

Pengembangan Aplikasi dan Pelatihan Sistem Informasi TPQ Madinah Ma'arif 10 An-Nur Kota Malang

Luqman Affandi¹, Rokhimatul Wakhidah², Milyun Ni'ma Shoumi^{*3},
Annisa Puspa Kirana⁴, Dhebys Suryani H⁵, Sofyan Noor Arief⁶
^{1,2,3,4,5,6}Politeknik Negeri Malang

e-mail: ¹laffandi@polinema.ac.id, ²wakhidah@polinema.ac.id, ^{*3}milyun.nima.shoumi@polinema.ac.id,
⁴puspakirana@polinema.ac.id, ⁵dhebys.suryani@polinema.ac.id, ⁶sofyan@polinema.ac.id

Abstrak

Kemajuan teknologi informasi memberikan dampak yang besar pada penggunaan teknologi di berbagai bidang, salah satunya bidang pendidikan. Teknologi informasi digunakan sebagai sarana untuk mempermudah proses belajar mengajar hingga urusan manajemen lembaga pendidikan. Hampir semua lembaga Pendidikan telah memanfaatkan teknologi informasi salah satunya penerapan sistem informasi terintegrasi untuk menangani urusan administrasi lembaga pendidikan. TPQ Madinah Ma'arif 10 An-Nur termasuk salah satu TPQ yang telah menerapkan kemajuan teknologi informasi. Hal ini tercermin dengan adanya penggunaan sistem informasi input nilai dan pencetakan nilai rapor santri. Seiring dengan berjalannya waktu, fitur tersebut belum memenuhi kebutuhan pengurus dalam melaksanakan kegiatan operasional TPQ. Lembaga TPQ belum memiliki sistem yang menangani presensi santri. Dan belum adanya sistem yang menangani pencatatan pembayaran.

Kata kunci: aplikasi, system informasi, website, TPQ

Abstract

Advances in information technology have a major impact on the use of technology in various fields, one of which is education. Information technology is used as a means to simplify the teaching and learning process to the management of educational institutions. Almost all educational institutions have utilized information technology, one of which is the application of an integrated information system to handle administrative affairs of educational institutions. TPQ Madinah Ma'arif 10 An-Nur is one of the TPQ that has implemented advances in information technology. This is reflected in the use of value input information systems and the printing of student report cards. Over time, this feature has not met the needs of the management in carrying out TPQ operational activities. TPQ institutions do not yet have a system that handles the presence of students. And there is no system that handles the recording of payments.

Keywords: application, information system, website, TPQ

1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi memberikan dampak yang besar pada penggunaan teknologi di berbagai bidang, salah satunya bidang pendidikan. Teknologi informasi digunakan sebagai sarana untuk mempermudah proses belajar mengajar hingga urusan manajemen lembaga pendidikan. Hampir semua lembaga Pendidikan telah memanfaatkan teknologi informasi salah satunya penerapan sistem informasi terintegrasi untuk menangani urusan administrasi lembaga pendidikan. Secara sederhana, sistem informasi dipahami sebagai kombinasi orang, hardware, software, jaringan komunikasi, sumber daya data, peraturan dan prosedur yang menyimpan, mengambil, mentransformasi dan mendiseminasi informasi pada sebuah organisasi (O'Brien, 2004).

Taman Pendidikan Al-Qur'an adalah suatu pendidikan keagamaan Islam nonformal yang menyelenggarakan pendidikan membaca Al-Qur'an di rentang usia dini yaitu di rentang 4-12 tahun. Masyarakat umumnya menyebut dengan istilah TPQ atau TPA. Eksistensi TPQ di Indonesia sangat dekat di masyarakat karena tempat penyelenggaranya biasanya dekat dengan perumahan warga. Penyelenggaraan TPQ biasanya dilakukan di sore hari dan diadakan di masjid-masjid.

TPQ Madinah Ma'arif 10 An-Nur termasuk salah satu TPQ yang telah menerapkan kemajuan teknologi informasi. Hal ini tercermin dengan adanya penggunaan sistem informasi input nilai dan pencetakan nilai rapor santri. Seiring dengan berjalannya waktu, fitur tersebut belum memenuhi kebutuhan pengurus dalam melaksanakan kegiatan operasional TPQ. Lembaga TPQ belum memiliki sistem yang menangani presensi santri. Dan belum adanya sistem yang menangani pencatatan pembayaran. Sistem presensi santri yang dibutuhkan diharapkan dapat melakukan input presensi setiap harinya dan dapat merekap seluruh presensi di akhir semester/ pembelajaran. Pun dengan adanya system yang menangani pencatatan pembayaran. Sistem ini diharapkan dapat mencatat pembayaran dari santri sehingga memudahkan pengurus untuk merekap catatan pemasukan pembayaran dari santri.

2. METODE

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan PkM yaitu sebagai berikut

1. Metode pengembangan sistem informasi

Rapid Application Development (RAD) merupakan salah satu metode pengembangan sistem informasi dengan waktu yang relatif singkat. Secara normal, pengembangan sistem informasi membutuhkan waktu minimal 180 hari. Namun, dengan menggunakan metode RAD, sebuah sistem informasi dapat diselesaikan dalam waktu 30-90 hari.

2. Pelatihan Penggunaan Sistem Informasi Madrasah di TPQ Madinah Ma'arif 10 An-Nur Kota Malang

Pelatihan dilakukan setelah proses ujicoba dan evaluasi sistem selesai. Pelatihan penggunaan sistem yang baru diadakan di tempat mitra dan menggunakan fasilitas dari mitra untuk melihat kesiapan mitra dalam menggunakan sistem yang telah dibangun. Pelatihan diberikan kepada pengurus yang akan diberi kuasa untuk mengurus proses input dan rekap presensi santri, input dan rekap pembayaran santri dan akademik santri. Pelatihan diadakan selama dua hari agar tidak terjadi kendala saat implementasi sistem.

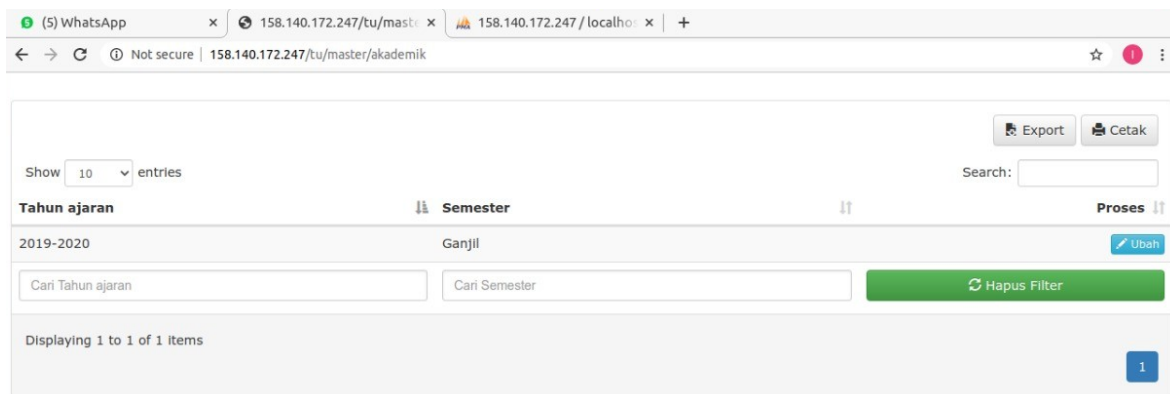
3. Implementasi Sistem Informasi Madrasah

Implementasi sistem dilakukan setelah proses pelatihan kepada pengurus TPQ. Setelah proses pelatihan selesai, maka penggunaan sistem akan sepenuhnya dilakukan oleh pengurus. Di sini tim PkM memantau jika sewaktu-waktu ada kendala dari mitra, tim akan membantu mitra baik datang ke tempat mitra, video call maupun dengan media komunikasi lainnya.

Sebagai bentuk partisipasi mitra dalam kegiatan PkM ini, TPQ Madinah Ma'arif 10 An-Nur Kora Malang berperan saat tim melakukan requirement planning. Tim mengajukan beberapa pertanyaan melalui wawancara, survey dan diskusi dengan admin sistem, kepala TPQ sehingga diketahui keinginan mitra terkait sistem yang akan dikembangkan. Setelah analisis kebutuhan, tim mendesain dan membangun sistem informasi. Hasil dari sistem yang telah dikembangkan akan diujicobakan kepada mitra. Mitra berperan aktif saat uji coba, untuk melihat apakah ada kendala atau error. Setelah proses ujicoba selesai dan tidak ada kendala, sistem dievaluasi. Setelah proses evaluasi selesai, sistem informasi siap diimplementasikan. Namun sebelum sepenuhnya diimplementasikan, akan diadakan pelatihan kepada admin sistem atau karyawan yang mengurus presensi santri, pembayaran, dan akademik. Mitra menyediakan fasilitas berupa tempat, speaker dan ketersediaan listrik saat proses pelatihan berlangsung.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi yang dikembangkan memiliki fitur manajemen pembayaran iuran santri dan manajemen akademik. Adapun tampilan sistem yang telah dikembangkan dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Master Akademik

Pada laman master akademik ini, pengurus dapat melakukan pengaturan kalender akademik seperti yang dapat dilihat pada Gambar 2.

Id jenis pembayaran	Jenis pembayaran	Besaran	Satuan	Proses
1	Uang Gedung	5,000,000	Tahun	Ubah Hapus
2	SPP	1,000,000	Bulan	Ubah Hapus
3	Iuran Qurban tahun 2020	300,000	Insidental	Ubah Hapus

Displaying 1 to 3 of 3 Items

Gambar 2 Jenis Pembayaran

Pada laman jenis pembayaran, pengurus dapat memasukkan jenis biaya yang ada di TPQ, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 3.

Data Transaksi

Id transaksi* 3

Nis 222 | Riki | sidoarjo

Tanggal bayar* 16/09/2020 13:00:00
Clear (dd/mm/yyyy) hh:mm:ss

Id jenis pembayaran* Uang Gedung | 5000000 | Tahun

Jenis* Penerimaan Pengeluaran

Keterangan Angsuran ke 1

Besar pembayaran* 1000000

[Simpan](#) [Batal](#)

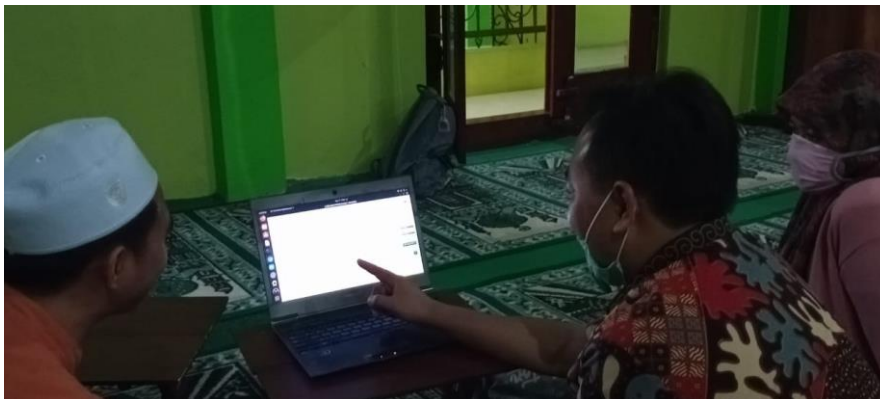
Gambar 3 Isi transaksi Pembayaran

Pada laman isi transaksi pembayaran, pengurus dapat memasukkan transaksi pembayaran yang dilakukan oleh santri TPQ, seperti yang dapat dilihat pada Gambar 4. Pada laman ini, pengurus dapat mencetak dan melihat laporan penerimaan/pengeluaran dengan berbagai kriteria laporan.

Id transaksi	Nis	Tanggal bayar	Id jenis pembayaran	Jenis	Keterangan	Besar pembayaran	Proses
2		16/09/2020 - 13:00	Iuran Qurban tahun 2020 300000 Insidental	Pengeluaran	Beli Gorengan	50,000	Ubah Hapus
1	12345 Luqman Affandi Peru. Graha Pelita Asrikaton C19 Bamber, Pakis, Malang	16/09/2020 - 13:00	Uang Gedung 5000000 Tahun	Penerimaan	Angsuran ke 1	1,000,000	Ubah Hapus

Gambar 4 Hasil Transaksi Pembayaran

Sistem informasi madrasah yang telah dikembangkan kemudian disosialisasikan kepada ustad/ustadzah madrasah yang memegang sistem pembayaran dari santri. Pelatihan dilakukan pada tanggal 17 September 2020.



Gambar 5 Pelatihan Sistem Informasi Kepada Ustadz/Ustadzah



Gambar 6 Pelatihan Sistem Informasi Kepada Ustadz/Ustadza

4. KESIMPULAN

Pengembangan sistem informasi madrasah dapat berjalan dengan baik sehingga dapat diimplementasikan di TPQ. Implementasi sistem madrasah ini dapat membantu karyawan dalam mengelola pembayaran dan iuran santri dan kalender akademik .

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Anofrizen and Fadlan, A. (2015) ‘Mobile Application Pembelajaran Interaktif Bahasa Inggris Berbasis Android Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) (Studi Kasus : LBPP Lia pekanbaru)’, *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*, 1(2), pp. 23–30.
- [2] Busrion, D. (2019) ‘Sistem Informasi Madrasah Diniyah Mesjid Al-Marhamah Berbasis Online’, *Teknologi*, 9(1), pp. 26–40.
- [3] Diah, R. A. and Fadlilah, U. (2015) ‘Rancang Bangun Website dan E-Learning di TPQ Al-Fadhillah’, *Khazanah Informatika: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 1(1), p. 40. doi: 10.23917/khif.v1i1.1181.
- [4] Kendall, J. E. and Kendall, K. E. (2010) *Analisis dan Perancangan Sistem*. Jakarta: Indeks.
- [5] Kusumodestoni, R. H. (2018) ‘Perancangan Sistem Informasi Nilai Niha’I Madrasah Diniyah Awaliyah Menggunakan Framework Codeigniter Di Lp. Ma’Arif Nu Mayong’, *NJCA (Nusantara Journal of Computers and Its Applications)*, 2(1). doi: 10.36564/njca.v2i2.31.
- [6] Mahayadi, Iqbal, M. and Bakti, L. D. (2017) ‘Sistem Informasi Jadwal Mengajar Berbasis Web Pada TPQ Al Ikhlas Ampenan’, *Multazam*, 7(1), pp. 21–25. Available at: <https://ojs.stmikmataram.ac.id/index.php/explore/article/view/30/pdf>.
- [7] Noertjahyana, A. (2002) ‘Studi Analisis Rapid Application Development Sebagai Salah Satu Alternatif Metode Pengembangan Perangkat Lunak’, *Jurnal Informatika*, 3(2), pp. 68–68. doi: 10.9744/informatika.3.2.pp.64-68.
- [8] O’Brien, J. A. (2004) *Management Information System: Managing Information Technology in the Internetworked Enterprise, 4th Edition*. Boston: McGraw-Hill