

Pendampingan Pengolahan dan Validasi Data Statistik dalam Mendukung Pelayanan Data di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi

Muhammad Ramdhan Ashari¹, Kamdan²

^{1,2} Program Studi Teknik Informatika, Universitas Nusa Putra, Indonesia

Received : 27 Desember 2025, Revised : 7 Januari 2026, Published : 27 Januari 2026

Corresponding Author

Nama Penulis: Muhammad Ramdhan Ashari

E-mail: muhammad.ramdhan_ti22@nusaputra.ac.id

Abstrak

Kegiatan ini dilaksanakan dalam bentuk magang mahasiswa di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi dengan tujuan mendukung proses pengolahan dan validasi data statistik guna meningkatkan kualitas pelayanan data publik. Permasalahan yang dihadapi instansi adalah tingginya volume data survei yang memerlukan ketelitian dan ketepatan dalam proses entri, pemeriksaan, serta validasi data. Metode pelaksanaan dilakukan melalui keterlibatan langsung mahasiswa dalam proses pengolahan data statistik, validasi data, serta penyusunan tabulasi dan visualisasi data sesuai dengan standar operasional yang berlaku. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa pelaksanaan magang ini mampu membantu meningkatkan akurasi dan konsistensi data statistik, memperlancar proses pengolahan data, serta mendukung efektivitas pelayanan data kepada masyarakat. Selain memberikan manfaat bagi instansi, kegiatan magang ini juga memberikan pengalaman praktis dan peningkatan kompetensi teknis bagi mahasiswa dalam menerapkan ilmu di lingkungan kerja instansi pemerintah.

Kata kunci - Badan Pusat Statistik, pengolahan data statistik, pelayanan publik, validasi data

Abstract

This activity was conducted in the form of a student internship at the Badan Pusat Statistik of Sukabumi Regency with the aim of supporting statistical data processing and validation to improve the quality of public data services. The institution faced challenges related to the large volume of survey data requiring accuracy and precision during data entry, verification, and validation processes. The implementation method involved direct student participation in statistical data processing, data validation, and the preparation of tabulation and data visualization in accordance with established operational standards. The results indicate that the internship activities contributed to improving data accuracy and consistency, streamlining data processing, and enhancing the effectiveness of public data services. In addition, this internship provided practical experience and improved students' technical competencies in applying academic knowledge within a government institution environment.

Keywords - Statistics Indonesia, statistical data processing, public services, data validation

How To Cite : Ashari, M. R., & Kamdan, K. (2026). Pendampingan Pengolahan dan Validasi Data Statistik dalam Mendukung Pelayanan Data di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bhinneka*, 4(3), 3238 - 3242. <https://doi.org/10.58266/jpmb.v4i3.985> .

Copyright ©2026 Muhammad Ramdhan Ashari, Kamdan

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan dalam pengelolaan dan penyajian data di berbagai instansi pemerintah. Pemanfaatan sistem informasi yang baik mampu meningkatkan efisiensi kerja, akurasi data, serta kualitas layanan yang diberikan kepada masyarakat (Jogiyanto, 2017; Laudon & Laudon, 2018). Data yang akurat, konsisten, dan mudah diakses menjadi kebutuhan utama dalam mendukung pengambilan keputusan serta penyelenggaraan pelayanan publik yang berkualitas.

Badan Pusat Statistik (BPS) sebagai lembaga pemerintah non-kementerian memiliki peran strategis dalam menyediakan data statistik resmi yang digunakan oleh pemerintah, akademisi, dan masyarakat umum. Proses pengolahan data statistik mencakup tahapan entri data, pemeriksaan, validasi, hingga penyajian data dalam bentuk tabel dan visualisasi yang informatif. Menurut Mulyadi (2011), proses pengolahan dan analisis data yang baik sangat menentukan kualitas informasi yang dihasilkan, baik dalam pendekatan kuantitatif maupun kualitatif. Oleh karena itu, ketelitian dan konsistensi dalam pengolahan data statistik menjadi aspek yang sangat penting.

BPS Kabupaten Sukabumi secara rutin melaksanakan berbagai kegiatan survei dan pendataan yang menghasilkan volume data yang besar. Tingginya jumlah data yang harus diolah menuntut ketepatan dan efisiensi dalam proses kerja. Namun, keterbatasan sumber daya manusia dan waktu dapat menjadi tantangan dalam menjaga kualitas data secara optimal. Pelayanan publik yang berkualitas sendiri menuntut adanya proses kerja yang efektif, cepat, dan terukur agar data yang disajikan dapat dipertanggungjawabkan (Yunaningih et al., 2021; Wiranti & Frinaldi, 2023).

Kegiatan magang mahasiswa merupakan salah satu bentuk kerja sama antara perguruan tinggi dan instansi pemerintah yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata bagi mahasiswa sekaligus membantu instansi dalam pelaksanaan tugas operasional. Melalui kegiatan magang, mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja profesional. Menurut Arikunto (2016), kegiatan praktik lapangan seperti magang dapat memberikan pemahaman yang lebih komprehensif terhadap penerapan teori dalam konteks nyata.

Dalam pelaksanaan magang di BPS Kabupaten Sukabumi, mahasiswa dilibatkan secara langsung dalam proses pengolahan dan validasi data statistik, mulai dari entri data survei, pemeriksaan kesesuaian data, hingga penyusunan tabulasi dan visualisasi data. Keterlibatan mahasiswa dalam proses tersebut diharapkan dapat membantu meningkatkan efisiensi kerja serta mendukung kualitas pelayanan data publik yang diberikan oleh BPS. Digitalisasi dan pemanfaatan teknologi dalam proses administrasi dan pengolahan data terbukti mampu meningkatkan efektivitas kerja instansi pemerintah (Patricia et al., 2023).

Berdasarkan latar belakang tersebut, artikel ini bertujuan untuk mendeskripsikan pelaksanaan kegiatan magang mahasiswa dalam mendukung proses pengolahan dan validasi data statistik di BPS Kabupaten Sukabumi, serta mengkaji kontribusi kegiatan magang tersebut terhadap peningkatan efektivitas proses kerja dan kualitas pelayanan data. Hasil dari kegiatan ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi pelaksanaan kegiatan magang serupa di instansi pemerintah lainnya.

METODE

Metode pelaksanaan kegiatan ini dilakukan melalui kegiatan magang mahasiswa di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi. Kegiatan magang bertujuan untuk mendukung proses pengolahan dan validasi data statistik sekaligus memberikan pengalaman kerja langsung kepada mahasiswa. Pelaksanaan magang diawali dengan pengenalan lingkungan kerja dan pemahaman terhadap prosedur pengolahan data yang berlaku di instansi.

Selama kegiatan magang, mahasiswa terlibat secara langsung dalam proses entri data survei, pemeriksaan kelengkapan dan konsistensi data, serta validasi data statistik. Selain itu, mahasiswa juga membantu dalam penyusunan tabulasi dan visualisasi data sesuai dengan kebutuhan instansi. Evaluasi terhadap hasil kegiatan dilakukan secara berkala oleh pembimbing lapangan guna memastikan ketepatan dan kualitas hasil kerja.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan magang di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi memberikan kontribusi nyata dalam mendukung aktivitas kerja instansi, khususnya dalam proses pengolahan dan

pengelolaan data statistik. Selama kegiatan berlangsung, mahasiswa terlibat secara langsung dalam aktivitas kerja harian sesuai dengan arahan pembimbing lapangan. Keterlibatan mahasiswa ini membantu memperlancar pelaksanaan tugas operasional serta mendukung efektivitas kerja di lingkungan instansi.

Berdasarkan tahapan pelaksanaan kegiatan magang yang telah dijelaskan pada bagian metode, mahasiswa terlibat langsung dalam berbagai aktivitas operasional di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi. Kegiatan diawali dengan proses pengenalan alur kerja pengolahan data statistik serta pemahaman terhadap standar operasional prosedur yang berlaku di instansi. Pada tahap ini, mahasiswa melakukan observasi terhadap proses entri data survei dan mekanisme pemeriksaan data yang dilakukan oleh pegawai BPS.

Selanjutnya, mahasiswa dilibatkan dalam kegiatan entri dan pengolahan data statistik, termasuk pemeriksaan kelengkapan, konsistensi, dan kesesuaian data hasil survei. Kegiatan validasi data dilakukan dengan mencocokkan data yang telah dientri dengan dokumen sumber serta melakukan pengecekan logika data untuk meminimalkan kesalahan. Selain itu, mahasiswa juga membantu dalam penyusunan tabulasi dan visualisasi data sebagai bagian dari penyajian informasi statistik yang digunakan dalam pelayanan data kepada masyarakat.

Sebagai bagian dari evaluasi kegiatan, mahasiswa bersama pembimbing lapangan melakukan pengecekan terhadap hasil pengolahan dan validasi data yang telah dikerjakan. Proses ini bertujuan untuk memastikan bahwa data yang dihasilkan telah sesuai dengan standar kualitas data statistik BPS. Keterlibatan mahasiswa dalam seluruh rangkaian kegiatan tersebut memberikan kontribusi dalam memperlancar proses kerja instansi serta mendukung peningkatan efektivitas pelayanan data di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi.

Gambar 1 menunjukkan dokumentasi mahasiswa magang saat melaksanakan kegiatan kerja di ruang pengolahan data BPS Kabupaten Sukabumi. Kegiatan ini mencerminkan proses adaptasi mahasiswa terhadap lingkungan kerja instansi serta penerapan kedisiplinan dan tanggung jawab dalam melaksanakan tugas yang diberikan.



Gambar 1. Dokumentasi kegiatan magang mahasiswa di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi

Selain melaksanakan tugas operasional, kegiatan magang juga menjadi sarana pembelajaran langsung bagi mahasiswa dalam memahami alur kerja dan budaya kerja di instansi pemerintah. Mahasiswa memperoleh pengalaman dalam berkoordinasi dengan pegawai serta memahami prosedur kerja yang berlaku. Hal ini memberikan nilai tambah dalam membentuk sikap profesional dan meningkatkan kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja.

Gambar 2 menampilkan dokumentasi mahasiswa magang bersama pembimbing lapangan saat pelaksanaan kegiatan kerja di BPS Kabupaten Sukabumi. Dokumentasi ini menggambarkan proses pendampingan dan pembimbingan yang dilakukan selama kegiatan magang berlangsung.



Gambar 2. Dokumentasi pendampingan mahasiswa magang oleh pembimbing lapangan

Secara keseluruhan, kegiatan magang memberikan manfaat yang signifikan bagi mahasiswa dan instansi. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dan pemahaman mengenai sistem kerja instansi pemerintah, sedangkan BPS Kabupaten Sukabumi mendapatkan dukungan tambahan dalam pelaksanaan kegiatan operasional. Dengan demikian, kegiatan magang ini berkontribusi positif terhadap kelancaran aktivitas kerja dan peningkatan kualitas pelayanan data yang diberikan oleh instansi.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pelaksanaan kegiatan magang di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi, dapat disimpulkan bahwa kegiatan ini memberikan kontribusi positif dalam mendukung aktivitas kerja instansi, khususnya pada proses pengolahan dan pengelolaan data statistik. Keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan operasional membantu meningkatkan efektivitas kerja serta memberikan dukungan tambahan bagi instansi dalam menjalankan tugas pelayanan data.

Selain memberikan manfaat bagi instansi, kegiatan magang juga memberikan pengalaman praktis dan peningkatan pemahaman bagi mahasiswa mengenai alur kerja, disiplin, dan tanggung jawab di lingkungan instansi pemerintah. Oleh karena itu, disarankan agar kegiatan magang serupa dapat terus dilaksanakan dan dikembangkan, baik dari segi durasi maupun cakupan kegiatan, sehingga manfaat yang diperoleh dapat semakin optimal bagi mahasiswa dan instansi terkait.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan selama pelaksanaan kegiatan magang serta penyusunan artikel ini. Bimbingan dan masukan yang diberikan sangat membantu penulis dalam memahami proses kerja di lingkungan instansi serta dalam menyelesaikan kegiatan magang dengan baik. Penulis juga menyampaikan apresiasi kepada Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi atas kesempatan dan kerja sama yang telah diberikan selama kegiatan magang berlangsung.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2016). *Prosedur penelitian: Suatu pendekatan praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Badan Pusat Statistik. (2025). *Profil Badan Pusat Statistik Kabupaten Sukabumi*. Diakses dari <https://sukabumikab.bps.go.id>
- Edison, E., Anwar, Y., & Komariyah, I. (2016). *Manajemen sumber daya manusia: Strategi dan perubahan dalam rangka meningkatkan kinerja pegawai dan organisasi*. Bandung: Alfabeta.
- Fajar, M. M., & Chotijah, U. (2022). Sistem informasi manajemen layanan kearsipan berbasis web. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 10(3), 1–10.
- Jogiyanto, H. M. (2017). *Analisis dan desain sistem informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

- Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi. (2020). *Pedoman pelayanan publik*. Jakarta: KemenPAN-RB.
- Komputer, Teknik dan Desain Universitas Nusa Putra Sukabumi. (2025). *Panduan internship*. Sukabumi: Fakultas Komputer, Teknik dan Desain Universitas Nusa Putra Sukabumi.
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2018). *Management information systems*. New Jersey: Pearson.
- Mulyadi, M. (2011). Penelitian kuantitatif dan kualitatif serta pemikiran dasar menggabungkannya. *Jurnal Studi Komunikasi dan Media*, 15(1), 127–138.
- Patricia, E., Hayat, H., & Suyeno, S. (2023). Implementasi e-office sebagai langkah menuju pemerintahan digital. *Publika: Jurnal Ilmu Administrasi Publik*, 9(1), 77–89.
- Pressman, R. S. (2015). *Rekayasa perangkat lunak*. Yogyakarta: Andi.
- Rahmawati, D. (2020). *Penerapan sistem informasi berbasis web dalam meningkatkan efisiensi pelayanan publik*. Skripsi, Universitas Negeri Semarang.
- Siyoto, S., & Sodik, A. (2015). *Dasar metodologi penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing.
- Sommerville, I. (2016). *Software engineering* (10th ed.). Boston: Pearson Education.
- Sudi, A. (2021). *Pengembangan sistem buku tamu berbasis web untuk meningkatkan layanan perpustakaan*. Skripsi, Universitas Negeri Malang.
- Sugiyono. (2018). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Wiranti, N. E., & Frinaldi, A. (2023). Meningkatkan efisiensi pelayanan publik dengan teknologi di era digital. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Sejarah*, 8(2), 748–754.
- Yunaningsih, A., Indah, D., & Septiawan, F. E. (2021). Upaya meningkatkan kualitas layanan publik melalui digitalisasi. *Altasia Jurnal Pariwisata Indonesia*, 3(1), 9–16.
- Zainuddin, M. (2019). *Sistem informasi manajemen*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Zulkarnain, A., & Ramadhan, R. (2022). Digitalisasi layanan administrasi publik berbasis web. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 6(2), 101–110.