

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dipaparkan sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa proses perancangan dan pembuatan aplikasi ini telah berhasil memenuhi tujuan utama penelitian, maka dapat diambil kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Aplikasi penilaian kinerja mahasiswa berbasis web pada Universitas Hayam Wuruk Perbanas telah berhasil dikembangkan dengan menerapkan metode *Agile*. Aplikasi ini dirancang untuk mendukung proses penilaian secara *real-time* dan efisien sesuai dengan indikator penilaian berdasarkan panduan SIMKATMAWA. Dengan adanya aplikasi ini, proses evaluasi kinerja mahasiswa dapat dilakukan secara lebih akurat dan transparan, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dalam lingkup akademik dan non-akademik.
2. Fitur-fitur utama yang tersedia dalam aplikasi ini mencakup berbagai komponen penting untuk mendukung proses penilaian. Di antaranya adalah fitur *dashboard*, data prestasi mahasiswa, data rekognisi mahasiswa, data sertifikasi mahasiswa, serta data aspek penilaian untuk masing-masing kategori tersebut. Setiap fitur dirancang agar saling terintegrasi sehingga dapat memudahkan pengguna dalam mengelola dan memantau hasil penilaian secara menyeluruh.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem, penulis menyarankan beberapa hal untuk pengembangan lanjutan serta pemanfaatan sistem secara optimal di masa mendatang, sebagai berikut:

1. Penyesuaian fitur aplikasi sebaiknya dilakukan secara berkelanjutan guna mengikuti perkembangan kebutuhan dan kebijakan kampus. Hal ini mencakup pembaruan indikator penilaian berdasarkan panduan terbaru SIMKATMAWA, serta peningkatan antarmuka pengguna agar aplikasi lebih mudah digunakan oleh admin maupun mahasiswa.

2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem ini menjadi lebih komprehensif dengan menambahkan fitur-fitur lanjutan, seperti integrasi dengan sistem akademik kampus, laporan otomatis untuk keperluan akreditasi. Selain itu, untuk penelitian selanjutnya dapat dikombinasikan dengan metode AHP untuk memberikan rekomendasi keputusan mahasiswa berprestasi pada tahun tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayunita Pertiwi, T., Try Luchia, N., Sinta, P., Aprinastya, R., Dahlia, A., Rachmat Fachrezi, I., & Luthfi Hamzah, M. (2023). Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development Web-Based Attention Information System Design and Implementation Using the Agile Software Development Method. *Jurnal Testing Dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(1), 53–66.
- Dikti. (2024). *Pengumuman SIMKATMAWA* 2024. <https://dikti.kemdikbud.go.id/pengumuman/pembelajaran-dan-kemahasiswaan/pengumuman-simkatmawa-2024/>
- Fatira, M., Safaruddin, & Safitri, H. R. (2021). Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer Sistem Informasi Pengelolaan Pusat Prestasi Mahasiswa Guna Mendukung Program Kreatifitas Mahasiswa. *Jurnal Jitek*, 1(3), 15–28.
- Galindra Wardhana, W., Arwani, I., & Rahayudi, B. (2020). Implementasi Teknologi Restful Web Service Dalam Pengembangan Sistem Informasi Perekaman Prestasi Mahasiswa Berbasis Website (Studi Kasus: Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(2), 680–689. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Gilar-Corbi, R., Pozo-Rico, T., Castejón, J. L., Sánchez, T., Sandoval-Palis, I., & Vidal, J. (2020). Academic achievement and failure in university studies: Motivational and emotional factors. *Sustainability (Switzerland)*, 12(23), 1–14. <https://doi.org/10.3390/su12239798>
- Hanayah, N., Ridho, F., Informatika, M., Medan, G., & Korespondensi, P. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Telkomsel Orbit Witel Medan Berbasis WEB Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal SIKOM (Sistem Informasi Komputer)*, 1(1), 51–66.
- Handayani, H., Faizah, K. U., Mutiara Ayulya, A., Rozan, M. F., Wulan, D., & Hamzah, M. L. (2023). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development Designing a Web-Based Inventory Information System Using the Agile Software Development Method. *Jurnal Testing Dan Implementasi Sistem Informasi*,

1(1), 29–40.

- Hikmah, N., Suradika, A., & Ahmad Gunadi, R. A. (2021). Metode Agile Untuk Meningkatkan Kreativitas Guru Melalui Berbagi Pengetahuan (Knowledge Sharing) (Studi Kasus: Sdn Cipulir 03 Kebayoran Lama, Jakarta. *Instruksional*, 3(1), 30. <https://doi.org/10.24853/instruksional.3.1.30-39>
- Kemahasiswaan, P., Dinamika, U., Andi, A., Bambang, S., Amelia, M. P. T., Kom, S., Mt, M., & Vol, J. (2020). *ISSN 2338-137X Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Pemeringkatan Kemahasiswaan Menggunakan Panduan Simkatmawa Ristekdikti ISSN 2338-137X*. 9(1), 1–8.
- Kementrian Hukum dan HAM. (2012). UU RI No. 12/2012 tentang Pendidikan Tinggi. *Undang Undang*, 18.
- Najib. (n.d.). *Sistem informasi manajemen data prestasi mahasiswa menggunakan php dan mysql (studi kasus Universitas Nahdlatul Ulama Banjarmasin)*. 1–10.
- Naufal Fawwazi, Rohman, M. S., Nurul Anisa Sri Winarsih, Yani Parti Astuti, & Danny Oka Ratmana. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Pencatat Kehadiran Asisten Berbasis Android Dengan Metode Agile Untuk Laboratorium Komputer Universitas Dian Nuswantoro. *Jurnal Manajemen Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(2), 106–117. <https://doi.org/10.36595/misi.v7i2.1154>
- Nova, S. H., Widodo, A. P., & Warsito, B. (2022). Analisis Metode Agile pada Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review. *Techno.Com*, 21(1), 139–148. <https://doi.org/10.33633/tc.v21i1.5659>
- Nurwulandari, N., & Lia Andharsaputri, R. (2024). Unified Modelling Language Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Berkas Pinjaman Nasabah Perbankan. *JEKIN - Jurnal Teknik Informatika*, 3(3), 59–70. <https://doi.org/10.58794/jekin.v3i3.632>
- PANDUAN SIMKATMAWA IKU. (2024). *PANDUAN SIMKATMAWA IKU 2024*. php. (2024). *PHP*. <https://www.php.net/>
- Prayudha, M. F. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Nilai Indeks Prestasi Mahasiswa Berbasis Web. *Jurnal Industri Kreatif Dan Informatika Series (Jikis)*, 1(1), 20–25.

- Rahmawati, D., Prabowo, A. S., & Purwanto, R. (2021). Implementasi Model Waterfall pada Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Prestasi Mahasiswa. *Journal of Innovation Information Technology and Application (JINITA)*, 3(1), 82–93. <https://doi.org/10.35970/jinita.v3i1.678>
- Sari, I. P., Jannah, A., Meuraxa, A. M., Syahfitri, A., & Omar, R. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web. *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, 1(2), 106–110. <https://doi.org/10.56211/helloworld.v1i2.57>
- Sari, N. N. K., & Pranatawijaya, V. H. (2021). adminjti,+4.+Jurnal+Nova+141+-+151. *Sistem Informasi Mahasiswa Berprestasi Universitas Palangka Raya Berbasis Website*, 15(2), 141–151.
- SARI, R. N. (2023). *Pengisian Sistem Informasi Kinerja Tata Kelola Kemahasiswaan (SIMKATMAWA)*. <https://lldikti13.kemdikbud.go.id/2023/03/28/pengisian-simkatmawa/>
- Sari, R. Y., Subandi, A., & Irsyad, I. (2024). Pengaruh Penggunaan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Digital Terhadap Efisiensi Administrasi Pendidikan. *Academy of Social Science and Global Citizenship Journal*, 4(1), 21–29. <https://jurnal.ucy.ac.id/index.php/AoSSaGCJ/article/view/2389>
- Sidabutar, M. (2020). Pengaruh motivasi belajar terhadap prestasi akademik mahasiswa. *Epistema*, 1(2), 117–125. <https://doi.org/10.21831/ep.v1i2.34996>
- Siska Narulita, Ahmad Nugroho, & M. Zakki Abdillah. (2024). Diagram Unified Modelling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMLITABMAS). *Bridge : Jurnal Publikasi Sistem Informasi Dan Telekomunikasi*, 2(3), 244–256. <https://doi.org/10.62951/bridge.v2i3.174>
- Sitinjak, N. M., Tambunan, J. R., & Tambunan, K. (2020). Ambulance Dengan Menggunakan Agile Methods. *Jurnal Widya*, 1(1), 43–48.
- Syarif, A. (2020). Prototipe Sistem Informasi Penilaian Prestasi Mahasiswa Program Studi Sekretari Berbasis Web. *Jurnal Sekretari & Administrasi (Serasi)*, 18(2), 46–56. <https://journal.budiluhur.ac.id/index.php/serasi/article/view/1259>
- Tahir, A., & Ds, B. (2023). *Jurnal Vokasi Teknik Mesin dan Fabrikasi Logam*

Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemeringkatan Prestasi Mahasiswa Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process. 2(1), 24–35.

Widiarta, I. M., Mulyanto, Y., & Sutrianto, A. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Menggunakan Metode Agile Software Development (Studi Kasus Toko Nada). *Digital Transformation Technology (Digitech)*, 3(Maret), 20.

Yugi Setiawan, Fauziah, Alexius Ulan Bani, & Iskandar Zulkarnain. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Poin Prestasi dan Poin Pelanggaran Siswa Berbasis Web Studi Kasus SMK PGRI 31 Jakarta Pusat. *Jurnal Jaring SainTek*, 4(2), 69–76. <https://doi.org/10.31599/jaringsaintek.v4i2.1037>