

PENERAPAN SISTEM BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS MONITORING DAN EVALUASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI PT. SANATA SYSTEM

P..N.W. Wesnawa¹, M.A. Raharja², dan I.G.S. Rahayuda³

ABSTRAK

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang efektif membutuhkan sistem pencatatan dan pemantauan yang terstruktur dan terintegrasi. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bertujuan untuk menerapkan Sistem Manajemen PKL berbasis web di PT. Sanata System guna mengatasi permasalahan pencatatan manual dan keterbatasan pemantauan yang dialami oleh mahasiswa, dosen pembimbing, dan perusahaan. Metode yang digunakan meliputi observasi, wawancara, sosialisasi, dan pengembangan prototipe sistem. Sistem yang dikembangkan menyediakan fitur *logbook* digital, pemantauan progres, dan monev daring melalui *virtual meeting* tanpa instalasi tambahan. Hasil implementasi menunjukkan peningkatan efisiensi pencatatan kegiatan, kemudahan pemantauan oleh pembimbing dari berbagai pihak, serta komunikasi yang lebih efektif. Temuan utama dari kegiatan ini adalah bahwa sistem berbasis web mampu memfasilitasi proses monitoring dan evaluasi PKL secara fleksibel, transparan, dan terdokumentasi dengan baik. Kesimpulannya, sistem ini dapat menjadi solusi jangka panjang untuk meningkatkan kualitas pelaksanaan PKL dan layak diterapkan di berbagai institusi pendidikan.

Kata kunci : *sistem manajemen PKL, logbook digital, monev, pemantauan PKL, efisiensi administrasi*

ABSTRACT

Effective implementation of internships requires a structured and integrated system for recording and monitoring student activities. This Community Service activity aims to implement a web-based PKL Management System at PT. Sanata System to address problems related to manual logbooks and limited monitoring by supervisors and companies. The method involved observation, interviews, socialization, and prototype system development. The system features a digital logbook, progress monitoring, and online evaluation through video calls without the need for additional installations. The implementation results indicate improved efficiency in recording activities, easier supervision by academic and field mentors, and more effective communication among stakeholders. The main finding shows that a web-based system can facilitate a more flexible, transparent, and well-documented internship monitoring and evaluation process. In conclusion, this system offers a long-term solution to enhance the quality of internship programs and is suitable for adoption by educational institutions.

Keywords: *PKL management system, digital logbook, monev, PKL monitoring, administrative efficiency*

¹ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jalan Raya Kampus Unud Jimbaran, 80361, Badung-Indonesia, wesnawa.2208561021@student.unud.ac.id.

² Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jalan Raya Kampus Unud Jimbaran, 80361, Badung-Indonesia, made.agung@unud.ac.id.

³ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jalan Raya Kampus Unud Jimbaran, 80361, Badung-Indonesia, igedesuryarahayuda@unud.ac.id

1. PENDAHULUAN

Pelaksanaan PKL membutuhkan sistem administrasi dan monev yang terstruktur agar berjalan lancar dan efisien, terutama saat melibatkan banyak pihak. Di tempat PKL saya, sistem yang ada masih terbatas karena tidak mendukung keterlibatan dosen pembimbing dari luar. Hal ini menghambat proses evaluasi. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem *logbook* yang fleksibel dan terintegrasi, yang memungkinkan pencatatan aktivitas terstruktur serta monev daring dengan melibatkan semua pihak, termasuk dosen pembimbing luar, melalui fitur seperti *virtual meeting*. Dengan sistem ini, PKL dapat dipantau lebih baik dan melibatkan semua pihak secara efektif.

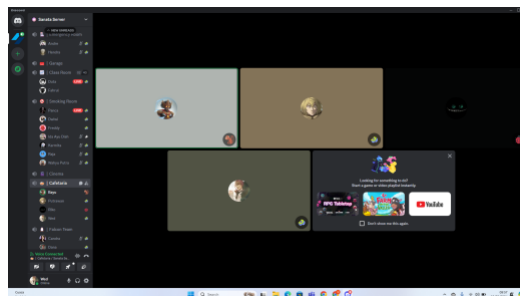
Di banyak lembaga pendidikan, proses pelaporan PKL masih dilakukan secara manual melalui dokumen fisik atau digital yang tersebar, seperti Google Form atau lembar kerja (Mastur, 2024). Metode ini tidak hanya menyulitkan mahasiswa dalam mengelola laporan, tetapi juga membebani dosen pembimbing dan perusahaan dalam pemantauan dan penilaian yang terstruktur (Sari & Fakhurrifqi, 2020). Selain itu, komunikasi antara mahasiswa, dosen, dan perusahaan seringkali kurang efektif, sehingga menghambat evaluasi dan peninjauan kinerja mahasiswa (Cahyadi, 2021).

Oleh karena itu, sebuah aplikasi berbasis web, yaitu Sistem Manajemen PKL (Dewi, Purwanto & Permatasari, 2024), dikembangkan untuk memberikan kemudahan akses yang lebih fleksibel tanpa perlu mengunduh aplikasi terlebih dahulu, yang seringkali membatasi pengguna untuk menggunakan aplikasi di perangkat tertentu (Abednigo, Raharja, & Supriana, 2024). Dengan website ini akan memudahkan mahasiswa dalam mengelola *logbook* dan monev (Faradilla & Khalid, 2024). Dosen pembimbing dan Pembimbing PKL juga dapat memantau kemajuan mahasiswa dan melaksanakan monitoring dan evaluasi (monev) dengan lebih terstruktur (Willy, Firnando, Gumay, Marjusalinah, Ariani, & Febriady 2024). Di sisi lain, perusahaan dapat menggunakan aplikasi ini untuk meninjau *logbook* mahasiswa dan menyetujui laporan secara online (Wong, Tejawat, Hairah, & Pakpahan, 2022).

Dengan adanya Sistem Manajemen PKL, pengelolaan PKL menjadi lebih efektif, transparan, dan akuntabel (Fajri, Yajid, Lestari, & Alawiyah, 2025). Sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi proses monitoring dan evaluasi, tetapi juga memperbaiki kualitas komunikasi antara mahasiswa, dosen, dan perusahaan. Selain itu, dengan akses data yang terpusat dan terdokumentasi dengan baik, aplikasi ini membantu mengurangi potensi kesalahan administratif (Rifandi Rahmat & Pasciana, 2022), memungkinkan semua pihak yang terlibat untuk fokus pada pengembangan kompetensi dan evaluasi kinerja mahasiswa.

2. METODE PELAKSANAAN

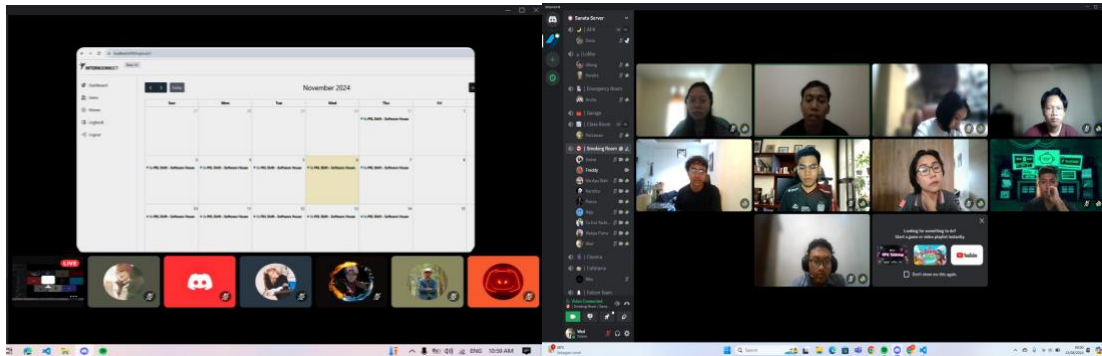
Kegiatan dimulai dengan observasi dan wawancara bersama pembimbing lapangan yang mengungkapkan beberapa permasalahan, seperti pencatatan *logbook* yang masih dilakukan secara manual, kesulitan dalam memantau progres mahasiswa, serta belum adanya sistem monitoring yang terintegrasi. Setelah permasalahan dirumuskan, dilakukan proses implementasi yang mencakup perancangan antarmuka (UI), pengkodean fitur *logbook*, monitoring dan evaluasi (monev) serta pelaporan. Setelah seluruh fitur selesai dikembangkan, dilakukan sosialisasi Sistem Manajemen PKL secara daring melalui Discord Sanata System (Gambar 3.1), dengan penjelasan mengenai fitur-fitur seperti *logbook* digital dan sistem monitoring.



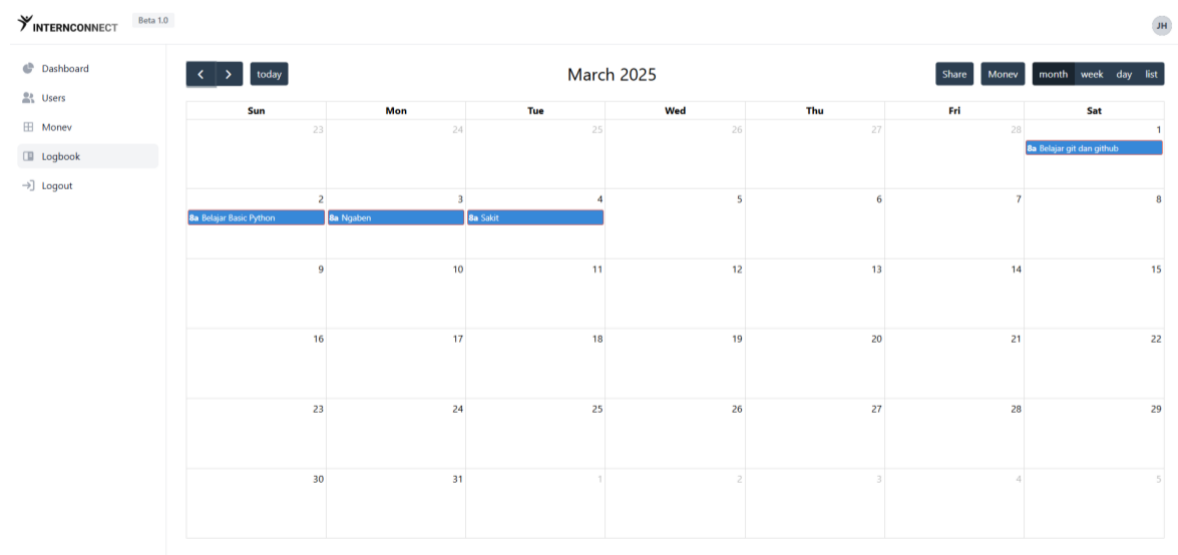
Gambar 2.1 Observasi dan wawancara dengan pembimbing lapangan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan sosialisasi dan implementasi Sistem Manajemen PKL berbasis web di PT. Sanata System telah dilaksanakan pada 15 September 2024. Beberapa hasil penting yang dicapai dari kegiatan ini mencakup peningkatan efisiensi pencatatan dan pemantauan mahasiswa PKL, perbaikan pengajuan monev antara mahasiswa, dosen pembimbing, dan perusahaan. Berikut adalah uraian hasil yang diperoleh



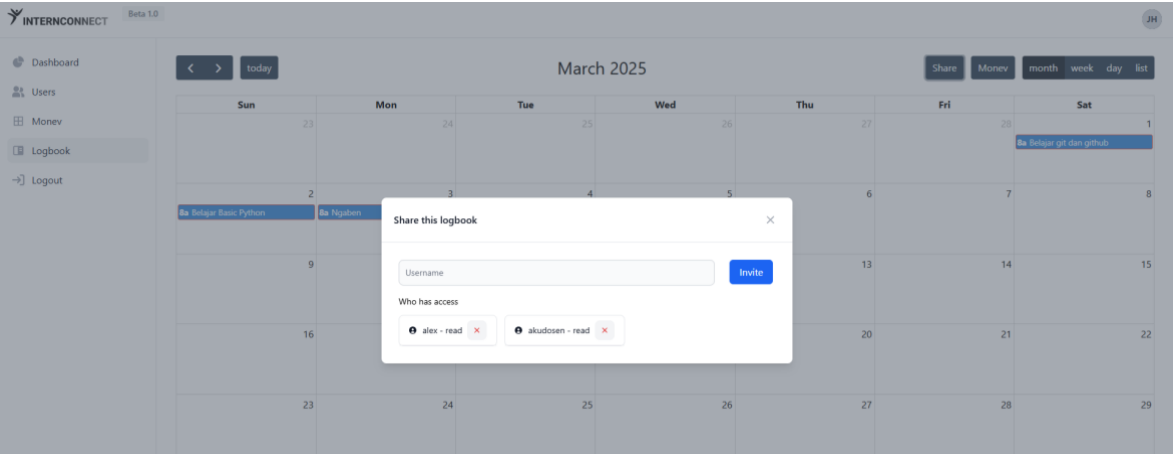
Gambar 3.1 Sosialisasi Website Internconnect



Gambar 3.2 Tampilan Logbook Digital

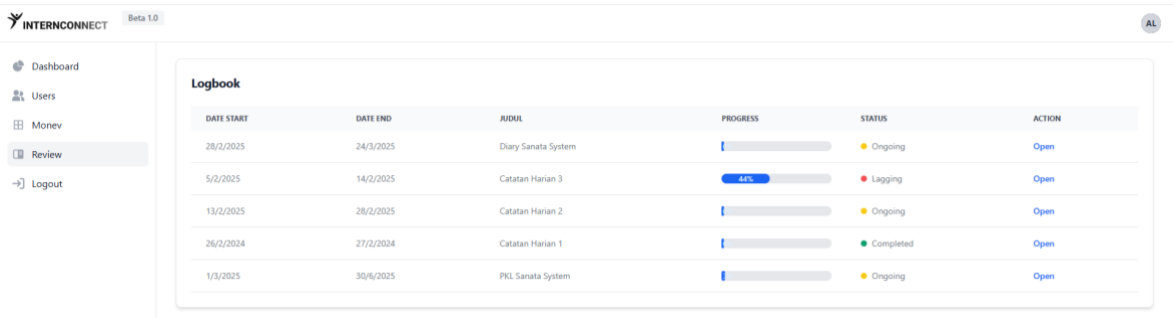
Fitur *logbook* membantu mahasiswa mencatat aktivitas selama PKL secara rutin, termasuk tugas dan kendala yang dihadapi. Catatan ini dapat diakses oleh dosen dan pihak instansi sebagai bahan laporan, sehingga perkembangan mahasiswa dapat dipantau secara terstruktur dan transparan. Selain itu, *logbook* mendorong mahasiswa lebih bertanggung jawab dan reflektif terhadap kegiatannya.

PENERAPAN SISTEM BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS MONITORING DAN EVALUASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI PT. SANATA SYSTEM



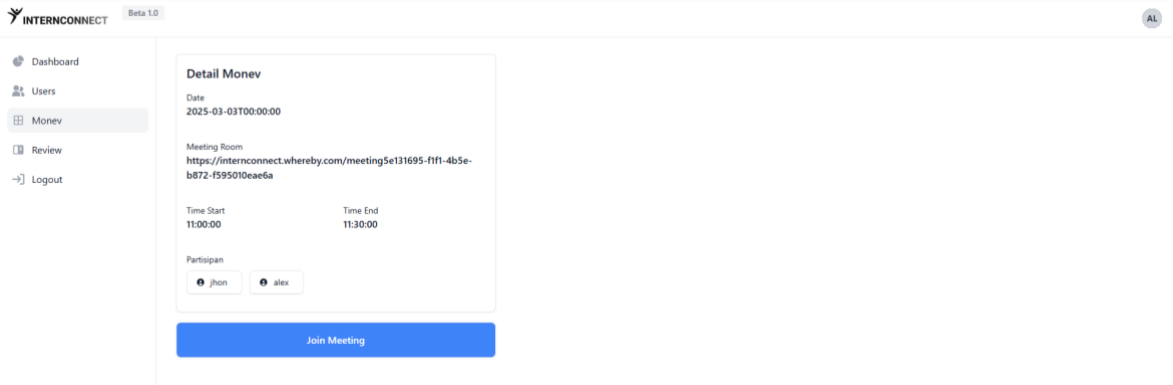
Gambar 3.3 Fitur *Shared Logbook*

Fitur *shared logbook* memungkinkan mahasiswa membagikan catatan kegiatan PKL kepada dosen dan pembimbing instansi. Dosen dan pembimbing dapat memantau, memvalidasi, dan menyetujui setiap aktivitas yang dicatat, memastikan kesesuaian dengan tujuan PKL. Fitur ini memudahkan pembimbingan dan evaluasi secara efektif, terintegrasi, dan transparan.



Gambar 3.4 Pemantauan Progres

Sistem ini memudahkan dosen dan perusahaan memantau kemajuan mahasiswa dalam satu platform. Fitur monitoring terintegrasi memungkinkan pemantauan langsung, validasi *logbook* oleh perusahaan, serta penyediaan data bagi dosen untuk penilaian PKL. Hasilnya, pemantauan lebih berkualitas dan evaluasi lebih cepat.



Gambar 3.5 Fitur Monev Antar Pihak Terkait

Fitur monev (monitoring dan evaluasi) memudahkan mahasiswa, dosen, dan pembimbing instansi dalam melakukan evaluasi PKL secara daring melalui *virtual meeting* di platform Whereby yang dihasilkan langsung dari website ini tanpa perlu instalasi aplikasi. Mahasiswa dapat mengajukan jadwal monev lewat sistem, dan ruang virtual otomatis dibuat untuk semua pihak terkait. Fitur ini menjadikan evaluasi PKL lebih fleksibel, efisien, dan interaktif meski dilakukan dari lokasi berbeda.

Berdasarkan hasil yang dicapai, dapat diharapkan bahwa Sistem Manajemen PKL ini memberikan berbagai manfaat untuk mendukung pelaksanaan PKL secara efektif dan efisien. Sistem ini tidak hanya menyediakan kemudahan dalam pencatatan dan pemantauan kegiatan, tetapi juga meningkatkan kualitas komunikasi antara pihak-pihak yang terlibat.

Pengembangan sistem ini dapat diarahkan untuk menambahkan fitur lanjutan, seperti integrasi penilaian kinerja secara dan analisis data performa mahasiswa untuk memberikan wawasan lebih lanjut bagi dosen dan perusahaan mitra. Hasil dari kegiatan ini menunjukkan bahwa digitalisasi dalam manajemen PKL berpotensi besar dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pelaksanaan PKL di berbagai institusi pendidikan.

4. KESIMPULAN

Implementasi Sistem Manajemen PKL berbasis web diharapkan memberikan solusi yang efektif dalam mendukung kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) bagi mahasiswa, dosen pembimbing, dan perusahaan mitra. Sistem ini memungkinkan proses pencatatan *logbook*, monev, pemantauan progres, dan komunikasi menjadi lebih efisien, terstruktur, dan transparan. Dengan adanya fitur-fitur seperti *logbook* digital dan monev, harapannya sistem ini mengurangi beban administratif dan potensi kesalahan dalam pencatatan dan pemantauan kegiatan mahasiswa. Respons positif pembimbing PKL terhadap kemudahan dan fungsionalitas sistem ini menunjukkan bahwa digitalisasi manajemen PKL ini dapat menjadi solusi jangka panjang yang dapat bermanfaat. Kegiatan ini juga merupakan bagian dari bentuk pengabdian kepada masyarakat dalam bidang pendidikan, khususnya dengan menyediakan sistem yang mempermudah proses pembelajaran di luar kampus. Kedepannya, sistem ini memiliki potensi untuk terus dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur lanjutan yang lebih mendalam, seperti penilaian kinerja secara dan analisis data performa mahasiswa, guna memberikan wawasan yang lebih komprehensif bagi semua pihak yang terlibat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah bekerja sama dan memberikan dukungan dalam menyukseskan kegiatan pengabdian serta penyusunan jurnal ini. Seluruh pihak terkait diantaranya :

1. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada PT. Sanata System yang telah memperkenalkan penulis untuk melakukan praktek kerja lapangan dan memberikan kesempatan dalam melaksanakan proses pengabdian yang sangat berguna bagi penulis.
2. Kakak Rico Kurniawan selaku Leader QA PT. Sanata System yang telah menerima penulis dalam melakukan praktek kerja lapangan dan melakukan sosialisasi website Internconnect.
3. Kakak Kadek Dwiwi Meindrayani selaku Staff QA PT. Sanata System Indonesia sekaligus mentor penulis yang telah membimbing penulis selama pelaksanaan praktek kerja lapangan.
4. Bapak Dr. Made Agung Raharja, S.Si., M.Cs. selaku dosen pembimbing akademis sekaligus dosen penguji yang telah memberikan motivasi, saran serta masukan dalam penyelesaian jurnal pengabdian dan website ini.
5. Bapak I Gede Surya Rahayuda, M.Kom. selaku dosen penguji PKL yang telah memberikan motivasi, saran serta masukan dalam penyelesaian jurnal pengabdian ini.
6. Serta, seluruh rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat untuk terus dapat melanjutkan pengerjaan jurnal ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Abednigo, J.H., Raharja, M.A. & Supriana, I.W. (2024). Penerapan Aplikasi Manajemen Logbook Siswa PKL Berbasis Website untuk Memantau Aktivitas PKL di PT. Guna Teknologi Nusantara. JUPITA, Vol. 2, No. 4, pp.
- Cahyadi, T. (2021). Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web untuk Monitoring PKL di Perguruan Tinggi. Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi, 9(1), 67-74.
- Dewi, F. K., Purwanto, E., & Permatasari, H. (2024). Sistem informasi monitoring praktik kerja lapangan siswa berbasis web di SMK Ma'arif NU 2 Boyolali. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Bisnis (SENATIB), 2024.
- Fajri, N. A., Yajid, N. M., Lestari, V., & Alawiyah, T. (2025). Rancang bangun sistem informasi monitoring pelaksanaan PKL siswa SMK. *Jurnal Responsif: Riset Sains dan Informatika*, 7(1), 1–10. <https://doi.org/10.51977/jti.v7i1>.
- Faradilla, R., & Khalid, Z. (2024). Pengembangan aplikasi e-logbook bagian akademik dan kemahasiswaan pada Universitas Jabal Ghafur Sigli berbasis web. *Future Academia*, 2(1), 10–19.
- Mastur. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Pembimbing Lapangan Praktik Kerja Lapangan (PKL) Prodi Sistem Informasi Universitas Terbuka. <https://10.51454/decode.v4i1.170>
- Rifandi Rahmat, I., & Pasciana, R. (2022). Efektivitas pelayanan administrasi kependudukan online di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Garut. *Jurnal Politik dan Kebijakan Publik*, 1(2), 62–72. <https://jurnal.fisip.uniga.ac.id/index.php/jpkp/article/view/143>
- Sari, F. F., & Fakhurrifqi, M. (2020). *Sistem Informasi Monitoring Kerja Praktek Modul Dosen dan Perusahaan* (Tugas Akhir, Universitas Gadjah Mada). Retrieved from <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/unduh/548532>
- Willy, W., Firnando, R., Gumay, N. K. P., Marjusalinah, A. D., Ariani, A., & Febriady, M. (2024). Perancangan sistem informasi monitoring dosen pembimbing mahasiswa kerja praktek (KP). *Generic*, 16(1), 24–27. <https://doi.org/10.18495/generic.v16i1.179>
- Wong, R. G. A., Tejawati, A., Hairah, U., & Pakpahan, H. S. (2022). Sistem dokumentasi elektronik (logbook) bimbingan akademik mahasiswa. *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi (JURTI)*, 6(1), 8–17. <https://doi.org/10.30872/jurti.v6i1.2346>