

PENGARUH PEMANFAATAN MICROSOFT EXCEL TERHADAP KUALITAS PENGELOLAAN KEUANGAN MASJID AS SA'ADAH JELUTUNG JAMBI

Eri Bestary Al Haitamy¹, Ivan Ramadhan², Muhammad Hadi Saputra³

Politeknik Jambi, Jambi

e-mail: ¹eribestary@politeknikjambi.ac.id, ²ivan.ramadhan@politeknikjambi.ac.id,

³hadi.saputra@politeknikjambi.ac.id

Abstract: *This study aims to examine the implementation of Microsoft Excel in improving the quality of financial management at As Sa'adah Mosque, Jelutung, Jambi City. The research employed an applied descriptive method with data collection techniques including observation, interviews, and documentation. The implementation of Microsoft Excel was carried out through stages of needs analysis, format design, mentoring, and evaluation. The results showed that the use of Microsoft Excel improved the accuracy of financial recording, accelerated the report preparation process, and enhanced the transparency and accountability of mosque fund management. The obstacles faced included limited human resources and the need for adaptation to the new system. This study concludes that Microsoft Excel can be an effective and affordable solution for digital-based mosque financial management, particularly for mosques with limited technological resources.*

Keywords: *financial management; Microsoft Excel; mosque; transparency; accountability*

Abstrak: Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemanfaatan Microsoft Excel dalam meningkatkan kualitas pengelolaan keuangan di Masjid As Sa'adah Jelutung Kota Jambi. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif terapan dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Pengaruh Microsoft Excel dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan format, pendampingan, dan evaluasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan Microsoft Excel meningkatkan keakuratan pencatatan keuangan, mempercepat proses penyusunan laporan, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan dana masjid. Kendala yang dihadapi antara lain keterbatasan sumber daya manusia dan perlunya adaptasi terhadap sistem baru. Penelitian ini menyimpulkan bahwa Microsoft Excel dapat menjadi solusi digitalisasi pengelolaan keuangan masjid yang efektif dan terjangkau, khususnya bagi masjid dengan keterbatasan sumber daya teknologi.

Kata kunci: akuntabilitas; Microsoft Excel; pengelolaan keuangan; masjid; transparansi

PENDAHULUAN

Di era transformasi digital, organisasi sektor publik dan organisasi nirlaba dituntut untuk meningkatkan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan keuangan. Masjid sebagai lembaga keagamaan yang mengelola dana umat dalam bentuk infak, sedekah, zakat, dan wakaf juga menghadapi tuntutan yang sama. Masyarakat saat ini tidak hanya

mengharapkan pengelolaan dana yang amanah, tetapi juga laporan keuangan yang terdokumentasi dengan baik dan mudah dipahami (Hamzah, 2024).

Berdasarkan observasi awal pada Masjid As Sa'adah Kota Jambi, pencatatan transaksi keuangan masih dilakukan secara sederhana sehingga proses rekapitulasi dan penyusunan laporan membutuhkan waktu yang relatif lebih lama. Selain itu, penyimpanan data

keuangan masih bergantung pada dokumen fisik sehingga berpotensi menimbulkan kendala dalam pencarian arsip dan penyajian informasi keuangan secara cepat.

Pada praktiknya, masih banyak masjid yang melakukan pencatatan keuangan secara manual menggunakan buku kas sederhana. Sistem pencatatan manual sering menimbulkan beberapa kendala, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan penyusunan laporan, data yang tidak tersimpan dengan baik, serta kesulitan dalam melakukan rekapitulasi pemasukan dan pengeluaran. Kondisi tersebut menyebabkan laporan keuangan masjid kurang optimal dan belum sepenuhnya memenuhi prinsip transparansi dan akuntabilitas (Neni et al., 2023).

Salah satu solusi sederhana yang dapat diterapkan dalam pengelolaan keuangan masjid adalah pemanfaatan Microsoft Excel. Microsoft Excel merupakan aplikasi pengolah data yang memiliki kemampuan dalam melakukan perhitungan otomatis, penyusunan tabel, pengelolaan data keuangan, hingga penyajian laporan secara sistematis. Selain mudah digunakan, Microsoft Excel juga relatif mudah diakses dan tidak memerlukan sistem teknologi yang kompleks sehingga cocok diterapkan pada pengelolaan administrasi keuangan masjid (Suryanti et al., 2023).

Penelitian terdahulu banyak membahas pelatihan Microsoft Excel pada UMKM, desa, dan lembaga pendidikan. Tuwohingide et al. (2025) menunjukkan bahwa Microsoft Excel membantu perencanaan dan pengelolaan keuangan desa menjadi lebih terstruktur dan sistematis. Suryanti et al. (2023) menemukan bahwa Microsoft Excel membantu penyusunan laporan keuangan UMKM menuju manajemen yang lebih profesional. Neni et al. (2023) menerapkan ISAK 35 berbasis Excel pada Masjid Arraudhah dan menunjukkan bahwa Microsoft Excel dapat digunakan untuk membantu penyusunan laporan keuangan masjid secara lebih sistematis.

Namun demikian, sebagian besar penelitian masih berfokus pada kegiatan pelatihan, pendampingan, atau penerapan Microsoft Excel pada organisasi selain masjid. Penelitian yang secara khusus mengkaji Pengaruh Microsoft Excel sebagai sarana digitalisasi pengelolaan keuangan masjid pada tingkat operasional masih relatif terbatas. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemanfaatan Microsoft Excel terhadap kualitas pengelolaan keuangan Masjid As Sa'adah Jelutung Kota Jambi.

METODE

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif terapan (*applied descriptive research*). Metode ini dipilih karena penelitian berfokus pada upaya membantu pengurus masjid dalam menerapkan Microsoft Excel sebagai media pencatatan dan pelaporan keuangan yang lebih sistematis, rapi, dan transparan. Penelitian dilakukan di Masjid As Sa'adah yang berlokasi di Kelurahan Jelutung, Kota Jambi, dengan subjek penelitian adalah pengurus masjid yang terlibat langsung dalam pengelolaan keuangan.

Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung terhadap proses pencatatan keuangan masjid, wawancara dengan pengurus masjid untuk mengidentifikasi kebutuhan dan kendala yang dihadapi, serta dokumentasi terhadap laporan keuangan yang ada sebelum dan sesudah implementasi Microsoft Excel. Pendekatan ini digunakan agar penelitian tidak hanya menghasilkan kajian akademik, tetapi juga memberikan manfaat praktis bagi pengurus masjid dalam meningkatkan kualitas administrasi dan akuntabilitas keuangan.

Pengaruh Microsoft Excel dilakukan melalui beberapa tahapan. Tahap pertama adalah analisis kebutuhan untuk memahami alur pencatatan keuangan masjid dan jenis transaksi yang dikelola. Tahap kedua adalah perancangan format Microsoft Excel yang

disesuaikan dengan kebutuhan Masjid As Sa'adah, mencakup buku kas harian, laporan keuangan bulanan, dan petunjuk penggunaan. Tahap ketiga adalah pendampingan penggunaan Microsoft Excel kepada pengurus masjid. Tahap keempat adalah evaluasi terhadap efektivitas penerapan Microsoft Excel dalam pengelolaan keuangan masjid.

Indikator kualitas pengelolaan keuangan dalam penelitian ini meliputi: keakuratan pencatatan, ketepatan waktu penyusunan laporan, kemudahan akses data, kelengkapan informasi keuangan, serta tingkat transparansi dan akuntabilitas laporan keuangan. Data dianalisis secara deskriptif kualitatif dengan membandingkan kondisi sebelum dan sesudah implementasi Microsoft Excel.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengaruh Microsoft Excel dalam pengelolaan keuangan Masjid As Sa'adah dilaksanakan melalui empat tahapan. Pada tahap analisis kebutuhan, ditemukan bahwa transaksi keuangan masjid meliputi penerimaan infak, sedekah, zakat, dan wakaf, serta pengeluaran untuk operasional harian, kegiatan keagamaan, dan pemeliharaan aset. Pencatatan sebelumnya dilakukan secara manual dalam buku kas, yang menyebabkan proses rekapitulasi memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan.

Pada tahap perancangan, disusun aplikasi Microsoft Excel yang terdiri dari tiga sheet: (1) Buku Kas Harian untuk mencatat seluruh transaksi pemasukan dan pengeluaran secara kronologis; (2) Laporan Bulanan yang menyajikan ringkasan pemasukan dan pengeluaran berdasarkan kategori; serta (3) Petunjuk Penggunaan yang berisi panduan operasional bagi pengurus masjid. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan rumus Excel otomatis seperti SUM dan IF untuk menghitung saldo dan membuat rekapitulasi secara real-time. Tampilan aplikasi Excel yang

dikembangkan dapat dilihat pada Gambar 1 dan Gambar 2.

No	Tanggal	Keterangan	Pemasukan (Rp)	Pengeluaran (Rp)
1	01/01/2026	Saldo awal bulan	500000	
2	03/01/2026	Infak Jumat	250000	
3	05/01/2026	Listrik dan air		150000
4	07/01/2026	Infak Jumat	320000	
5	10/01/2026	Pembelian alat kebersihan		75000
6	14/01/2026	Infak Jumat	280000	
7	17/01/2026	Honorarium khatib		200000
8	21/01/2026	Infak Jumat	300000	
9	25/01/2026	Snack pengajian		100000
10	28/01/2026	Infak Jumat	270000	
TOTAL			1920000	525000

Gambar 1 Tampilan Aplikasi Excel Buku Kas Harian Masjid As Sa'adah

Buku kas harian pada Gambar 1 mencatat setiap transaksi secara kronologis dengan kolom nomor, tanggal, keterangan, pemasukan, pengeluaran, saldo, dan kategori. Saldo pada kolom F dihitung secara otomatis menggunakan rumus SUM yang meminimalkan kesalahan perhitungan manual. Kategori transaksi memudahkan pengelompokan dan analisis keuangan berdasarkan jenis pemasukan dan pengeluaran.

Laporan bulanan menyajikan rekapitulasi keuangan yang dikelompokkan berdasarkan kategori pemasukan dan pengeluaran. Laporan ini menampilkan total pemasukan, total pengeluaran, dan saldo akhir secara ringkas dan sistematis. Tampilan laporan bulanan dapat dilihat pada Gambar 2.

Saldo (Rp)	Kategori
500000	Saldo
750000	Infak
600000	Operasional
920000	Infak
845000	Operasional
1125000	Infak
925000	Kegiatan
1225000	Infak
1125000	Kegiatan
1395000	Infak
1395000	

Gambar 2 Tampilan Aplikasi Excel Laporan Keuangan Bulanan Masjid As Sa'adah

Pelaksanaan pendampingan dilakukan selama dua bulan dengan melibatkan pengurus masjid yang bertanggung jawab pada bidang keuangan. Pendampingan mencakup pengenalan fitur dasar Microsoft Excel, praktik pencatatan transaksi, pemahaman rumus otomatis, dan penyusunan laporan

keuangan. Hasil observasi menunjukkan bahwa pengurus masjid mampu mengoperasikan Microsoft Excel untuk pencatatan keuangan setelah mengikuti pendampingan selama empat pertemuan. Aplikasi Excel yang telah dikembangkan disimpan dengan nama Aplikasi_Excel_Kuangan_Masjid.xlsx dan dapat digunakan secara berkelanjutan oleh pengurus masjid.

Evaluasi terhadap kualitas pengelolaan keuangan menunjukkan adanya peningkatan signifikan pada beberapa indikator. Perbandingan kondisi sebelum dan sesudah implementasi Microsoft Excel disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1 Perbandingan Kondisi Keuangan Masjid Sebelum dan Sesudah Implementasi Microsoft Excel

Indikator	Sebelum Implementasi	Sesudah Implementasi
Keakuratan pencatatan	Sering terjadi kesalahan hitung	Rumus otomatis meminimalkan kesalahan
Waktu penyusunan laporan	3-5 hari per bulan	1-2 jam per bulan
Penyimpanan data	Dokumen fisik (buku kas)	File digital (tersimpan rapi)
Kemudahan rekapitulasi	Manual, memakan waktu	Otomatis dengan rumus Excel
Transparansi laporan	Terbatas	Mudah dicetak dan dibagikan

Sumber: (Data primer, 2026)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh Microsoft Excel memberikan dampak positif terhadap kualitas pengelolaan keuangan Masjid As Sa'adah. Keakuratan pencatatan keuangan meningkat secara signifikan berkat penggunaan rumus otomatis yang meminimalkan kesalahan perhitungan manual. Waktu yang diperlukan untuk menyusun laporan keuangan bulanan berkurang dari 3-5 hari menjadi 1-2 jam, sehingga pengurus masjid dapat lebih

fokus pada kegiatan pengelolaan masjid lainnya.

Penyimpanan data keuangan dalam format digital memudahkan pencarian arsip dan meminimalkan risiko kehilangan data. Laporan keuangan dapat dengan mudah dicetak atau dibagikan dalam format digital kepada jamaah, sehingga meningkatkan transparansi pengelolaan dana umat. Hal ini sejalan dengan temuan Suryanti et al. (2023) yang menyatakan bahwa Microsoft Excel membantu penyusunan laporan keuangan menuju manajemen yang lebih profesional.

Kendala yang dihadapi selama implementasi meliputi keterbatasan kemampuan teknis beberapa pengurus masjid dalam mengoperasikan Microsoft Excel, terutama pada pembuatan rumus dan format laporan. Namun, melalui pendampingan secara bertahap dan penyediaan template yang siap pakai, kendala tersebut dapat diatasi. Temuan ini memperkuat hasil penelitian Ramadhan et al. (2024) yang menunjukkan bahwa sosialisasi penggunaan Microsoft Excel dapat membantu masyarakat dalam mengelola pembukuan secara lebih terstruktur. Rangkuman kendala dan solusi disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2 Kendala dan Solusi dalam Implementasi Microsoft Excel

Kendala	Penyebab	Solusi
Keterbatasan kemampuan Excel	Pengurus terbiasa manual	Pendampingan bertahap
Adaptasi sistem baru	Kekhawatiran kesalahan data	Template siap pakai
Perangkat terbatas	Hanya 1 laptop operasional	Jadwal bergantian
Data historis	Data belum terdigitalisasi	Input bertahap

Sumber: (Data primer, 2026)

Dampak Pengaruh Microsoft Excel terhadap transparansi dan akuntabilitas laporan keuangan masjid terlihat dari meningkatnya frekuensi permintaan laporan keuangan oleh jamaah dan pengurus masjid. Laporan keuangan yang

tersusun secara sistematis memudahkan pengurus masjid dalam menyampaikan pertanggungjawaban keuangan kepada jamaah, baik dalam forum musyawarah tahunan maupun melalui media informasi masjid. Hal ini sejalan dengan penelitian Neni et al. (2023) yang menunjukkan bahwa Microsoft Excel dapat digunakan untuk membantu penyusunan laporan keuangan masjid secara lebih sistematis dan sesuai standar organisasi nirlaba.

Temuan penelitian ini mendukung penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Tuwohingide et al. (2025) yang menyimpulkan bahwa Microsoft Excel membantu perencanaan dan pengelolaan keuangan menjadi lebih terstruktur dan sistematis. Meskipun objek penelitian berbeda, prinsip dasar penggunaan Microsoft Excel sebagai alat bantu pengelolaan keuangan menunjukkan hasil yang konsisten. Penelitian ini juga memperkuat temuan Setyawan et al. (2025) bahwa pendampingan dan pelatihan pengelolaan keuangan berbasis Excel mampu membantu lembaga dalam meningkatkan kualitas administrasi keuangan.

Implikasi dari penelitian ini mencakup tiga aspek. Pertama, dari aspek praktis, penelitian ini menghasilkan aplikasi Microsoft Excel untuk pengelolaan keuangan masjid yang sederhana, murah, dan mudah direplikasi pada masjid lain dengan karakteristik serupa. Kedua, dari aspek kelembagaan, Masjid As Sa'adah kini memiliki sistem pencatatan keuangan yang lebih terstruktur dan laporan keuangan yang lebih transparan. Ketiga, dari aspek akademis, penelitian ini memberikan kontribusi pada pengembangan pengetahuan tentang digitalisasi pengelolaan keuangan organisasi nirlaba, khususnya masjid, yang masih jarang diteliti.

SIMPULAN

Penelitian ini menyimpulkan bahwa pengaruh Microsoft Excel dalam

pengelolaan keuangan Masjid As Sa'adah Jelutung Kota Jambi memberikan dampak positif terhadap kualitas pengelolaan keuangan. Keakuratan pencatatan keuangan meningkat, waktu penyusunan laporan berkurang secara signifikan dari 3-5 hari menjadi 1-2 jam per bulan, penyimpanan data lebih terjamin dalam format digital, dan transparansi laporan keuangan terhadap jamaah meningkat. Aplikasi Microsoft Excel yang dikembangkan terdiri dari tiga komponen utama: buku kas harian, laporan keuangan bulanan, dan petunjuk penggunaan, yang dirancang sesuai dengan kebutuhan operasional pengurus masjid.

Kendala utama yang dihadapi dalam implementasi meliputi keterbatasan kemampuan teknis pengurus masjid dalam mengoperasikan Microsoft Excel serta perlunya adaptasi dari sistem manual ke sistem digital. Kendala tersebut dapat diatasi melalui pendampingan secara bertahap dan penyediaan template yang siap pakai. Microsoft Excel terbukti menjadi solusi digitalisasi pengelolaan keuangan masjid yang efektif dan terjangkau, khususnya bagi masjid dengan keterbatasan sumber daya teknologi dan anggaran.

Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan sistem pengelolaan keuangan masjid berbasis aplikasi khusus yang lebih terintegrasi, serta memperluas cakupan penelitian pada masjid-masjid lain di Kota Jambi untuk memperoleh gambaran yang lebih komprehensif tentang pengelolaan keuangan masjid berbasis digital.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Politeknik Jambi yang telah mendanai penelitian ini melalui skema Penelitian Internal Dosen Politeknik Jambi Tahun 2026, serta kepada pengurus Masjid As Sa'adah Jelutung Kota Jambi yang telah berpartisipasi dan mendukung kelancaran pelaksanaan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Hamzah, A. (2024). Memaksimalkan keterampilan Microsoft Excel untuk mendorong produktivitas tenaga kerja pemuda. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 44–55.
- Neni, L., Hanum, Z., & Karlina, L. (2023). Penerapan ISAK 35 berbasis Excel pada Masjid Arraudhah di Kecamatan Medan Johor. *Jurnal Multimedia dan Teknologi Informasi (Jatilima)*, 5(2), 131–139.
- Ramadhan, J. B., et al. (2024). Sosialisasi pemanfaatan Microsoft Excel untuk pengelolaan pembukuan rumah tangga di Kelurahan Klampis Ngasem, Kecamatan Sukolilo, Surabaya. *Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Aplikasi Teknologi*, 3(1), 35–42.
- Setyawan, S., et al. (2025). Pendampingan dan pelatihan manajemen pengelolaan keuangan berbasis Excel pada PAUD-KB Aisyiyah 2 Dau Malang. *Studi Kasus Inovasi Ekonomi*, 9(2).
- Suharyanto, S., et al. (2024). Pelatihan pembuatan laporan keuangan menggunakan Microsoft Excel bagi generasi milenial. *Jurnal Inovasi Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 1–8.
- Suryanti, N., et al. (2023). Pengembangan pembuatan laporan keuangan dengan MS. Excel pada UMKM: Menuju manajemen keuangan yang profesional. *Jurnal Pendidikan Ekonomi dan Kewirausahaan (JPEK)*, 7(2), 661–671.
- Tuwohingide, D., Sakur, S., & Sinsu, N. (2025). Pemanfaatan Microsoft Excel untuk perencanaan pengelolaan keuangan desa. *Jurnal Pengabdian Kolaborasi dan Inovasi IPTEKS*, 3(2), 413–418.
- Sutabri, T. (2015). *Konsep sistem informasi*. Penerbit Andi.
- Sapta, A. (2016). Publication of The Assessment Learning Outcomes Through Social Media. *The 1st Annual International Seminar on Transformative Education and Educational Learship* (pp. 480–483).
- Sembiring, M. A., & Azhar, Z. (2017). Factors Analysis And Profit Achievement For Trading Company By Using Rough Set Method. *International Journal of Artificial Intelligence Research*. 1(1): 15 – 19