmu Komputer*, (Teknologi), 1–13.

- Pandunata, P., Juwita, O., & Prakoso, A. (2019). Penataan Administrasi Data Siswa Taman Pendidikan Al-Qur'an An-Nida Menggunakan Teknologi Informasi dan Komunikasi. *JPP IPTEK (Jurnal Pengabdian Dan Penerapan IPTEK)*, 3(1), 33–40. <https://doi.org/10.31284/j.jpp-iptek.2019.v3i1.458>
- Setiawan, D., Rusdi, A., & Putri, V. A. (2018). Peran TPA dalam Penyelenggaraan Pendidikan Al-Qur'an di Masjid Al-Fattah Palembang. *JIP: Jurnal Ilmiah PGMI*, 3(2), 170–184. <https://doi.org/10.19109/jip.v3i2.165>

**Afiliasi:**

Rani Rotul Muhima\*, Andy Rachman, Rahmi Rizkiana Putri, Farida, Danang Haryo Sulaksono  
Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya  
Jalan Arief Rachman Hakim No. 100, Surabaya, Jawa Timur  
E-mail : [rani.muhima@itats.ac.id](mailto:rani.muhima@itats.ac.id)\*, [andy.rach1910@itats.ac.id](mailto:andy.rach1910@itats.ac.id),  
[rahmirizkianaputri@gmail.com](mailto:rahmirizkianaputri@gmail.com), [farida@itats.ac.id](mailto:farida@itats.ac.id), [danang\\_h\\_s@itats.ac.id](mailto:danang_h_s@itats.ac.id)  
URL : <https://dosen.itats.ac.id/ranimuhima>