

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Beasiswa Multi-Skema Berbasis Web di UIN Imam Bonjol Padang, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun Sistem Informasi Pengelolaan Beasiswa Multi-Skema berbasis web yang mampu mengintegrasikan berbagai jenis beasiswa yang ada di UIN Imam Bonjol Padang ke dalam satu platform terpusat. Sistem ini dirancang untuk mendukung proses pendaftaran, seleksi, penetapan penerima, dokumentasi, serta pelaporan beasiswa secara terstruktur.
2. Sistem informasi yang dibangun mampu mengatasi permasalahan duplikasi penerima beasiswa, melalui mekanisme pendataan terintegrasi dan validasi data Mahasiswa, sehingga mencegah Mahasiswa menerima lebih dari satu jenis beasiswa secara bersamaan sesuai dengan regulasi yang berlaku di UIN Imam Bonjol Padang.
3. Implementasi sistem informasi ini dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan beasiswa, khususnya dalam proses administrasi, verifikasi berkas, dan pengelolaan data penerima beasiswa, yang sebelumnya dilakukan secara manual dan terpisah menggunakan dokumen fisik serta Google Formulir.
4. Sistem yang dikembangkan juga mendukung transparansi dan akuntabilitas pengelolaan beasiswa, karena Mahasiswa dapat memantau status pengajuan beasiswa, sementara pihak pengelola dapat mengakses data penerima, riwayat beasiswa, serta laporan secara *real-time* dan terdokumentasi dengan baik.
5. Berdasarkan hasil pengujian fungsional menggunakan metode *Black box Testing*, seluruh fitur pada modul Super Admin, Penilai/Kurator, dan Mahasiswa dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem. Setiap skenario

pengujian menunjukkan hasil yang sesuai dengan output yang diharapkan, sehingga sistem dinyatakan telah berfungsi dengan baik secara fungsional.

6. Hasil pengujian *usability* menggunakan metode System Usability Scale (SUS) memperoleh nilai rata-rata sebesar 91,75, yang termasuk dalam kategori *Excellent*. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat kemudahan penggunaan yang sangat baik, mudah dipahami oleh pengguna, serta dapat diterima oleh seluruh peran pengguna sistem.
7. Penggunaan model pengembangan *Waterfall* dalam penelitian ini terbukti sesuai, karena kebutuhan sistem telah terdefinisi dengan jelas sejak awal, sehingga setiap tahapan mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian dapat dilakukan secara sistematis dan terstruktur.
8. Dengan dibangunnya sistem informasi pengelolaan beasiswa Multi-Skema berbasis web ini, UIN Imam Bonjol Padang memiliki landasan teknologi yang mendukung transformasi digital layanan kemahasiswaan, khususnya dalam pengelolaan beasiswa yang lebih profesional, terintegrasi, dan berkelanjutan.

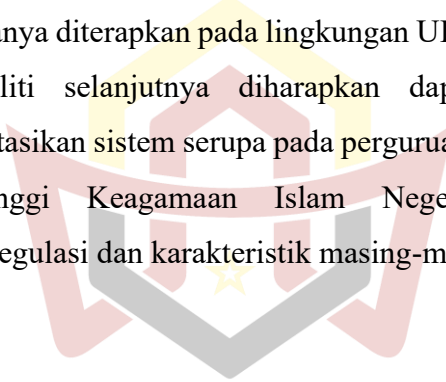
B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pengalaman penulis selama proses perancangan dan pengembangan sistem, serta keterbatasan yang masih terdapat dalam penelitian ini, maka beberapa saran yang dapat diberikan untuk peneliti selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Peneliti selanjutnya disarankan untuk mengembangkan sistem informasi pengelolaan beasiswa dengan integrasi ke sistem akademik dan keuangan kampus, seperti Sistem Informasi Akademik (SIKAD) atau sistem keuangan, agar proses verifikasi data Mahasiswa dan pencairan dana beasiswa dapat dilakukan secara lebih otomatis dan menyeluruh.
2. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan fitur notifikasi otomatis, seperti notifikasi melalui email atau WhatsApp, untuk memberikan informasi kepada Mahasiswa terkait status pendaftaran, hasil seleksi, maupun

pengumuman beasiswa, sehingga komunikasi antara pengelola dan Mahasiswa menjadi lebih efektif.

3. Pengembangan lebih lanjut juga dapat difokuskan pada penambahan modul analitik dan *dashboard* pimpinan, yang menampilkan statistik penerima beasiswa, distribusi beasiswa per fakultas, serta tren penerimaan beasiswa setiap tahun sebagai bahan evaluasi dan pengambilan keputusan strategis.
4. Peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan pengujian sistem dengan jumlah responden yang lebih besar dan beragam, serta menggunakan metode evaluasi tambahan selain *System Usability Scale (SUS)*, seperti *User Experience Questionnaire (UEQ)*, agar tingkat kepuasan dan kenyamanan pengguna dapat diukur secara lebih komprehensif.
5. Penelitian ini hanya diterapkan pada lingkungan UIN Imam Bonjol Padang, sehingga peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengadaptasi dan mengimplementasikan sistem serupa pada perguruan tinggi lain, khususnya Perguruan Tinggi Keagamaan Islam Negeri (PTKIN), dengan menyesuaikan regulasi dan karakteristik masing-masing institusi.



UIN IMAM BONJOL
PADANG

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, D., Farida, M., Sari, M., & Rosadi, M. E. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Beasiswa (Studi Kasus: Uniska Mab Banjarmasin). *Technologia : Jurnal Ilmiah*, 13(3), 270. <https://doi.org/10.31602/Tji.V13i3.7558>
- Aisyah, S., & Syaifullah. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Beasiswa (Studi Kasus: Kantor Bupati Kabupaten Siak). *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 2(2), 91–94.
- Akib, F., Muin, A. A., & Nasrah, N. (2021). Rancang Bangun Sistem Registrasi Beasiswa Pemerintah Daerah Berbasis Web. *Jurnal Insypro (Information System And Processing)*, 6(1), 1–17. <https://doi.org/10.24252/Insypro.V6i1.20746>
- Alam, R. Guntur, & Kurniasih, P. R. (2024). Penggunaan Metode System Usability Scale (Sus) Pada Aplikasi Simamurat. *Jsai : Journal Scientific And Applied Informarmatics*, 7(2), 189–198.
- Alter, S. (2024). Re-Conceptualizing Information System Usage As Usage By (Increasingly Automated) Work Systems. *Communications Of The Association For Information Systems*, 54, 1094–1123. <https://doi.org/10.17705/1cais.05446>
- Andrios, B. (2023). *Kemenag Dorong Percepatan Transformasi Digital Ptkn*. [Kemenag.Go.Id](https://kemenag.go.id). <https://kemenag.go.id/nasional/kemenag-dorong-percepatan-transformasi-digital-ptkn-eyu0n4>
- Arifin, S. P., Renaldo, Z. A., & Surya, I. (2025). Pengelolaan Sistem Informasi Kebutuhan Dan Permasalahannya. *Jkt Jurnal Komputer Terapan*, 11(1), 1–9. <https://doi.org/10.35143/Jkt.V11i1.6464>
- Baizah, Z., Akbar, R., & Ismail. (2024). Sistem Informasi Realisasi Anggaran Pada Dinas Pertanian Provinsi Aceh Berbasis Web. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 1(1), 24–33. <https://doi.org/10.35870/Jikti.V1i1.735>
- Cheng, H., Husen, J. H., Lu, Y., Racharak, T., Yoshioka, N., Ubayashi, N., & Washizaki, H. (2024). *Generative Ai For Requirements Engineering: A Systematic Literature Review*. 1–36. <http://arxiv.org/abs/2409.06741>
- Fajriati, D. I., & Subhiyakto, E. Rosi. (2021). Perancangan Mockup User Interface

- (Ui) Berdasarkan User Experience (Ux) Aplikasi Belajar Bahasa Arab Menggunakan Metode User Centered Design. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(2), 115–124.
- Fatin, H. Y. (2022). Implementasi Kebijakan Pemerataan Pendidikan Bagi Anak Miskin Di Ra Al - Amin, Sukoharjo, Ngaglik, Sleman. *Jurnal Spektrum Analisis Kebijakan Pendidikan*, 2(September), 79–98. <https://Journal.Student.Uny.Ac.Id/Sakp/Article/Viewfile/18056/17344>
- Febrina, M., & Zakir, S. (2024). Sistem Informasi Manajemen Yayasan Dalam Pengelolaan Keuangan Di Lembaga Pendidikan. *Jurnal Ilmiah Research Student*, 1(3), 116–123.
- Gloria, P., & Sedyono, E. (2022). Perancangan Sistem Rekomendasi Pemberian Beasiswa Dengan Metode Fuzzy Tsukamoto. *Journal Of Information Technology Ampera*, 3(2), 124–147. <https://doi.org/10.51519/Journalita.Volume3.Issue2.Year2022.Page124-147>
- Hajizah, A. (2024). Penerapan User Experience Dalam Permodelan Sistem Informasi Keuangan. *Journal Of Information Technology, Software Engineering And Computer Science (Itsecs)*, 2(1), 1–11. <https://doi.org/10.58602/Itsecs.V2i1.88>
- Kalua, A. L., Mantiri, R., Rumondor, C., & Mogogibung, E. (2024). Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa Dan Jadwal Legalisir Berbasis Website Responsif (Studi Kasus: Dinas Pendidikan Sulawesi Utara). *Journal Of Information Technology, Software Engineering And Computer Science (Itsecs)*, 2(2), 58–74. <https://doi.org/10.58602/Itsecs.V2i2.108>
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2022). *Management Information Systems: Managing The Digital Firm*. Pearson.
- Mardiana, N. A., & Windari, W. O. (2024). G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan. *G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan*, 8(1), 186–195.
- Nedungadi, P., Onyancha, O. B., Filho, W. L., & Raman, R. (2025). Exploring Systems Analysis And Interdisciplinary Research Approaches For Sustainable Development In Africa. *Discover Sustainability*, 6(1).

<https://doi.org/10.1007/S43621-025-01792-8>

- Nurdin, N. (2023). Pengabdian Kepada Masyarakat: Dalam Konsep Dan Implementasi. *Faedah : Jurnal Hasil Kegiatan Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 1(3), 1–15.
- Pressman, R. S. (2023). *Rekayasa Perangkat Lunak - Buku 1, Pendekatan Praktisi Edisi 7*. Penerbit Andi.
- Ramadhani, S., Mahrani, I. A., Agusti, R. D., Khairunnisa, R., & Mulyani, N. (2024). Perancangan Sistem Informasi Pendataan Calon Penerima Beasiswa Baznas Kabupaten Asahan. *Jurnal Teknisi*, 4(1), 6. <https://doi.org/10.54314/Teknisi.V4i1.1756>
- Saro, D. (2025). Perancangan Wireframe Dan Mockup Sistem E-Commerce Untuk Pt.Xyz. *Engineering And Technology International Journal*, 7(01), 28–35. <https://doi.org/10.55642/Eatij.V7i01.966>
- Satryo, S. B., Munadi, K., & Simatupang, T. M. (2025). *Inovasi Visioner Pendidikan Tinggi, Sains, Dan Teknologi Membangun Kampus Transformatif Dan Berdampak* (H. E. Baroroh (Ed.); I). Kemdiktisaintek.
- Siau, K., Woo, C., Storey, V. C., Chiang, R. H. L., Chua, C. E. H., & Beard, J. W. (2022). Information Systems Analysis And Design: Past Revolutions, Present Challenges, And Future Research Directions. *Communications Of The Association For Information Systems*, 50(1), 835–856. <https://doi.org/10.17705/1cais.05037>
- Stair, R., Perew, M., & Vance, L. (2024). *Principles Of Information Systems*. Cengage Learning.
- Sugiyono. (2021). *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R & D* (Iii). Alfabeta.
- Syarif, M. (2025). Desain Mockup Sistem Informasi Simpanan Pelajar (Simpel) Dengan Pendekatan User-Centered Design. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, 6(1), 74–83. <https://doi.org/10.31294/Justian.V6i1.9133>
- Turban, E., Pollard, C., & Wood, G. (2021). *Information Technology For Management: Driving Digital Transformation To Increase Local And Global Performance, Growth And Sustainability*. Wiley.

- Widyaningrum, D. A., & Murtadho, M. A. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Beasiswa Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Di Unipdu Jombang. *Jurnal Sitech : Sistem Informasi Dan Teknologi*, 5(1), 1–10. <https://doi.org/10.24176/Sitech.V5i1.7553>
- Zeidan, A.-K. H. M., Wahsheh, F. R., Mohamad, F. S., Jusoh, J. A., Farea, M. M., & Archana, V. K. (2023). A Review Of The Effectiveness Of Management Information System In Decision Making. *2023 International Conference On Computer Science And Emerging Technologies, Cset 2023, February*. <https://doi.org/10.1109/Cset58993.2023.10346819>

