

Pelatihan Fitur Macro Melalui Microsoft Excel Sebagai Media Penunjang Kinerja Masyarakat

Alman Arapa¹, Ahmad Amiruddin J¹, Abel Haryanto², Niska Salsiani Sinta¹, Mega Ermasari Muzuh¹, Sri Wahyuni¹, Waode Sitti Budiati¹, Selvi Mayang Sari¹, Rika Setyowati¹, Sarliadin¹.

¹Jurusan Kesehatan,

²Jurusan Ekonomi dan Bisnis, Politeknik Baubau

INFO ARTIKEL

Diserahkan:
10/01/2026
Direvisi:
25/01/2026
Diterima
02/02/2026

Keywords:

Macro,
Microsoft Excel,
Pengolahan Data Rekam Medis.,
Pelatihan Mahasiswa,

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan transformasi digital di sektor kesehatan menuntut peningkatan kompetensi digital mahasiswa, khususnya pada Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan. Pengelolaan data rekam medis yang semakin berbasis teknologi mengharuskan mahasiswa tidak hanya mampu melakukan input data, tetapi juga mengolah dan menyajikan data secara cepat, akurat, dan efisien. Microsoft Excel merupakan perangkat lunak yang umum digunakan dalam administrasi dan pengolahan data kesehatan, namun pemanfaatannya oleh mahasiswa masih terbatas pada fungsi dasar dan belum optimal. Salah satu fitur lanjutan yang dapat meningkatkan efisiensi kerja adalah Macro, yang berfungsi untuk mengotomatisasi pekerjaan berulang. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa dalam memanfaatkan fitur Macro Microsoft Excel sebagai media penunjang kinerja pengolahan data rekam medis. Metode pelaksanaan kegiatan berupa pelatihan dan praktikum langsung di Laboratorium Komputer Politeknik Baubau, yang meliputi pengenalan konsep Macro, penggunaan Record Macro, serta penerapan studi kasus pengolahan data rekam medis. Hasil kegiatan menunjukkan peningkatan pemahaman dan keterampilan mahasiswa dalam mengotomatisasi pengolahan data, meningkatkan efisiensi kerja, serta mengurangi potensi kesalahan. Kegiatan ini diharapkan dapat mendukung kesiapan mahasiswa menghadapi dunia kerja dan berkontribusi pada peningkatan kualitas sumber daya manusia di bidang rekam medis dan informasi kesehatan.

Corresponding author email: almanarapa24@gmail.com



Published by Alesha Media Digital. This is an open access article under the [CC BY SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license
Copyright@ Author (2026).

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi pada era revolusi industri 4.0 mendorong transformasi digital di berbagai sektor, termasuk sektor kesehatan. Penerapan sistem informasi kesehatan dan rekam medis elektronik menuntut sumber daya manusia yang memiliki kompetensi digital, khususnya dalam pengolahan data. Mahasiswa Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan sebagai calon tenaga profesional dituntut tidak hanya mampu melakukan input data, tetapi juga mengolah, menyajikan, dan menganalisis data secara cepat, tepat, dan akurat sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.

Politeknik Baubau sebagai institusi pendidikan vokasi memiliki peran penting dalam menyiapkan mahasiswa yang siap kerja. Namun, berdasarkan hasil pra-observasi dan diskusi dengan mahasiswa Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Baubau, ditemukan bahwa pemanfaatan Microsoft Excel dalam pengolahan data rekam medis masih terbatas pada fungsi dasar. Mahasiswa cenderung melakukan pekerjaan secara manual dan berulang, seperti penyusunan laporan dan pengelompokan data pasien, sehingga

membutuhkan waktu lebih lama dan berisiko menimbulkan kesalahan. Kondisi ini menunjukkan adanya kesenjangan antara kompetensi mahasiswa dan tuntutan pengelolaan data kesehatan berbasis teknologi.

Microsoft Excel merupakan aplikasi yang banyak digunakan dalam administrasi dan pengolahan data kesehatan karena kemudahan dan fleksibilitasnya. Salah satu fitur lanjutan yang dapat mengatasi permasalahan pekerjaan berulang adalah Macro. Macro memungkinkan otomasi proses pengolahan data sehingga dapat meningkatkan efisiensi, konsistensi, dan akurasi hasil kerja. Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa pemanfaatan teknologi informasi dan pelatihan aplikasi komputer berbasis praktik mampu meningkatkan efektivitas kerja dan kompetensi teknis peserta (Purwana et al., 2017; Aminah et al., 2021). Selain itu, Sulistiyanto et al. (2021) menegaskan bahwa penguasaan teknologi pengolahan data merupakan kebutuhan utama di era digital, khususnya dalam bidang administrasi dan manajemen informasi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan dalam bentuk Pelatihan Fitur Macro melalui Microsoft Excel sebagai Media Penunjang Kinerja bagi mahasiswa Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Baubau. Kegiatan ini dirancang melalui metode pelatihan dan praktikum langsung di laboratorium komputer agar mahasiswa dapat mempraktikkan penggunaan Macro sesuai dengan konteks pengolahan data rekam medis. Tujuan kegiatan ini adalah meningkatkan keterampilan digital mahasiswa, mengoptimalkan efisiensi pengolahan data, serta meningkatkan kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja di bidang rekam medis dan informasi kesehatan. Diharapkan kegiatan ini dapat memberikan manfaat berkelanjutan bagi mahasiswa dan berkontribusi pada peningkatan kualitas sumber daya manusia di sektor kesehatan.

2. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini menggunakan metode workshop berbasis praktik dengan pendekatan community-based education, yang disesuaikan dengan kebutuhan mitra sasaran. Pelaksanaan kegiatan dilakukan pada bulan Oktober hingga Desember 2025 di Laboratorium Komputer Politeknik Baubau dengan sasaran mahasiswa Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan. Tahap awal kegiatan diawali dengan observasi dan koordinasi bersama pihak program studi untuk mengidentifikasi tingkat pemahaman mahasiswa terhadap pengolahan data menggunakan Microsoft Excel. Hasil observasi menunjukkan bahwa pemanfaatan Excel masih terbatas pada fungsi dasar dan belum menggunakan fitur Macro. Berdasarkan kondisi tersebut, tim pengabdian menyusun materi pelatihan yang difokuskan pada penggunaan fitur *Record Macro* untuk mengotomatisasi pengolahan data rekam medis, seperti pengaturan format tabel, penyesuaian kolom dan baris, serta pengurutan data secara sistematis. Pelaksanaan pelatihan dilakukan melalui pemaparan materi dan praktikum langsung, di mana peserta dibimbing untuk membuat dan menjalankan Macro sesuai dengan studi kasus pengolahan data rekam medis. Evaluasi keberhasilan kegiatan dilakukan secara deskriptif dan kualitatif melalui studi kasus praktik, dengan menilai kemampuan mahasiswa dalam merekam Macro, menjalankan Macro, serta menghasilkan tabel data rekam medis yang rapi dan terstruktur. Tingkat ketercapaian kegiatan diukur dari peningkatan keterampilan teknis mahasiswa, perubahan sikap terhadap pemanfaatan teknologi digital, serta meningkatnya efisiensi dan akurasi dalam pengolahan data. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa pelatihan mampu mengurangi ketergantungan mahasiswa pada pekerjaan manual dan meningkatkan kesiapan mereka dalam menghadapi tuntutan dunia kerja di bidang rekam medis dan informasi kesehatan.

3. HASIL & PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa pelatihan fitur Macro Microsoft Excel dilaksanakan pada 22 Desember 2025 di Laboratorium Komputer Politeknik Baubau dengan sasaran mahasiswa Program Studi

Rekam Medis dan Informasi Kesehatan. Kegiatan dilakukan melalui tahapan pembukaan, penyampaian materi, praktikum, dan studi kasus sesuai dengan metode pelaksanaan yang telah dirancang. Materi pelatihan meliputi pengenalan konsep Macro, penggunaan *Record Macro*, serta penerapan Macro untuk merapikan dan mengotomatisasi pengolahan data rekam medis. Peserta secara langsung mempraktikkan pembuatan dan penggunaan Macro pada tabel data rekam medis yang sebelumnya tidak terstruktur, sehingga proses pembelajaran bersifat aplikatif dan sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.

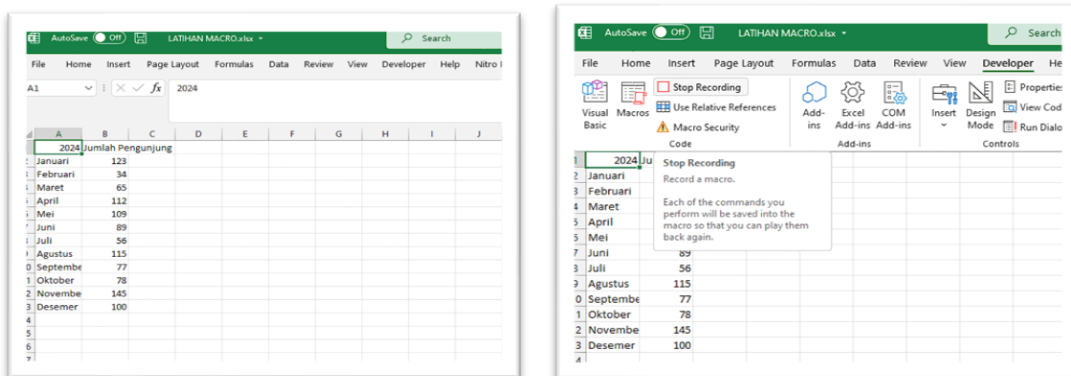
Indikator keberhasilan kegiatan diukur dari kemampuan mahasiswa dalam membuat dan menjalankan Macro serta menghasilkan tabel data rekam medis yang lebih rapi, sistematis, dan efisien. Hasil evaluasi menunjukkan adanya peningkatan keterampilan teknis dan perubahan sikap mahasiswa terhadap pemanfaatan teknologi digital dalam pengolahan data. Keunggulan kegiatan ini terletak pada kesesuaian materi dengan kebutuhan nyata mahasiswa dan kemudahan penerapan Macro dalam pekerjaan administrasi rekam medis. Adapun keterbatasan kegiatan adalah waktu pelatihan yang relatif singkat sehingga pendalaman materi lanjutan masih terbatas. Namun demikian, kegiatan ini memiliki peluang pengembangan melalui pelatihan berkelanjutan dan penguatan materi Macro tingkat lanjut. Dokumentasi kegiatan berupa foto pelaksanaan dan hasil praktik mahasiswa digunakan sebagai pendukung luaran kegiatan pengabdian.



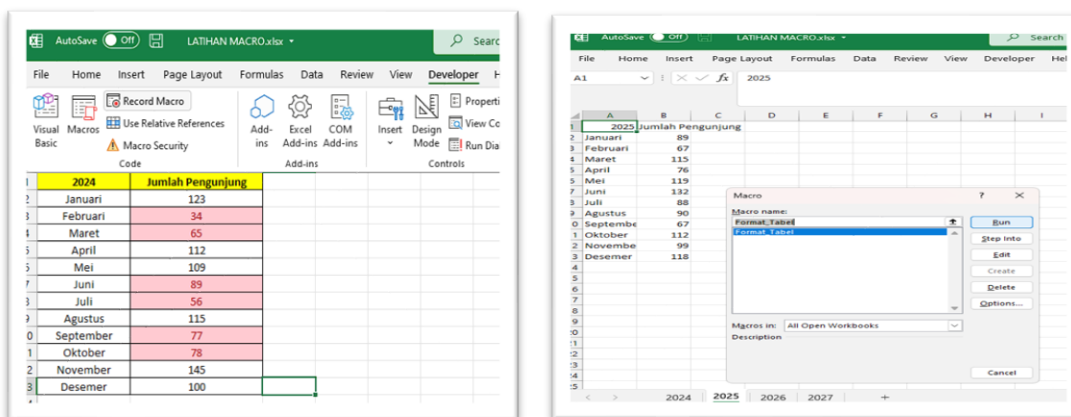
Gambar 1 Pelaksanaan dan Evaluasi Kegiatan

Pelaksanaan pelatihan fitur Macro Microsoft Excel secara umum berjalan dengan baik berkat kerja sama panitia dan dukungan berbagai pihak, namun hasil evaluasi menunjukkan bahwa sebagian mahasiswa Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Baubau masih memerlukan pendampingan berkelanjutan karena belum sepenuhnya memahami penggunaan Macro secara optimal, khususnya dalam merekam, menjalankan, dan memodifikasi Macro untuk mengotomatisasi pengolahan data. Microsoft Excel sebagai aplikasi pengolah data berbasis spreadsheet memiliki peran penting dalam pengelolaan data rekam medis, mulai dari input, pengolahan, analisis, hingga penyajian data secara sistematis, dan pemanfaatan fitur Macro sebagai alat otomatisasi terbukti mampu meningkatkan efisiensi, konsistensi, serta akurasi kerja dalam pekerjaan administratif dan pengelolaan informasi kesehatan. Namun demikian, keterbatasan keterampilan digital, minimnya pelatihan berbasis praktik, serta kebiasaan pengolahan data secara manual masih menjadi kendala dalam optimalisasi penggunaan Macro. Oleh karena itu, pelatihan Macro Microsoft Excel melalui metode praktikum yang terarah dan berkelanjutan menjadi solusi yang relevan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa, mempercepat proses kerja, serta mempersiapkan kesiapan mereka dalam menghadapi tuntutan pengelolaan data kesehatan berbasis teknologi di dunia kerja.

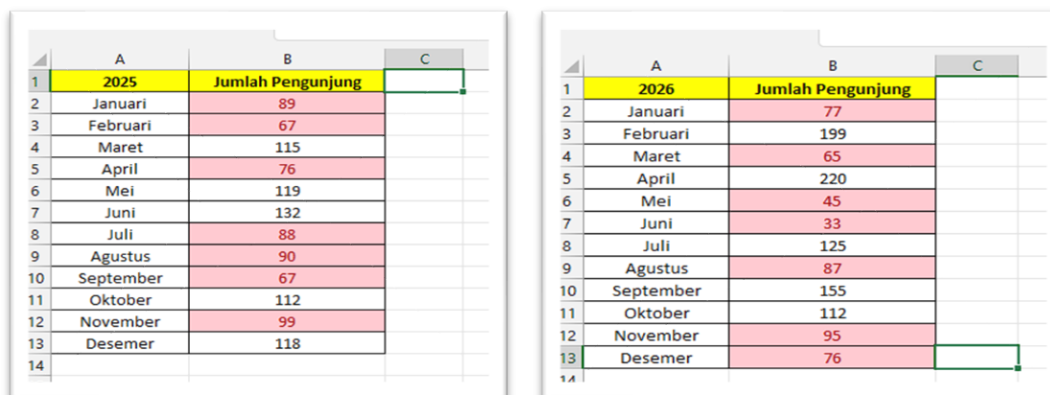
Microsoft Excel merupakan aplikasi pengolah data yang banyak digunakan dalam kegiatan administrasi, termasuk pada bidang Rekam Medis dan Informasi Kesehatan. Salah satu fitur unggulannya adalah Macro, yang berfungsi untuk mengotomatisasi pekerjaan berulang melalui perekaman langkah kerja sehingga dapat dijalankan kembali secara otomatis. Melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat, pelatihan penggunaan fitur Macro bertujuan meningkatkan efisiensi pengolahan data tanpa memerlukan kemampuan pemrograman. Diharapkan pelatihan ini mampu meningkatkan keterampilan digital peserta, mengurangi kesalahan pengolahan data, serta mempercepat dan merapikan pekerjaan administrasi.



Gambar 2 Memperbaiki Tabel yang belum rapi menggunakan fitur macro



Gambar 3 Mengaktifkan fitur makro dan merapikan tabel



A	B	C
2025	Jumlah Pengunjung	
Januari	89	
Februari	67	
Maret	115	
April	76	
Mei	119	
Juni	132	
Juli	88	
Agustus	90	
September	67	
Oktober	112	
November	99	
Desember	118	

A	B	C
2026	Jumlah Pengunjung	
Januari	77	
Februari	199	
Maret	65	
April	220	
Mei	45	
Juni	33	
Juli	125	
Agustus	87	
September	155	
Oktober	112	
November	95	
Desember	76	

Gambar 4 Hasil fitru Macro

4. KESIMPULAN

Pelatihan penggunaan fitur Macro pada Microsoft Excel yang diberikan kepada mahasiswa Rekam Medis dan Informasi Kesehatan serta masyarakat terbukti meningkatkan pemahaman dan keterampilan peserta dalam mengotomatisasi proses pengolahan data melalui fitur perekaman Macro. Kegiatan ini berdampak positif terhadap peningkatan efisiensi, ketelitian, dan kecepatan kerja dalam pengelolaan data serta penyusunan laporan administrasi. Dengan demikian, pelatihan ini tidak hanya mendukung penguatan keterampilan digital peserta, tetapi juga menjadi solusi praktis dalam menunjang kesiapan sumber daya manusia menghadapi tuntutan pengelolaan data berbasis teknologi di dunia kerja.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Politeknik Baubau beserta seluruh pengelola dan staf yang telah membarikan izin, dukungan, serta fasilitas selama kegiatan pengabdian ini berlangsung. Ucapan terima kasih juga diberikan kepada mahasiswa Rekam Medis dan Informasi Kesehatan sebagai peserta kegiatan yang telah berpartisipasi aktif dan antusias mengikuti seluruh rangkaian pelatihan. Penghargaan yang sebesar-besarnya kepada rekan-rekan tim pengabdian serta pihak-pihak lain yang telah membantu dalam persiapan, pelaksanaan, hingga evaluasi kegiatan ini sehingga dapat berjalan dan memberikan manfaat bagi mitra.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Aminah, S. Amami, I. Wahyuni, dan C. D. Rosita, "Pemanfaatan teknologi melalui pelatihan penggunaan aplikasi komputer berbasis praktik untuk meningkatkan kompetensi peserta," *Bima Abdi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 1, no. 1, pp. 23–29, 2021, doi: 10.53299/bajpm.v1i1.35.
- [2] Z. Arifin dan H. Setiawan, "Peningkatan kompetensi mahasiswa melalui pelatihan aplikasi perkantoran berbasis teknologi informasi," *Jurnal Abdimas Teknologi Informasi*, vol. 2, no. 2, pp. 45–52, 2020.
- [3] Daryanto, *Pengembangan Kompetensi Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta, Indonesia: Gava Media, 2018.
- [4] A. Kurniawan dan E. Prasetyo, "Pelatihan Microsoft Excel sebagai upaya peningkatan keterampilan administrasi masyarakat," *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, vol. 1, no. 2, pp. 89–96, 2019.
- [5] K. C. Laudon dan J. P. Laudon, *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*, 13th ed. Jakarta, Indonesia: Salemba Empat, 2014.
- [6] Microsoft Corporation, "Microsoft Excel documentation," 2022. [Online]. Available: <https://support.microsoft.com>

- [7] G. A. Pradnyana, I. K. R. Arthana, I. M. Putrama, I. M. Ardwi, dan I. G. P. Sindu, “Pemanfaatan aplikasi komputer dalam pengolahan data administrasi dan pelaporan,” dalam *Prosiding SENADIMAS*, vol. 2, pp. 134–143, 2017.
- [8] D. Purwana, R. Rahmi, dan S. Aditya, “Pemanfaatan teknologi informasi dalam meningkatkan kinerja dan kualitas layanan,” *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat Madani*, vol. 1, no. 1, pp. 1–17, 2017.
- [9] S. Rahayu dan N. Lestari, “Pengaruh pelatihan teknologi informasi terhadap kinerja administrasi,” *Jurnal Manajemen dan Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, pp. 55–63, 2020.
- [10] Sudaryono, *Manajemen dan Pengembangan Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2016.
- [11] S. Sulistiyanto, U. Saprudin, B. Sutomo, dan T. B. Hartono, “Pemanfaatan fitur otomasi aplikasi komputer untuk meningkatkan efisiensi kerja administrasi,” *Ilmu Komputer Untuk Masyarakat*, vol. 2, no. 2, pp. 62–66, 2021, doi: 10.33096/ilkomas.v2i2.1066.
- [12] D. Sunyoto, *Dasar-Dasar Manajemen: Konsep, Strategi, dan Kasus*. Jakarta, Indonesia: PT Buku Seru, 2019.
- [13] E. Sutrisno, *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta, Indonesia: Kencana, 2017.
- [14] A. Wibowo dan S. Nugroho, “Pelatihan keterampilan digital sebagai upaya peningkatan kesiapan kerja mahasiswa vokasi,” *Jurnal Pengabdian Pendidikan Teknologi*, vol. 3, no. 1, pp. 17–25, 2021.
- [15] D. Yuliana dan R. Firmansyah, “Optimalisasi Microsoft Excel dalam pengolahan data administrasi berbasis otomasi,” *Jurnal Sistem Informasi dan Komputasi*, vol. 5, no. 2, pp. 101–109, 2022.