

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian Sistem Informasi Keuangan Organisasi Mahasiswa berbasis *website*, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Keuangan Organisasi Mahasiswa berbasis *website* telah berhasil dibangun untuk memfasilitasi kebutuhan seluruh entitas yang terlibat dalam mengelola siklus administrasi keuangan. Sistem ini juga telah terintegrasi dengan layanan *WhatsApp Gateway* yang memberikan notifikasi *real-time* kepada pengguna saat terjadi perubahan status dokumen, sehingga mempercepat alur informasi birokrasi. Sistem ini mendigitalisasi proses yang sebelumnya manual, meliputi pengajuan proposal kegiatan, verifikasi dan validasi bertingkat, proses pencairan dana, pencatatan buku kas secara *real-time*, hingga pengelolaan dokumen Laporan Pertanggungjawaban (LPJ).
2. Sistem ini telah menerapkan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK ETAP) ke dalam otomatisasi penyusunan laporan keuangan. Melalui klasifikasi arus kas saat penginputan transaksi (operasi, investasi, dan pendanaan), sistem mampu melakukan *generate* laporan keuangan dengan format yang seragam, rapi, dan transparan, sehingga sangat memudahkan proses pelaporan dari Ormawa kepada pihak Fakultas.
3. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* terhadap berbagai skenario menunjukkan bahwa seluruh fungsi dan fitur dalam sistem beroperasi dengan baik (valid). Fitur utama seperti autentikasi multi-level, pengelolaan anggaran, verifikasi LPJ, penetapan pencairan dana, serta fungsi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada setiap modul telah memenuhi spesifikasi kebutuhan tanpa ditemukan masalah fungsional.
4. Evaluasi antarmuka dan pengalaman pengguna menggunakan metode SUS yang diujikan kepada 8 responden (mewakili seluruh aktor sistem) menghasilkan perolehan skor akhir sebesar 80,62. Skor tersebut masuk

dalam kategori "Excellent" atau *Grade A*. Hal ini menunjukkan tingkat *usability* yang sangat baik berdasarkan persepsi responden dan dapat diterapkan sebagai solusi pengelolaan keuangan di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem yang telah dilakukan, penulis menyadari bahwa masih terdapat peluang perbaikan di masa mendatang. Oleh karena itu, diusulkan beberapa saran untuk pengembangan sistem selanjutnya, antara lain:

1. Mengembangkan versi sistem ke dalam bentuk aplikasi berbasis *mobile application*, baik untuk platform Android maupun iOS. Hal ini bertujuan agar mobilitas pengguna, seperti persetujuan (*approval*) proposal oleh Wakil Dekan III atau input data transaksi lapangan oleh Bendahara Ormawa dapat dilakukan dengan lebih fleksibel kapan saja dan di mana saja.
2. Melakukan penyesuaian (*scale-up*) sistem agar dapat diimplementasikan dan digunakan secara luas untuk seluruh Organisasi Kemahasiswaan di lingkungan Universitas Islam Negeri (UIN) Imam Bonjol Padang.
3. Menambahkan layanan pembayaran digital agar pembayaran iuran kas dapat dilakukan secara nontunai dan sistem dapat memverifikasi pemasukan secara otomatis tanpa pencatatan manual.
4. Menambahkan modul "tutup buku" otomatis di akhir masa jabatan untuk mengunci laporan keuangan periode tersebut, serta fitur serah terima akun agar saldo akhir dapat diteruskan menjadi saldo awal bagi kepengurusan baru secara otomatis dan berkesinambungan.

C. Pernyataan Penggunaan *Artificial Intelligence* (AI)

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memanfaatkan teknologi *Artificial Intelligence* (AI) sebagai perangkat pendukung untuk membantu meningkatkan efisiensi dan kualitas penulisan, tanpa mengurangi orisinalitas maupun tanggung jawab akademik penulis. Beberapa AI yang digunakan antara lain:

1. GitHub Copilot AI

Digunakan pada Visual Studio Code untuk membantu penulis dalam memahami dan penyusunan struktur kode program dengan memberikan saran sintaks dan logika pemrograman yang sesuai.

2. Google Gemini

Digunakan untuk beberapa hal berikut yaitu:

- a. Membantu dalam penyusunan kalimat yang baik dan perbaikan struktur penulisan sesuai dengan ejaan yang disempurnakan (EYD).
- b. Sebagai referensi untuk memahami logika pemrograman dan memberikan saran perancangan struktur database sesuai dengan kebutuhan sistem.



DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, F. R., Wati, M., & Puspitasari, N. (2021). Sistem monitoring anggaran kegiatan organisasi kemahasiswaan. *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi*, 5(1), 39–46. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.30872/jurti.v5i1.5865>
- Asari, A., Mayatopani, H., Maturidi, A. J., Ramadhan, R. F., Rezeki, S., Nursari, C., Buana, P. A., Nyoman, N., Puspita, H., Suroso, A., Adhicandra, I., & Pratama, Y. A. (2023). *Pengembangan Website*. Media Nusa Creative.
- Aurellia, A., Nooriansyah, S., & Amrozi, Y. (2025). Pemanfaatan Uml dalam Perancangan Sistem Informasi Produk Kreatif Daur Ulang Sampah Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 13(3), 1739–1749. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23960/jitet.v1>
- Barus, D. C., Maulidia, R., & Karpriana, A. P. (2024). Implementasi ISAK 35 Terhadap Laporan Keuangan Non Profit Organisasi Studi Kasus Gereja GBKP Pontianak. *Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, Dan Akuntansi)*, 8(3), 1438–1454. <https://doi.org/https://doi.org/10.31955/mea.v8i3.4607>
- Benz, R. Al, & Testiana, G. (2025). Penerapan Tailwind CSS dalam Pengembangan User Interface Website di Poltekpar Palembang. *Journal of Artificial Intelligence and Digital Business (RIGGS)*, 4(4), 6635–6643. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/riggs.v4i4.4431>
- Bhakti, U. N., Tanto, & Triana, H. (2026). Rancang bangun web monitoring ormawa untuk rekomendasi prioritas program kerja menggunakan metode saw. *Jurnal Elektronika, Listrik Dan Teknologi Informasi Terapan*, 8(1), 53–62. <https://doi.org/https://doi.org/10.37338/3cjng881>
- Choldun, I., & Rahmadewi, R. (2023). Penerapan Metode Waterfall Pada Aplikasi Pembelajaran Seni Budaya Berbasis Website Menggunakan Framework Reactjs. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(13), 335–348. <https://doi.org/https://doi.org/10.5281/zenodo.8151254>
- Efendi, E., Bil'ibad, R. A., & Farisi, M. S. Al. (2023). Konsep Sistem, Jenis-Jenis Sistem Dan Model Sistem. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 5(2), 3816–3820. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/jpdk.v5i2.13919>
- Ernungtyas, N. F., Boer, R. F., & Qadrifa, S. S. (2023). The government website as user ' s information source : A model of user satisfaction , information , and system quality. *Infomasi*, 53(2), 197–214. <https://doi.org/http://doi.org/10.21831/informasi.v53i2.60579>
- F, M. B. (2023). Manajemen Organisasi Kemahasiswaan (Studi terhadap Senat Mahasiswa STIKES Indah Medan 2023 / 2024). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 25255–25268.
- Fatkuroji, Wahyudi, Lateh, F., & Fadhilah, A. R. (2025). Evaluation of Academic Information Systems in Realizing Good University Governance. *Jurnal*

- Manajemen Pendidikan Islam*, 6(1), 139–154.
<https://doi.org/https://doi.org/10.31538/munaddhomah.v6i1.1675>
- Fitrianingrum, S. N., Wibowo, A. W. A., & Rahmawati, B. D. (2024). System Usability Scale (SUS) As An Analysis Method For Official Website. *Telematika: Jurnal Informatika Dan Teknologi Informasi*, 21(2), 173–180.
<https://doi.org/10.31515/telematika.v21i2>.
- Gami, E. R. P., Harahap, N., Marpaung, A. P., Siregar, H. B., & Susanto, A. (2025). Financial Accountability of Non-Profit Organizations under PSAK No. 45: A Case Study of Masjid Raya Taqwa Muhammadiyah, Medan. *Journal of Economics, Management and Accounting*, 2(2), 43–46.
- Hanafi, F. (2023). *Apa itu WaterFall Model*. Codepolitan.
<https://www.codepolitan.com/blog/apa-itu-waterfall-model/>
- Handoko Agustin, Y., Rahayu, S., & Fatah, Y. A. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Keuangan di Pondok Pesantren Miftahul Hidayah Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 20(1), 65–75. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.20-1.1245>
- Hau, A. alse, Rada, Y., & Sitaniapessy, D. A. (2023). Sistem informasi data keuangan berbasis website di gks jemaat wanga sumba timur. *SENTIMAS: Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 206–213.
- Hidayati, N., Priandi, A., Sembiring, Y., Sirait, D., & Fachry, I. (2025). Sistem Informasi di Apotek Whitney menggunakan metode Waterfall. *Jatilima : Jurnal Multimedia Dan Teknologi Informasi*, 07(01), 50–60.
<https://doi.org/doi.org/10.54209/jatilima.v7i01.970>
- Ichsandi, Yanto, W., Alhaq, H., Sari, R. S., & Juanda, M. (2025). Implementasi UML dalam Desain Sistem Informasi Program Studi SI di Universitas Merangin. *Impression: Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 4(2), 224–237.
<https://doi.org/https://doi.org/10.59086/jti.v4i2.902>
- Ikatan Akuntan Indonesia. (2009). *Standar Akuntansi Keuangan untuk Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK ETAP)*. IAI Global.
[https://web.iaiglobal.or.id/SAK-IAI/Tentang SAK ETAP#gsc.tab=0](https://web.iaiglobal.or.id/SAK-IAI/Tentang%20SAK%20ETAP#gsc.tab=0)
- Isnaeningsih, H. N., Fitriati, A., Pujihearto, & Astuti, H. J. (2021). The influence Quality of information , Sistem Quality and Service Quality on Satisfaction and User Performace. *Jurnal Manajemen Bisnis*, 12(2), 267–281.
<https://doi.org/10.18196/mb.v12i2.11185>
- Jabbar, M. F. Al, Harahap, F. A., & Sijabat, J. I. (2025). Analisis Perbandingan Pemanfaatan ERD untuk Proses Pembuatan Program. *Jitu: Jurnal Informatika Utama*, 3(1), 12–22. <https://doi.org/https://doi.org/10.55903/jitu.v3i1.263>
- Kurniasih, M., & Widayat, W. (2025). Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia (JPTI)*, 5(5), 1457–1469.

<https://doi.org/https://doi.org/10.52436/1.jpti.816>

- Mahartuti, I. P. L., Syarifuddin, & Mokodompit, M. P. (2020). Penerapan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik pada UMKM di Kabupaten Manokwari. *Jurnal Ilmu Akuntansi*, 13(2), 251–258. <https://doi.org/10.15408/akt.v13i2.17078>
- Niarman, A., Iswandi, & Candri, A. K. (2023). Comparative Analysis of PHP Frameworks for Development of Academic Information System Using Load and Stress Testing. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 3(3), 424–436. <https://doi.org/https://doi.org/10.35870/ijsecs.v>
- Ningrum, D. A., Arriva, N. Z. D., & Wiraswati, M. O. (2026). Rancang bangun aplikasi akuntansi sederhana berbasis spreadsheet untuk cv x musik mengacu sak etap. *Ecopreneur.12*, 9(1), 46–67. <https://doi.org/https://doi.org/10.51804/econ12.v9i1.46-67>
- Ningtyas, D., & Rivai, I. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Pembukuan Keuangan UMKM Berbasis Website (Studi Kasus : UMKM Indah Fashion). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 6(1), 11–19. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v6i1.1072>
- Nurmiati, N., Setiawan, I., & Suprianto, R. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Laporan Keuangan Pada PT.Karya Budi Utama Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Minfo Polgan*, 13(2), 1694–1701. <https://doi.org/10.33395/jmp.v13i2.14191>
- Okpatrioka. (2023). Research And Development (R & D) Penelitian yang Inovatif dalam Pendidikan. *Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya*, 1(1), 87–99. <https://doi.org/https://doi.org/10.47861/jdan.v1i1.154>
- Prabowo, M., & Suprpto, A. (2021). Usability Testing pada Sistem Informasi Akademik IAIN Salatiga Menggunakan Metode System Usability Scale. *JISKA*, 6(1), 38–49. <https://doi.org/https://doi.org/10.14421/jiska.2021.61-05>
- Prastiwi, G. M. I., & Pamikatsih, T. R. (2025). PENERAPAN SAK ETAP DENGAN BENAR PADA SISTEM KEUANGAN PT DAMAI GADAI. *JURNAL ILMIAH AKUNTANSI*, 2(1), 39–48. <https://doi.org/https://doi.org/10.69714/48fdjj04>
- Pratama, S. D., Lasimin, & Dadaprawira, M. N. (2023). Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Edu Digital Berbasis Website Menggunakan Metode Equivalence dan Boundary Value. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer TGD*, 6(2), 560–569. <https://doi.org/https://doi.org/10.53513/jsk.v6i2.8166>
- Rahmatika, D. P., & Edi, S. W. M. (2022). Pengembangan sistem informasi keuangan berbasis web untuk bendahara dusun sidawung. *Jurnal Penerapan Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 01(01), 33–48.

<https://doi.org/https://doi.org/10.24246/itexplore.v1i1.2022.pp33-48>

- Ramadhani, N., Syahroni, A. W., & Wahyudi, R. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Organisasi Kemahasiswaan. *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 16(2), 78–89. <https://doi.org/10.35457/antivirus.v16i2.2151>
- Salam, I. A., Prihandani, K., & Purnamasari, I. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Profit Penjualan Motor Berbasis Desktop Konsep Arsitektur Model View Controller (MVC). *JITET (Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan)*, 11(3), 1062–1080. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23960/jitet.v11i3%20s1.3495>
- Saputra, F. T., & Hadi, H. S. (2025). Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Raw Material untuk Operasional Pabrik PT Batang Hari Barisan. *Jurnal Manajemen Teknologi Informatika*, 03(02), 110–120. <https://doi.org/https://doi.org/10.70038/jentik.v3i2.143>
- Sastradipraja, C. K., & Munawar, Z. (2022). *Konsep Dasar Teknologi Web*. Kaizen Media Publishing.
- Satria, W. I., Hermawan, Y., & Akbar, M. F. H. (2021). Definisi Sistem Portal Pengetahuan Dalam Pemerintahan Berdasarkan Pendekatan Modifikasi Soft System Methodology dan Hermeneutic. *Jurnal Informatika Kesatuan*, 1(1), 61–70. <https://doi.org/10.37641/jikes.v1i1.518>
- Sawitri, N. S., Desmayani, N. M. M. R., Thalib, E. F., G., N. L. W. S. R., & Sarasvananda, I. B. G. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan pada Pt. Dwi Eka Bakti Berbasis Website. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 9(4), 2233–2243. <https://doi.org/https://doi.org/10.29100/jupi.v9i4.5648>
- Sayuti, N., Fauzan, A., & Hamka, F. (2024). Kualitas Informasi Pada Penggunaan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Amik Ibnu Khaldun Palopo. *Jurnal Inovasi Pendidikan Berbantuan Teknologi*, 4(4), 228–236. <https://doi.org/https://doi.org/10.51878/edutech.v4i4.3490>
- Septiana, Y., & Alamsyah, F. R. (2025). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Anggaran Pada Organisasi Kemahasiswaan Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 22(1), 638–644. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.22-1.1839>
- Sinlae, F., Irwanda, E., Maulana, Z., & Syahputra, V. E. (2024). Penggunaan Framework Laravel dalam Membangun Aplikasi Website Berbasis PHP. *Jurnal Siber Multi Disiplin*, 2(2), 119–132. <https://doi.org/https://doi.org/10.38035/jsmd.v2i2>
- Stiawan, I. K. J. (2026). *TRANSISI SAK ETAP KE SAK EP : TANTANGAN ATAU PELUANG BAGI BPR ?* 13(1), 61–71. <https://doi.org/10.52859/jba.v13i1.856>
- Sulistiyono, M., Prajoto, H. D., & Bernadhed. (2023). Evaluating the User-Friendliness of A Mobile Application for Outpatient Food Monitoring : A

- System Usability Scale (SUS) Approach. *Jurnal Riset Informatika*, 6(1), 29–36. <https://doi.org/https://doi.org/10.34288/jri.v6i1.264>
- Supriyanto, A., & Arifin, M. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Laporan Keuangan Pada Dhani Bakery yang diperoleh Toko Dhani Bakery : *Jurnal Ilmiah Scroll: Jendela Teknologi Informasi*, 10(1), 14–31.
- Supriyati, & Bahri, R. S. (2020). Model Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Pondok Pesantren Berbasis SAK ETAP. *@is The Best: Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise*, 04(02), 151–165. <https://doi.org/10.34010/aisthebest.v4i02.2749>
- Šušter, I., & Ranisavljević, T. (2023). Optimization of MySQL Database. *Journal of Process Management and New Technologies*, 11(1–2), 141–151. <https://doi.org/https://doi.org/10.5937/jpmnt11-44471>
- Tanjaya, H. N., Umyana, A., & Espa, V. (2024). Pandangan Donatur Mengenai Transparansi Dan Akuntabilitas Pengelolaan Keuangan Pada Organisasi Nirlaba. *Jurnal Manajemen Dan Akuntansi*, 19(2), 733–743. <https://doi.org/https://doi.org/10.32534/jv.v19i2.5750>
- Wahyudi, J., Asbari, M., Sasono, I., Pramono, T., & Novitasari, D. (2022). Database Management in MYSQL. *Edumaspul -Jurnal Pendidikan*, 6(2), 2413–2417. <https://doi.org/https://doi.org/10.33487/edumaspul.v6i2.4570>
- Waruwu, M. (2024). Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(2), 1220–1230. <https://doi.org/https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>
- Wibowo, R. A., Indrayana, D., & Asriyanik. (2025). Implementasi Metode Waterfall dalam Pengembangan Aplikasi Toko Online Bebasis Web di Cv Aishastore.Id. *Jurnal Syntax Admiration*, 6(1), 465–482. <https://doi.org/https://doi.org/10.46799/jsa.v6i1.2058>
- Wicaksono, T. A. P., & Edi, S. W. M. (2024). Perancangan Aplikasi Pencatatan Keuangan Menggunakan Appsheet Studi Kasus Pada Karang Taruna Berdikari Ngasem Utara. *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika Dan Komunikasi*, 5(2), 1567–1575. <https://doi.org/10.35870/jimik.v5i2.699>
- Widyastuti, I., Harike, M. H., Takbir, M. N., Malik, A., & Sari, J. Y. (2024). Digital Transformation of Libraries : Web-Based Information System Development With Laravel. *Journal of Embedded System Security and Intelligent System*, 5(2), 147–152. <https://doi.org/https://doi.org/10.59562/jessi.v5i2.3330>
- Wijoyo, H., Ariyanto, A., Sudarsono, A., & Wijayanti, K. D. (2021). *Sistem Informasi Manajemen*. Insan Cendekia Mandiri.
- Zen, M., Irwan, Hafni, & Ananda, M. D. P. (2024). Implementasi dan Pengujian Menggunakan Metode BlackBox Testing Pada Sistem Informasi Tracer Study. *Bulletin of Computer Science Research*, 4(4), 327–340. <https://doi.org/10.47065/bulletinsr.v4i4.359>