

Pemanfaatan Platform No-Code AppSheet dalam Optimalisasi Sistem Pengolahan Data Organisasi JPRMI

Ani Oktarini Sari¹, Fitra Septia Nugraha², Hendri Mahmud Nawawi³^{1,2,3}Universitas Nusa Mandiri

Jl. Raya Jatiwaringin No.2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 13620, Indonesia

e-mail: ¹ani.aos@nusamandiri.ac.id, ²fitra.fig@nusamandiri.ac.id,³hendri.hiw@nusamandiri.ac.id

Info Artikel

Diterima: 02-06-2026	Direvisi: 20-06-2026	Diterima: 20-07-2026
----------------------	----------------------	----------------------

Abstrak - Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dilaksanakan sebagai respons terhadap kebutuhan transformasi digital dalam tata kelola organisasi Jaringan Pemuda dan Remaja Masjid Indonesia (JPRMI). Selama ini, proses pengelolaan data organisasi masih dilakukan secara manual dan terpisah antarunit, sehingga belum mampu menyediakan informasi yang terintegrasi untuk mendukung proses pengambilan keputusan secara efektif. Kondisi tersebut berimplikasi pada rendahnya tingkat efisiensi operasional, akurasi data, serta transparansi dalam pengelolaan organisasi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, kegiatan ini bertujuan mengembangkan sistem pengolahan data organisasi berbasis platform no-code AppSheet yang terintegrasi dengan sistem penunjang keputusan sederhana guna mendukung kebutuhan pengelolaan organisasi JPRMI. Pelaksanaan kegiatan dilakukan melalui beberapa tahapan, meliputi identifikasi kebutuhan pengguna, perancangan dan pengembangan aplikasi, pelaksanaan pelatihan, implementasi sistem, serta pendampingan penggunaan aplikasi kepada pengurus organisasi. Hasil kegiatan menunjukkan tersedianya aplikasi pengolahan data organisasi berbasis AppSheet yang dapat dimanfaatkan untuk pengelolaan data anggota dan aktivitas organisasi secara lebih terstruktur. Selain itu, kegiatan ini juga berkontribusi pada peningkatan literasi digital pengurus dalam pemanfaatan teknologi informasi, tersedianya dashboard sistem penunjang keputusan yang mendukung pengambilan keputusan berbasis data, serta tersusunnya luaran akademik berupa artikel ilmiah dan publikasi pada media massa. Melalui implementasi program ini, diharapkan efektivitas, efisiensi, dan kualitas tata kelola organisasi JPRMI dapat meningkat secara berkelanjutan.

Kata Kunci : digitalisasi; appsheet; sistem Informasi; DSS; JPRMI

Abstracts - This Community Service activity is carried out as a response to the need for digital transformation in the organizational management of the Indonesian Mosque Youth and Adolescent Network (JPRMI). So far, the process of managing organizational data has still been carried out manually and separately between units, therefore it has not been able to provide integrated information to support the decision-making process effectively. This condition results in low levels of operational efficiency, data accuracy, and transparency in organizational management. To address these problems, this activity aims to develop an organizational data processing system based on the no-code AppSheet platform that is integrated with a simple decision support system to support the organizational management needs of JPRMI. The activities were carried out through several stages, including identifying user needs, designing and developing the application, conducting training, implementing the system, and providing assistance in using the application to the organization's management. The results of the activities indicate the availability of an organization data processing application based on AppSheet that can be used to manage member data and organizational activities in a more structured manner. In addition, this activity also contributes to improving the digital literacy of management in utilizing information technology, providing a decision support system dashboard that supports data-driven decision-making, as well as producing academic outputs in the form of scientific articles and publications in mass media. Through the implementation of this program, it is expected that the effectiveness, efficiency, and quality of JPRMI's organizational governance can improve sustainably.

Keywords : digitization; AppSheet; Information System; DSS; JPRMI



I. PENDAHULUAN

Jaringan Pemuda dan Remaja Masjid Indonesia (JPRMI) merupakan organisasi kepemudaan berbasis masjid yang didirikan pada 11 September 2005 di Masjid Agung Sunda Kelapa dan berperan dalam menghimpun potensi generasi muda untuk memperkuat dakwah dan memakmurkan masjid. JPRMI wilayah DKI Jakarta yang berlokasi di Jl. Basuki Rahmat No. 1A, Jakarta Timur, aktif menjalankan berbagai program sosial seperti NAREMA, ROSHOW, dan Workshop KERAMAS.

Secara eksistensi, aktivitas organisasi yang semakin kompleks belum diimbangi dengan sistem pengelolaan data yang terintegrasi, sehingga pengolahan data anggota, dokumentasi kegiatan, dan pelaporan masih dilakukan secara manual. Kondisi ini menyebabkan keterbatasan dalam penyediaan informasi yang cepat, akurat, dan terstruktur sebagai dasar pengambilan keputusan organisasi. Kondisi ini sejalan dengan temuan penelitian yang menyebutkan bahwa pengelolaan masjid dan organisasi berbasis komunitas masih menghadapi tantangan dalam digitalisasi manajemen sehingga berdampak pada rendahnya efisiensi dan efektivitas pengelolaan data (Ridwan et al., 2025). Permasalahan tersebut menunjukkan bahwa JPRMI masih berada pada tahap awal transformasi digital, khususnya dalam pengolahan data dan pemanfaatan sistem informasi manajemen. Penelitian menunjukkan bahwa digitalisasi proses bisnis mampu meningkatkan efisiensi kerja, integrasi sistem, serta mempercepat pengambilan keputusan organisasi (Ardianto et al., 2025). Selain itu, keberhasilan transformasi digital sangat dipengaruhi oleh kesiapan sistem manajemen informasi dalam mengelola data secara terpusat dan berkelanjutan (Fawaati et al., 2021). Lebih lanjut, penerapan sistem penunjang keputusan berbasis database terbukti mampu meningkatkan kualitas perencanaan program dan ketepatan strategi organisasi (Tias et al., 2025).

Dengan demikian, kebutuhan akan digitalisasi pengolahan data melalui pengembangan aplikasi no-code berbasis AppSheet menjadi solusi strategis yang selaras dengan tema PKM. Pemanfaatan teknologi AppSheet sebagai platform pengembangan aplikasi berbasis *no-code* menawarkan pendekatan yang efektif dan aplikatif dalam mendukung kebutuhan digitalisasi organisasi. Platform ini memungkinkan pengembangan aplikasi pengelolaan data yang terintegrasi dengan spreadsheet tanpa memerlukan kemampuan pemrograman yang kompleks, sehingga dapat dioperasikan oleh pengguna dengan latar belakang non-teknis (Permata & Muwahid, 2025). Lebih lanjut, data yang dikelola melalui AppSheet dapat disajikan dalam berbagai bentuk visualisasi, seperti diagram dan grafik, guna mendukung interpretasi data serta memudahkan pemahaman terhadap informasi yang terkandung di dalamnya. Kemampuan akses berbasis jaringan internet yang dimiliki AppSheet juga memungkinkan pengguna untuk mengakses aplikasi dan data secara real-time tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu, sehingga mendukung efektivitas dan efisiensi pengelolaan informasi organisasi (Basuki et al., 2024).

Solusi ini tidak hanya mempermudah pengelolaan data organisasi, tetapi juga mendukung transformasi digital (Hasian & Bachtiar, 2025) dalam membangun sistem penunjang keputusan yang adaptif, sehingga mampu meningkatkan efektivitas, transparansi, mempercepat proses kerja, dan meminimalkan risiko kesalahan akibat sistem manual yang sudah tidak relevan (Anggraeni & Tiorida, 2025).

II. METODE PENELITIAN

Metode pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini menggunakan pendekatan partisipatif dengan model workshop yang dipadukan dengan praktik langsung (*hands-on training*) untuk meningkatkan kemampuan peserta dalam memanfaatkan platform No-Code AppSheet sebagai solusi digital pengolahan data organisasi. Kegiatan diawali dengan identifikasi kebutuhan mitra, dilanjutkan dengan penyampaian materi mengenai konsep aplikasi *no-code*, demonstrasi pembuatan aplikasi menggunakan AppSheet, praktik implementasi sistem pengolahan data organisasi, serta sesi diskusi dan pendampingan.

Sasaran kegiatan adalah pengurus Jaringan Pemuda Remaja Masjid Indonesia (JPRMI) yang membutuhkan sistem pengelolaan data yang lebih efektif, terstruktur, dan mudah dioperasikan tanpa memerlukan kemampuan pemrograman. Evaluasi keberhasilan kegiatan dilakukan melalui observasi selama pelatihan, praktik penggunaan aplikasi oleh peserta, serta penyebaran kuesioner untuk mengukur tingkat pemahaman, kepuasan, dan efektivitas pelatihan dalam mendukung optimalisasi pengolahan data organisasi dengan alur metode sebagai berikut

1. Analisis Kebutuhan: Identifikasi permasalahan mitra melalui observasi, wawancara, dan studi dokumen organisasi untuk menentukan kebutuhan sistem dan data yang akan diolah.
2. Perancangan Sistem: Mendesain arsitektur aplikasi AppSheet berbasis spreadsheet (Google Sheets) sebagai database utama, termasuk perancangan alur data dan dashboard DSS.
3. Pelatihan Teori (10 peserta): Penyampaian materi melalui ceramah, diskusi, dan tanya jawab terkait digitalisasi data, konsep SIM, dan penggunaan AppSheet (Bajsair et al., 2025).
4. Praktikum dan Simulasi: Peserta melakukan praktik langsung pembuatan aplikasi, input data, serta simulasi penggunaan sistem berbasis studi kasus organisasi (Bajsair et al., 2025).
5. Pendampingan dan Implementasi: Tim melakukan mentoring intensif hingga sistem digunakan secara nyata dalam operasional organisasi.
6. Evaluasi dan Analisis Data: Evaluasi dilakukan dengan membandingkan kondisi sebelum dan sesudah

implementasi, menggunakan analisis deskriptif terhadap efisiensi, akurasi data, dan kecepatan akses informasi.



Gambar 1 Metode Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

Metode ini menggabungkan pelatihan, praktik, dan pendampingan sebagai model pemberdayaan yang efektif dalam kegiatan PKM (Rusli et al., 2022).

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini ditujukan kepada pengurus dan anggota Jaringan Pemuda & Remaja Masjid Indonesia (JPRMI) sebagai upaya meningkatkan kapasitas organisasi dalam pengelolaan data berbasis digital serta mendukung proses pengambilan keputusan yang lebih efektif, akurat, dan berbasis data. Pelaksanaan kegiatan dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu penyampaian materi (ceramah) mengenai konsep transformasi digital dan platform *no-code* AppSheet, sesi diskusi dan tanya jawab untuk mengidentifikasi kebutuhan serta permasalahan mitra, simulasi implementasi aplikasi, dan praktik langsung (*hands-on training*) dalam membangun serta mengelola aplikasi pengolahan data organisasi menggunakan AppSheet. Pendekatan ini dirancang agar peserta tidak hanya memahami konsep secara teoritis, tetapi juga mampu mengimplementasikan aplikasi sesuai kebutuhan organisasi tanpa memerlukan kemampuan pemrograman. Dengan kombinasi metode tersebut, peserta diharapkan memperoleh pengalaman belajar yang interaktif, meningkatkan kompetensi digital, serta mampu mengembangkan sistem pengelolaan data yang lebih efisien, terstruktur, dan berkelanjutan dalam mendukung aktivitas organisasi JPRMI.



Gambar 2. Peserta menyimak pemaparan yang disampaikan oleh Tutor

Melalui pelatihan dan pendampingan yang diberikan, pengurus JPRMI mengalami peningkatan kemampuan literasi digital dalam penggunaan aplikasi pengolahan data berbasis cloud. Selain itu, tersedianya dashboard sederhana sebagai sistem penunjang keputusan membantu pengurus dalam memonitor data anggota, kegiatan, dan laporan organisasi secara lebih cepat dan akurat. Implementasi sistem ini juga meningkatkan efektivitas koordinasi antar pengurus serta mendukung transparansi pengelolaan organisasi. Adapun peningkatan yang dirasakan mitra sebelum dan sesudah kegiatan dapat dilihat dari hasil analisis penilaian pelaksanaan yang didapatkan dari kuisioner yang disajikan pada tabel 1.

Tabel 1. Hasil Analisis Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

No. Form	Pertanyaan	Skor Rata-rata
F2-1	Informasi kegiatan pada saat pelaksanaan	4,40
F2-2	Materi/modul pelatihan/kegiatan	4,70
F2-3	Sarana dan prasarana yang digunakan pada saat kegiatan berlangsung	4,40
F2-4	Tema kegiatan ini	4,50
F2-5	Tutor/Narasumber menyampaikan materi	4,60
F2-6	Susunan acara berjalan dengan baik	4,30
F3-1	Kegiatan ini memberikan manfaat bagi peserta.	4,70
F3-2	Kegiatan ini menambah wawasan peserta (mengenai tema yang disampaikan)	4,40
F3-3	Kegiatan ini menambah ketrampilan peserta sesuai dengan tema yang disampaikan	4,30
F3-4	Kegiatan ini memperhatikan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).	4,00
F3-5	Kegiatan ini memberikan pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi kepada peserta secara berkelanjutan.	4,50
F3-6	Hasil kegiatan ini dapat memberikan solusi bagi permasalahan yang dihadapi oleh peserta.	4,40
F3-7	Kegiatan ini dilakukan sesuai dengan kaidah metode ilmiah (dilakukan secara terstruktur dan sistematis).	4,10
F4	Jika kegiatan ini diadakan kembali, seberapa besar minat responden untuk berpartisipasi	4,40
F5	Persepsi kepuasan responden terhadap kegiatan ini secara keseluruhan.	4,50

Hasil pengolahan kuesioner pada Tabel 1 menunjukkan bahwa peserta merasakan manfaat yang sangat besar dari pelaksanaan workshop ini. Kontribusi mitra dalam kegiatan ini sangat mendukung keberhasilan pelaksanaan program. Mitra berperan aktif dalam menyediakan data organisasi, serta keterlibatan peserta selama proses pelatihan dan pendampingan berlangsung. Selain itu, pengurus JPRMI juga terlibat secara langsung dalam proses implementasi aplikasi dan pengujian sistem sehingga aplikasi yang dikembangkan dapat disesuaikan dengan kebutuhan organisasi.

IV. KESIMPULAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan tema "*Optimalisasi Pengolahan Data Organisasi melalui Pengembangan Aplikasi No-Code AppSheet bagi JPRMI*" telah berhasil dilaksanakan sebagai upaya mendukung transformasi digital organisasi Jaringan Pemuda dan Remaja Masjid Indonesia (JPRMI). Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan, permasalahan mitra terkait pengelolaan data yang masih manual, tidak terintegrasi, serta belum tersedianya sistem penunjang keputusan dapat diatasi melalui implementasi aplikasi berbasis no-code AppSheet. Penggunaan aplikasi tersebut mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data anggota, dokumentasi kegiatan, serta pelaporan organisasi secara lebih terstruktur dan real-time.

Selain itu, kegiatan pelatihan dan pendampingan juga memberikan peningkatan kemampuan literasi digital bagi pengurus dan anggota JPRMI dalam memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung operasional organisasi. Tersedianya dashboard sederhana sebagai sistem penunjang keputusan membantu pengurus dalam memperoleh informasi yang lebih cepat, akurat, dan terintegrasi untuk mendukung pengambilan keputusan organisasi. Dengan demikian, kegiatan pengabdian ini memberikan dampak positif terhadap peningkatan kualitas tata kelola organisasi yang lebih modern, transparan, dan adaptif terhadap perkembangan teknologi digital.

V. REFERENSI

- Anggraeni, C., & Tiorida, E. (2025). Digitalisasi Sistem Peminjaman Ruang Rapat Dan Pengajuan Pengadaan Atk Berbasis Appsheets Di Pt Xyz. *Archive: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 452–463.
- Ardianto, S. E., Hidayatullah, M. K., Muntazar, M. A. F., Bakhtiar, M. R., & Rahmadani, D. (2025). Digitalisasi Proses Bisnis: Jalan Menuju Organisasi Yang Lebih Efektif Dan Responsif. *(Sentimat) Seminar Nasional Pendidikan Teknologi Informasi Dan Pendidikan Matematika FPMIPA 2025*, 501–504.
- Bajsair, F., Baisyir, F., & Taufik, A. (2025). Pengabdian Masyarakat Pelatihan Guru SMP Al-Imam Islamic School Dalam Pembuatan Sistem Informasi Presensi Siswa Berbasis Android Dengan Appsheets Dan Spreadsheet Smp Al-Imam Islamic School Cileungsi Saat Ini Masih Mengandalkan Metode. *Fundamentum : Jurnal Pengabdian Multidisiplin*, 3(2).
- Basuki, A., Churiyah, M., Arief, M., & Anam, C. (2024). Transformasi Digital Di Karang Taruna : Implementasi Dan Evaluasi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 14(2).
- Fawaati, T. M., Destropani, & Frasetya, S. (2021). Transformasi Digital Dan Peran Sim Dalam Organisasi Berbasis Data. *Jurnal Sistem Informasi Manajemen*, 2(02), 1–5.
- Hasian, A., & Bachtiar, M. (2025). Digitalisasi Dengan Appsheets : Studi Kasus Dan Implementasi Untuk Efisiensi Administrasi Pada PT . X. *Jurnal Praktik Keinsinyuran*, 2(1).
- Permata, R., & Muwahid, A. K. (2025). Sistem Informasi Manajemen Santri Dengan Pemanfaatan Appsheets Di Pondok Pesantren Gunungpari Tasikmalaya. *Pesan-Trend: Jurnal Pesantren Dan Madrasah*, 4(1), 75–98.
- Ridwan, M., Rewira, A. E., & Saefuddin, A. (2025). Digitalisasi Manajemen Masjid Dalam Membangun Efisiensi Dan Transparansi Pengelolaan. *Ad-Da'wah Jurnal Dakwah; Komunikasi Dan Penyiaran*, 23(2), 49–62.
- Rusli, T. S., Boari, Y., Amelia, D., Rahayu, D., Setiaji, B., Suhadarliyah, Syarfina, Ansar, Syahrudin, Amiruddin, & Yuniwati, I. (2022). *Pengantar Metodologi Pengabdian Masyarakat* (M. Nur (Ed.)). Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Tias, R. N., Khoirunnisa, A. R., Desviana, V. C., Umayanti, L., Yusmawanda, G. N., Kamahayani, V., Fadhillah, J. R., Saputri, A. R., & Mustofa, A. H. (2025). Transformasi Digital Dan Penerapan Decision Support System (DSS) Berbasis Database Management System (DBMS). *Jurnal Media Akademik (Jma)*, 3(12).