

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem informasi Unit Kegiatan Mahasiswa UIN Imam Bonjol Padang Berbasis *Website*, yang diujikan kepada 3 UKM maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang telah dirancang dapat membantu dan memudahkan pengurus dalam mengelola kegiatan UKM.

Sistem ini, dibangun berdasarkan analisis masalah aktivitas UKM, dapat membantu pengurus UKM dalam mengelola pengajuan kegiatan, mengelola anggota, mengelola kegiatan, mengelola keuangan, dan mengelola pendaftaran anggota. Selain itu, mahasiswa dapat melakukan pendaftaran UKM hanya melalui *website* UKM.

Sistem ini dirancang menggunakan metode pengembangan waterfall dalam penelitian *Research and Development* (R&D). Proses perancangan dilakukan melalui model pengembangan UML yang meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*. Dan telah menghasilkan sistem informasi UKM di UIN Imam Bonjol Padang Berbasis Web.

Hasil pengujian sistem sesuai dengan fungsionalitasnya menggunakan metode black box testing menunjukkan bahwa sistem layanan kepuasan fakultas tidak mengalami kesalahan (error). Semua fungsi sistem berjalan seperti yang diantisipasi. Selain itu, persentase kebergunaan sistem sebesar 95% berada dalam kategori "sangat setuju", menurut pengujian kebergunaan pengguna terhadap sistem yang dilakukan dengan teknik analisis penilaian skala Likert dan pengujian User Acceptance Test (UAT). Dengan demikian, dapat dikatakan bahwasanya sistem telah memenuhi kebutuhan pengguna.

B. Saran

Pada Sistem Informasi UKM yang dibangun ini, penulis menyadari bahwa sistem ini masih memiliki beberapa kekurangan dan perlu untuk dikembangkan lebih lanjut. Penulis memiliki saran fitur untuk penelitian atau pengembangan berikutnya, yakni sebagai berikut:

1. Sistem ini telah dirancang dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan Unit Kegiatan Mahasiswa UIN Imam Bonjol Padang. Penulis mengharapkan agar adanya penelitian lanjutan mengenai pengembangan sistem informasi UKM, seperti pengayaan fitur, peningkatan tampilan, serta mengevaluasi kepuasan atau penerimaan pengguna atas sistem ini.



DAFTAR PUSTAKA

- 'Abidah, I. N., Hamdani, M. A., & Amrozi, Y. (2020). Implementasi Sistem Basis Data *Cloud Computing* pada Sektor Pendidikan. *KELUWIH: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(2), 77–84. <https://doi.org/10.24123/saintek.v1i2.2868>
- Ardhana, Y. K. (2012). PHP menyelesaikan website 30 juta. *Jasakom*.
- Ambarwari, A., Yusmaida, & Neneng. (2020). Sistem Informasi Pencarian Kos Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Hill Climbing. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 1(1), 68–74.
- Etika Profesi, D., & Henderi. (2018). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Unified Modeling Language (UML). *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi*, 7(1), 22–33.
- Hidayat, A. R., Listyorini, T., & Khotimah, T. (2015). Aplikasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa pada Universitas Muara Kudus Berbasis Web. *Prosiding SNATIF*, 389-394.
- Hidayati, N. (2019). Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan. *Generation Journal*, 3(1), 1–10.
- 33 Hutahaeen Jeperson. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish.
- Jannah, M. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Organisasi Unit Kegiatan Khusus (UKK) Berbasis WEB Di IAIN Bukittinggi. *Jurnal Informatika*, 6(2), 185–192. <https://doi.org/10.31311/ji.v6i2.6126>
- Lisnawanty. (2014). Perancangan Sistem Informasi Kearsipan Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Multiuser. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 2(2), 161–175.
- Lubis, B. O. (2016). Penerapan Global Extreme Programming pada Sistem Informasi Workshop, Seminar dan Pelatihan di Lembaga Edukasi. *Informatika*, 3, 234–245.
- Manurung, I. H. G. (2019). Sistem Informasi Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) City Com Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Mahajana Informasi*, 4(1), 42–50.

- Munawaroh, S. (2006). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, XI(2), 124–133.
<https://www.unisbank.ac.id/ojs/index.php/fti1/article/view/42>
- Mustaqbal, M. S., Firdaus, R. F., & Rahmadi, H. (2015). Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN). *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 1(3), 31–36.
- Nestary, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Stock Point Lily berbasis PHP MySQL. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis*, 11(1), 2320 2337.
- Nugraha, Y. (2020). Information System Development With Comparison of Waterfall and Prototyping Models. *Research in Information Systems and Technology*, 1(2), 126–131.
- Nurhadi, Slamet, dkk. 2019. *Sistem Basis Data: Mysql di Ubuntu*. Jakarta : Yayasan Manajemen dan Teknologi Nasional.
- Okpatrioka. (2023). Research And Development (R & D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan. *Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya*, 1(1), 86-100. <https://doi.org/https://doi.org/10.47861/jdan.v1i1.154>
- Putra, D. W. T., & Andriani, R. (2019). Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD. *Jurnal TeknoIf*, 7(1), 32.
- Ratna, A. L. K. (2014).
- Putra, I. W. (2021). Sistem Informasi Geografis Sumber Daya Air Berbasis Webgis Di Badan Perencanaan Penelitian Dan Pengembangan Kabupaten Karimun. *Jurnal TIKAR*, 2(1).
- Purba, R. A., Simarmata, J., AUM, W. O. R., Darsin, Jamaludin, Ichwani, A., Arni, S., Praseptiawan, M., Nur, M. N. A., & Muslihi, M. T. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Analisis, Pemodelan, Dan Perangkat Lunak (R. Watrianthos, Ed.). Yayasan Kita Menulis.
- Pressman, Roger S. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak - Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*. Yogyakarta: Andi

- Qifli Ilhamdi, J., Julkarnain, M., & Yuliadi, Y. (2024). Sistem Informasi Administrasi Ukm Racana Olat Maras – Ai Renung Universitas Teknologi Sumbawa Berbasis Website. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(3), 4309–4315. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i3.9905>
- Rosa Ariani, S., & Muhammad, S. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek Edisi Revisi (Revisi). Informatika Bandung.
- Sarmidi. (2019). Jurnal Manajemen Dan Teknik Informatika Sistem Informasi Inventaris Barang Dinas Perhubungan Kota Tasikmalaya Dengan Code Igniter. *Jumantaka*, 03(01), 1.
- Sasmoko, D., & Arief Wicaksono, Y. (2017). Implementasi Penerapan Internet Of Things (IoT) Pada Monitoring Infus Menggunakan ESP 8266 dan Web Untuk Berbagi Data. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 2(1), 90–98.
- Sidik, M. (2019). Perancangan dan Pengembangan E-commerce dengan Metode Research and Development. *Jurnal Teknik Informatika Unika St. Thomas (JTIUST)*, 4(1), 99–107.
- Trimarsiah, Y., & Arafat, M. (2017). Analisis dan Perancangan Website Sebagai Sarana Informasi pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer Akmi Baturaja. *Jurnal Ilmiah MATRIK*, 19(1), 1–10.
- Widjaja, S., Dwi Prasajo, N., & Artikel, S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Nasional karangturi berbasis Webweb-Based Information System Design of Student Activities University Karangturi University. *Science Technology and Management Journal*, 2(1), 182–192.
- Yulianto, A. A., & Alhamdi, F. (2024). Jurnal Hasil Penelitian Dan Pengkajian Ilmiah Eksakta. *Jppie*, 01(01), 59-64. <http://jurnal.unidha.ac.id/index.php/jppie>
- Juan Ferdinand Hutauruk, R. (). Analisis User Experience Website Penggerak Jaminan Sosial Indonesia (Perisai) Bpjs Ketenagakerjaan Purwokerto Menggunakan Metode User Acceptance Test (UAT).