

PENERAPAN APLIKASI WEB UNTUK PENGELOLAAN PROGRAM DAURAH RAMADHAN PADA RUMAH TAHFIZH AL QURAN DI KOTA PADANG

Yulherniwati ^{1,*}, Deni Satria ², Rika Idmayanti ³, Ikhsan Yusda PP ², Humaira ³

^a Politeknik Negeri Padang, Jl. Limau Manis, Padang, Indonesia

¹ yulherniwati@pnp.ac.id*; ² Deni@pnp.ac.id; ³ rika@pnp.ac.id; ³ Ikhsan@pnp.ac.id; ³ humaira@pnp.ac.id

* Penulis utama

INFO ARTIKEL

Received
Revised
Accepted

Kata Kunci

Web Profil
Rumah Tahfizh
CI
Framework

ABSTRAK

Pengelolaan program tahfizh daurah ramadhan seringkali menghadapi masalah pengolahan data karena melibatkan data yang banyak, dilakukan dalam batas waktu yang relatif pendek di tengah rangkaian kegiatan yang padat, dan dengan sumberdaya manusia yang terbatas. Dengan memanfaatkan faktor kecepatan, kemudahan dan keakuratan pengolahan data menggunakan teknologi informasi, maka kegiatan pengabdian pada masyarakat di salah satu rumah tahfizh di kota Padang ini ditujukan untuk melakukan penerapan aplikasi web dalam memudahkan pengelolaan program tahfizh daurah ramadhan. Kegiatan dilakukan dengan serangkaian langkah yang diawali dengan kustomisasi aplikasi web sesuai proses bisnis program daurah pada rumah tahfizh, diikuti dengan instalasi, pelatihan, pendampingan dan migrasi data. Kegiatan ini memungkinkan pemanfaatan aplikasi web untuk mengelola program tahfizh daurah ramadhan secara *online*. Pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan pada pengelolaan aspek-aspek selain administrasi pendaftaran dan pembelajaran, seperti pengelolaan logistik dan lainnya yang mendukung kegiatan program daurah ramadhan.

This is an open access article under the [CC-BY-SA](#) license.



1. Pendahuluan

Meningkatnya jumlah lembaga tahfidz al-Qur'an selama 15 tahun terakhir menunjukkan terjadinya pergeseran kualitas pendidikan al-Qur'an di Indonesia, dari pembelajaran membaca al-Qur'an menuju pembelajaran Al-Quran berbasis tahfizh Al-Quran Di samping itu, juga tercatat peningkatan jumlah santri dari tahun ke tahun yang menunjukkan animo masyarakat sebagai wujud meningkatnya kesadaran beragama [1]. Rumah tahfizh sebagai lembaga pendidikan berbasis rumah (keluarga) yang mengajarkan tahfizh al-Qur'an, berperan penting dalam menggerakkan dakwah Al-Qur'an di tengah masyarakat. Secara organisasinya, ada yang dikelola secara mandiri, ada yang berada di bawah naungan yayasan, dan ada yang diselenggarakan oleh komunitas, masjid, sekolah, perguruan tinggi, maupun instansi. Program Tahfizh Daurah adalah satu bentuk kegiatan rumah tahfizh di luar program rutin harian yang merupakan program intensif dalam menghafalkan Al Quran. Target hapalan pada kegiatan ini lebih tinggi dari hari biasa dalam kegiatan tahfizh reguler.

Pada kegiatan ini biasanya peserta menginap di tempat kegiatan untuk memaksimalkan proses menghafal dengan didampingi tutor, sehingga dapat mencapai target hafalan. Program Tahfizh Daurah Ramadhan dilaksanakan intensif selama bulan Ramadhan. Pengelolaan program ini melibatkan serangkaian kegiatan sejak pendaftaran / seleksi santri hingga proses pembelajaran dan evaluasi kegiatan pembelajaran serta wisuda.

Di era pandemi ini, seluruh kegiatan seyogyanya dilakukan dengan menghindari kerumuman. Oleh sebab itu proses pendaftaran dan seleksi administrasi pada umumnya dilakukan secara *online* namun seleksi dalam bentuk audisi dan kegiatan pembelajaran serta wisuda masih dapat dilakukan secara *offline* dengan penerapan protokol kesehatan dan pembatasan jumlah peserta. Proses pendaftaran santri melibatkan pengumpulan data-data pendaftar. Hal ini dilanjutkan dengan penjadwalan kegiatan audisi serta pengolahan nilainya. Dari proses ini diumumkan peserta yang lolos seleksi dan dapat mengikuti kegiatan daurah ramadhan. Selama kegiatan berlangsung dilakukan pembelajaran dan pemantauan kemajuan hafalan santri, Di akhir kegiatan dapat dilakukan wisuda. Data-data seluruh rangkaian kegiatan dicatat/direkam/diolah oleh penyelenggara kegiatan. Data kemajuan hafalan diberikan kepada santri/wali santri dan data-data penyelenggaraan kegiatan secara keseluruhan dilaporkan kepada penanggung jawab kegiatan ataupun donatur.

Dalam pengelolaan program tahfizh daurah ramadhan ini seringkali ditemukan masalah seperti pembuatan laporan yang menyita waktu dan tidak akuratnya laporan yang dihasilkan. Hal ini terjadi ketika melibatkan data yang banyak, dilakukan dalam batasan waktu yang relatif pendek yaitu di bulan Ramadhan di tengah rangkaian kegiatan yang padat, dan dengan sumberdaya manusia yang terbatas.

Perkembangan teknologi informasi pada zaman sekarang tidak dapat dipungkiri telah menguasai berbagai aspek bidang kehidupan manusia. Pola hidup manusia yang sudah berubah sejalan dengan keinginan mempersingkat waktu seminimal mungkin menyelesaikan semua aktifitas kegiatan. Hal inilah yang menyebabkan perkembangan teknologi informasi terus mengalami pembaharuan untuk menyeimbangi kebutuhan manusia baik di masa sekarang maupun di masa depan. Masalah pengolahan data organisasi dapat diatasi dengan pemanfaatan teknologi/sistem informasi yang tepat guna, karena terbukti dapat mengurangi biaya; mengurangi kesalahan-kesalahan; meningkatkan kecepatan aktivitas, serta meningkatkan perencanaan dan pengendalian manajemen [2]. Sistem informasi dapat meningkatkan efisiensi organisasi. Proses efisiensi merupakan pencapaian tujuan organisasi yang tepat dengan biaya minimal dan dalam waktu singkat berdasarkan target yang telah ditetapkan sebelumnya [3].

Oleh sebab itu, dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang ada serta tuntutan perubahan pola pengelolaan program pendidikan di rumah tahfizh, maka diperlukan penerapan teknologi informasi yang membantu menghasilkan informasi yang dapat dimanfaatkan dalam pengambilan keputusan khususnya dalam pengelolaan program tahfizh daurah ramadhan. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas penyelenggaraan pendidikan di rumah tahfizh.

2. Masyarakat dan Target kegiatan

Adapun mitra kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini yaitu: Rumah Tahfizh Ahlul Quran Padang yang berada di Kubu Parak Karakah, Padang Timur, Kota Padang, Sumatera Barat. Rumah Tahfizh Ahlul Qur'an sudah memiliki website yang berfungsi sebagai media penyebaran informasi kepada masyarakat mengenai apa saja kegiatan yang dilaksanakan pada lembaga tersebut. Rumah Tahfizh Ahlul Qur'an merupakan salah satu tempat lembaga pendidikan islam yang mewadahi kebutuhan masyarakat khususnya kota Padang terutama siswa yang berlatarkan pendidikan umum untuk mempelajari, menghafalkan dan mengamalkan Al-Qur'an. Rumah Tahfizh Ahlul Qur'an mengadakan berbagai program menghafal AlQur'an seperti program tahfizh harian dan program tahfizh daurah.

Program Daurah Ramadhan merupakan program yang setiap tahunnya selalu diikuti oleh banyak peserta. Peserta berasal dari berbagai wilayah di dalam maupun di luar kota Padang. Selama ini, proses pendaftaran masih dilakukan secara langsung dengan mendatangi lokasi Rumah Tahfizh Ahlul Qur'an. Hal yang disayangkan yaitu ketika peserta dari luar daerah harus datang hanya untuk melakukan pendaftaran dan antri berjam-jam. Pegawai di Rumah Tahfizh Ahlul Qur'an juga

disibukan dengan pemeriksaan dokumen persyaratan yang dibawa peserta. Di samping itu juga terjadi penumpukan dokumen yang memakan ruang yang cukup luas.

Program tahfizh daurah pada Rumah Tahfizh Ahlul Al-Quran dalam implementasinya merupakan kegiatan 25 hari yang diadakan selama bulan ramadhan. Program ini ditargetkan untuk semua kalangan di bidang pendidikan formal dan nonformal ataupun umum yang maksimal berusia 25 tahun. Calon peserta program tahfizh daurah minimal sudah hafal 3 Juz surah di Al-Qur'an. Program daurah merupakan salah satu program yang ada di Rumah Tahfizh Ahlul Qur'an kota Padang. Program ini berbeda dengan program lainnya karena diselenggarakan pada bulan suci ramadhan. Program ini berlangsung sangat singkat dengan menargetkan hafalan juz yang lebih tinggi dibandingkan pada program harian. Proses pendaftaran calon santri merupakan salah satu kegiatan yang berguna untuk menyaring calon santri terpilih sesuai kriteria yang ditentukan sehingga dapat mengikuti program tahfizh daurah di Rumah Tahfizh Ahlul Qur'an. Pada akhir tahapan seleksi akan diperoleh hasil peserta yang mendapat beasiswa gratis untuk program daurah. Sedangkan peserta lainnya wajib membayar program daurah di awal bulan.

Proses pendaftaran yang masih dilaksanakan secara konvensional mengakibatkan tidak efesienya pengelolaan data program daurah. Kegiatan pengelolaan data dan administrasi selama kegiatan program daurah masih menggunakan Microsoft Excel. Pengajar akan melaporkan perkembangan hafalan santri melalui lembar tasmik. Setiap selesai pembelajaran, lembar tasmik akan diserahkan ke pegawai bidang administrasi untuk membuat laporan harian yang nantinya akan diserahkan kepada pimpinan Rumah Tahfizh.

Melihat perkembangan akan kebutuhan pendidikan dalam hal upaya mendukung kegiatan di rumah tahfizh dan mengatasi kompleksitas pengelolaan datanya, maka perlu dilakukan penerapan aplikasi web untuk pengelolaan program daurah ramadhan tersebut. Penerapan aplikasi web ini ditujukan untuk proses pengelolaan pendaftaran data administrasi santri sampai proses berlangsungnya kegiatan akademik selama program tahfizh daurah dilaksanakan.

3. Metodologi

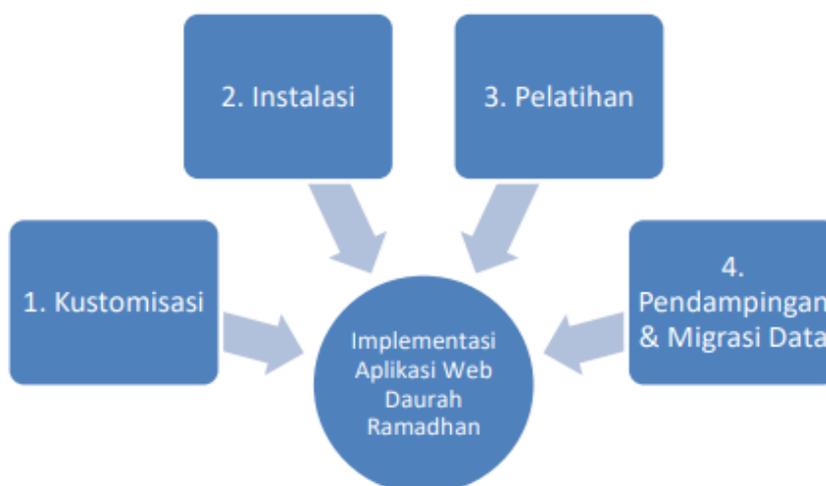
Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat ini dibagi dalam empat kegiatan yaitu:

1. Kustomisasi. Kustomisasi dilakukan agar aplikasi web benar-benar dapat mendukung proses bisnis pengelolaan Program Daurah Ramadhan di Rumah Tahfizh Ahlul Quran. Aplikasi dibangun dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Laravel, yaitu suatu kerangka kerja aplikasi web berbasis PHP sumber terbuka yang menggunakan konsep Model-View-Controller [4].
2. Instalasi. Instalasi Aplikasi Web Pengelolaan Program Daurah Ramadhan pada server internet yang mendukung bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel. Pengujian Laravel pada aplikasi web terutama dilakukan untuk menguji langkah-langkah yang dilakukan oleh pengguna yang tidak melakukan *login* dan langkah-langkah yang dilakukan pengguna yang melakukan *login*. [5]
3. Pelatihan. Pelatihan ditujukan agar pihak rumah tahfizh dapat menggunakan Aplikasi Web untuk Pengelolaan Program Daurah Ramadhan. Sasaran pelatihan adalah pimpinan/penanggung jawab, tenaga administrasi dan tenaga pengajar Program Daurah Ramadhan,
4. Pendampingan dan Migrasi Data. Migrasi data-data terkait Program Daurah Ramadhan dari arsip yang ada di media komputer ataupun media kertas yang dikelola selama ini oleh pihak rumah tahfizh.

Aplikasi web yang dihasilkan dilengkapi dengan fitur-fitur pengelolaan dan pelaporan Program Tahfizh Daurah Ramadhan untuk proses-proses sebagai berikut:

1. Pendaftaran dan Audisi calon santri
2. Pendaftaran ulang dan penentuan halaqah santri daurah
3. Pembelajaran dan Evaluasi Pembelajaran daurah

Langkah-langkah pelaksanaan PkM ini dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Langkah-langkah pelaksanaan PkM

3.3. Evaluasi

Metode evaluasi yang dilakukan adalah:

- Melakukan pemantauan terhadap hasil pengunggahan aplikasi web, apakah berjalan dengan baik.
- Melakukan pemantauan terhadap tingkat penguasaan dan pemahaman pihak pengelola rumah tahfizh dalam memanfaatkan aplikasi web.

3.4. Tolok Ukur Pencapaian Tujuan

Tolok ukur dan pencapaian kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut:

- Pihak pengelola rumah tahfizh mengikuti kegiatan pengabdian ini dengan sangat antusias. Hal ini ditandai dengan banyaknya pertanyaan mengenai penggunaan aplikasi web serta partisipasi aktif peserta dalam mengikuti seluruh langkah penggunaan aplikasi berdasarkan arahan tim pengabdian.
- Terjadinya diskusi interaktif antara peserta dan tim pelaksana pengabdian mengenai sistem pengelolaan program tahfizh daurah berbasis web

4. Hasil dan Pembahasan

A. Aplikasi Web Pengelolaan Program Tahfizh Daurah Ramadhan

Aplikasi Web yang digunakan dibangun menggunakan framework Laravel, ditujukan untuk mengelola program tahfizh daurah. Penggunaan framework Laravel memudahkan tim untuk melakukan pemodelanb Setelah melalui kustomisasi untuk menyesuaikan dengan kebutuhan mitra, dilakukan *hosting* aplikasi dengan url <http://daurahramadhan.rumahahfizh-ahlulquran.online/>.

Gambar 4.1 merupakan halaman depan website daurah yang diperuntukan bagi calon peserta daurah yang akan melakukan pendaftaran online, melihat jadwal audisi dan hasil audisi daurah.



Gambar 4. 1 Halaman depan Web Daurah

Pengelolaan Program Tahfiz Daurah dapat dilakukan melalui tampilan *back-end* aplikasi yang diakses pengguna setelah melakukan proses Login. Terdapat beberapa kelompok pengguna yaitu staf administrasi, staf pengajar, penanggung jawab program dan pimpinan. Pengelolaan berbasis aplikasiweb ini mencakup layanan pendaftaran, pengumuman dan audisi bagi calon peserta, serta pengelolaan administrasi dan pembelajaran daurah bagi peserta.

B. Pelatihan, Pendampingan Migrasi Data

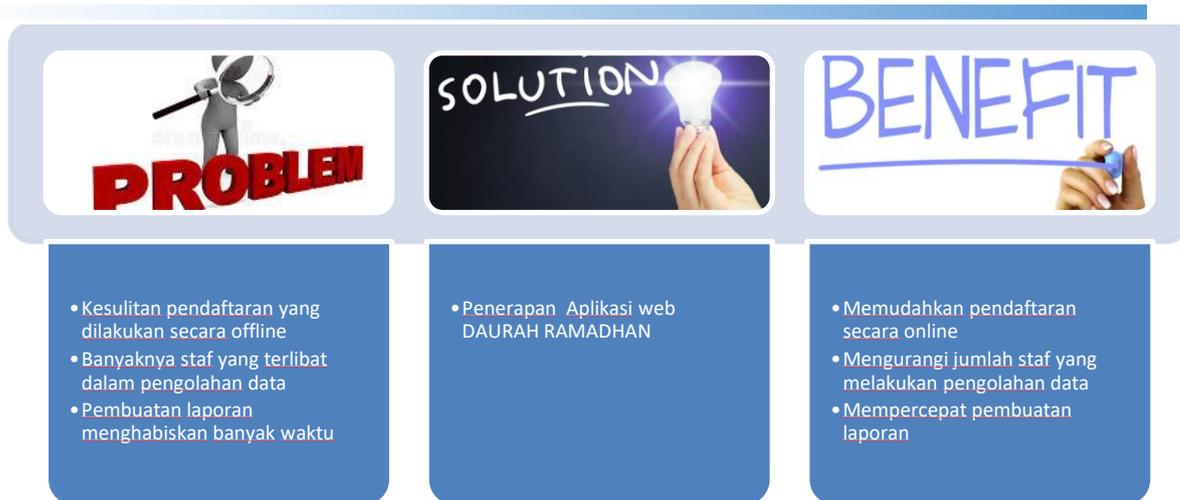
Aplikasi web yang sudah diuji coba kemudian dilatihkan pada pihak mitra. Sehubungan suasana pandemik Covid 19, maka pelatihan dilakukan pada beberapa staf/pimpinan yang mewakili kelompok pengguna dari kelompok staf adminstrasi, staf pengajar, pimpinan dan penanggung jawab daurah. Tim PkM melakukan pelatihan secara luring di lokasi mitra. Pelatihan telah dilaksanakan pada akhir Oktober yang diikuti oleh empat orang staf/pimpinan Rumah Tahfiz. Setelah dilakukan pelatihan penggunaan aplikasi, Tim melakukan pendampingan dalam melakukan input data. Di samping itu untuk mempercepat proses migrasi data, Tim membantu memindahkan berbagai data yang masih tersimpan di media kertas atau dalam format *spreadsheet* ke format basisdata aplikasi web. Suasana pelatihan luring dan pendampingan dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Pelatihan dan Pendampingan

B. Manfaat Aplikasi

Manfaat aplikasi secara umum adalah meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan program tahfiz daurah ramadhan, yang dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Manfaat Aplikasi

5. Kesimpulan

PKM telah terlaksana sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Melalui PkM ini Rumah Tahfiz Ahlul Quran dapat memberikan pelayanan dan melakukan pengelolaan secara *online* terkait program tahfiz Daurah. Aplikasi web mencakup layanan pendaftaran dan audisi bagi calon peserta, serta pengelolaan administrasi dan pembelajaran Daurah bagi peserta. Pengembangan selanjutnya dapat mencakup pengelolaan pada aspek-aspek yang lain seperti pengelolaan kegiatan penunjang serta pengelolaan sarana dan prasarana pada program daurah.

Penghargaan

Terimakasih kepada P3M PNP yang telah memfasilitasi kegiatan ini dengan anggaran DIPA Politeknik Negeri Padang dengan nomor: 562/PL9.23/SP/2021, tanggal 21 Mei 2021.

Rujukan

- [1] Basyit, Abdul. 2019. Pengembangan Manajemen Rumah Tahfidz Al-Qur'an di Indonesia
- [2] Aswati, S, *et. al.* 2015. Peranan sistem informasi dalam Perguruan Tinggi, Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi. Volume 1, nomor 2, Maret 2015, hlm 79-86.
- [3] Heryawan, *et. al.* 2021. The Role of Management Information Systems (MIS) in Improving Hospital Service Effectiveness and Efficiency, Humanities, Management and Science Proceeding. Vol 2 Nomor 1, Desember 2021, halaman 242– 258.
- [4] Stauffer, Matt. 2019. *Laravel: Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps*. O'Reilly Media.
- [5] Benali, Youghourta, 2019, *Laravel Testing 101*, leanpub.com