

SISTEM MANAJEMEN LAPORAN KARTU INDONESIA PINTAR (KIP) KULIAH BERBASIS WEBSITE

Oleh :

Marcella Indarwati

Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

2024



Pendahuluan

Kartu Indonesia Pintar (KIP) Kuliah merupakan salah satu program pemerintah yang ditujukan kepada calon mahasiswa berprestasi namun memiliki keterbatasan ekonomi.



Pendahuluan



- Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA) menawarkan program ini
- Pengelolaan data laporan masih manual dan belum terorganisir dengan baik
- Penelitian ini dibuat untuk merancang Sistem Manajemen Laporan KIP Kuliah yang membantu Kemahasiswaan dalam pengelolaan data laporan.

Rumusan Masalah

Bagaimana merancang dan mengimplementasikan Sistem Manajemen Laporan KIP Kuliah?

Tujuan

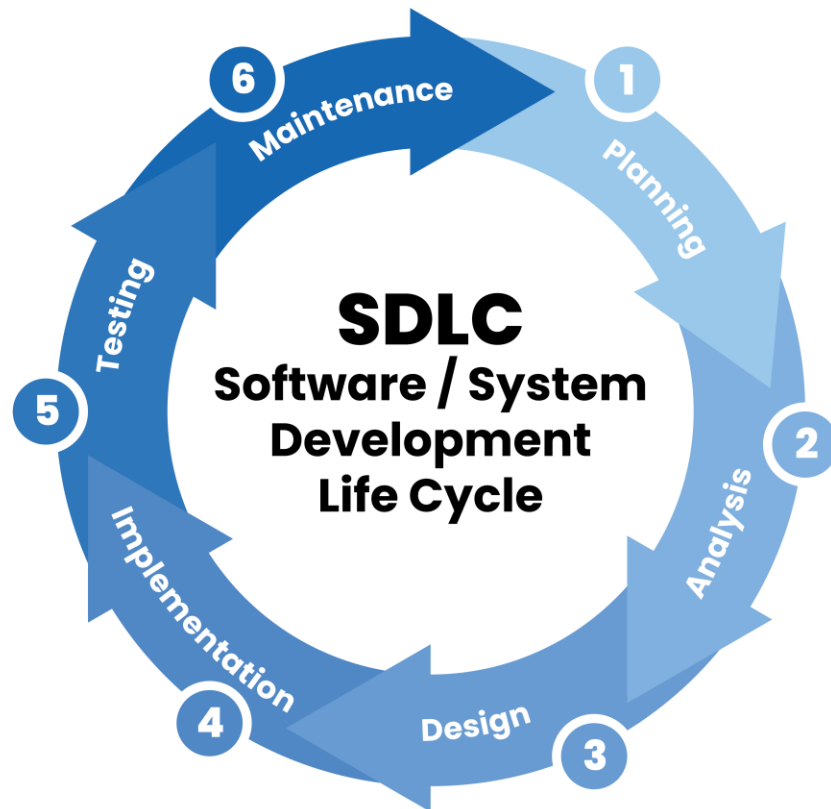
1

Merealisasikan rancangan sistem manajemen menjadi sebuah Sistem Manajemen Laporan KIP Kuliah yang **efektif** dan **ramah pengguna**

2

Membantu kemahasiswaan dalam pengelolaan **data laporan** dan data **mahasiswa KIP Kuliah**, mengelola **data rekapitulasi IPK**, **data evaluasi mahasiswa KIP Kuliah**, serta memfasilitasi **pengumpulan laporan KIP Kuliah** secara terstruktur dan sesuai dengan template

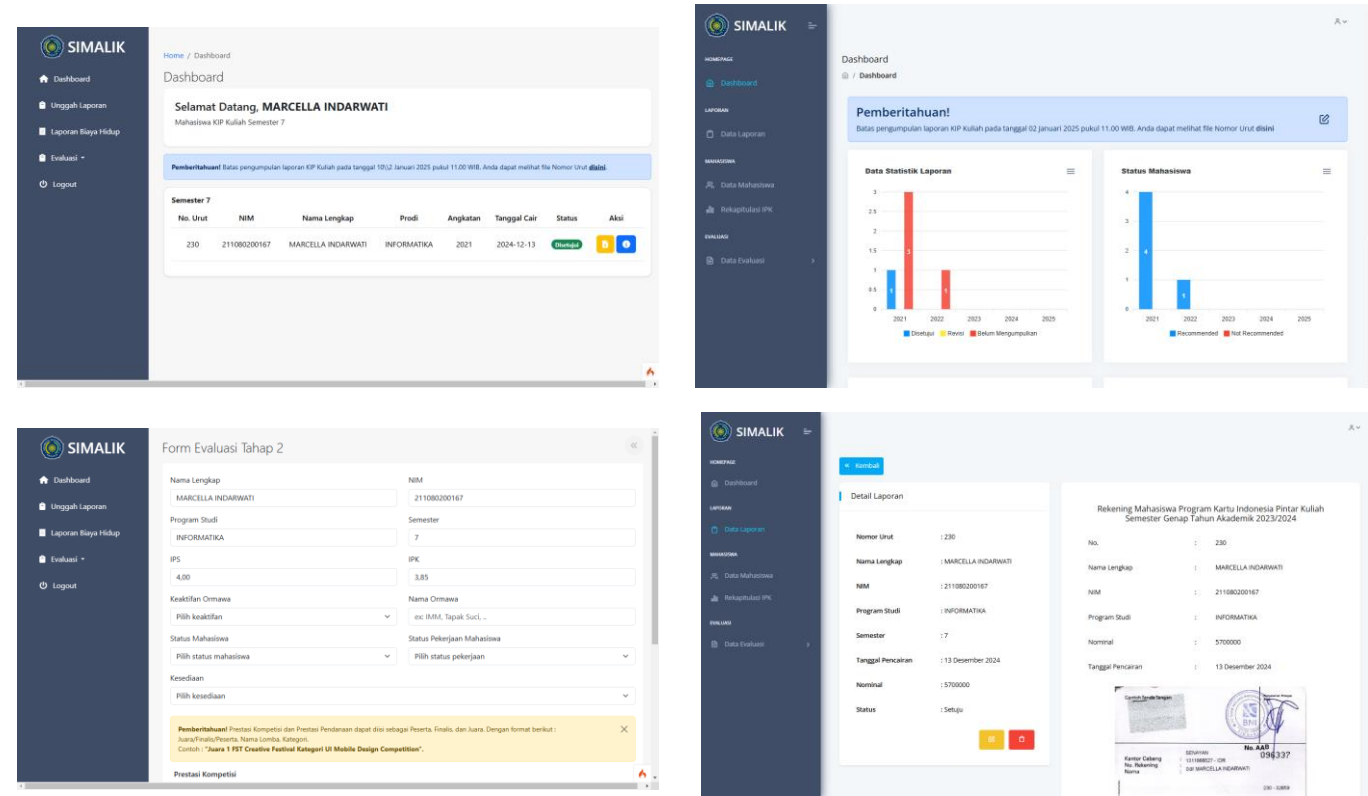
Metodologi Penelitian



SDLC (System Development Life Cycles) merupakan kerangka kerja dan metodologi untuk mengembangkan sistem perangkat lunak yang melibatkan serangkaian tahapan, serta memberikan struktur untuk merencanakan dan mengendalikan sistem

Hasil

Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari tahap desain ke tahap implementasi.



Pembahasan

Dari seluruh tahapan yang telah dilakukan dalam metode System Development Life Cycle (SDLC), telah dihasilkan sistem manajemen yang berhasil melalui pengujian dan sesuai dengan kebutuhan Tim Pengelola KIP Kuliah.

Pengujian Sistem

Sistem ini akan diuji menggunakan metode Blackbox Testing untuk memeriksa dan menguji fungsi-fungsi dari sistem yang telah dibangun.

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Admin atau mahasiswa mengisi username dan password dengan benar.	Mengisi username dan password dengan benar.	Login berhasil dan sistem dapat diakses sesuai rolenya.	Berhasil
2.	Admin atau mahasiswa tidak mengisi username atau password, atau keduanya dengan benar.	Tidak mengisi username dan password dengan benar.	Login gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan yang sesuai.	Berhasil
3.	Mahasiswa mengisi data yang diperlukan dengan benar, dan mengklik simpan.	Mengklik simpan setelah semua data terisi dengan benar.	Data berhasil diunggah dan system menampilkan pesan berhasil.	Berhasil

Tahap Pengujian Sistem

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
4.	Mahasiswa tidak mengisi data yang diperlukan dengan benar, dan mengklik simpan.	Mengklik simpan tanpa mengisi data dengan benar dan lengkap	Data gagal disimpan dan tetap berada pada form inputan sebelumnya.	Berhasil
5.	Mahasiswa mengedit data dengan benar kemudian mengklik simpan.	Mengklik simpan pada perubahan yang dilakukan.	. Data berhasil diubah dan system menampilkan pesan berhasil	Berhasil
6.	Admin memberikan persetujuan laporan dengan memilih "setuju" atau "revisi".	Memilih persetujuan laporan.	Laporan berhasil diperbarui statusnya sesuai pilihan dan sistem menampilkan pesan berhasil.	Berhasil

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
7.	Admin mengedit, dan menghapus data yang ingin diubah atau dihapus.	Mengedit dan menghapus data.	Data berhasil diedit atau dihapus sesuai kebutuhan, dan system menampilkan pesan berhasil.	Berhasil
8.	Admin mengunduh data laporan, atau data mahasiswa, atau data evaluasi ke dalam format excel.	Mengklik tombol unduh untuk mengunduh data.	Data berhasil di unduh ke dalam format excel, dan akan tersimpan ke komputer.	Berhasil

Kesimpulan

Dari serangkaian proses penelitian, dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem manajemen laporan Kartu Indonesia Pintar (KIP) Kuliah yang dibuat dapat membantu pengelola KIP-K Universitas Muhammadiyah Sidoarjo dalam mengelola proses pengumpulan laporan KIP dan laporan evaluasi KIP setiap semester dengan lebih mudah. Sistem ini juga efektif dalam mengurangi kesalahan selama proses pengumpulan laporan, sehingga menjadikannya lebih efisien dan menghemat waktu. Selain itu, sistem ini memudahkan mahasiswa penerima KIP Kuliah dalam menyusun dan mengisi laporan evaluasi KIP Kuliah secara terstruktur.

Hasil pengujian dengan metode Blackbox Testing menunjukkan bahwa semua fitur termasuk pengunggahan laporan, pembuatan data evaluasi, pengeditan, persetujuan, penghapusan, dan pengunduhan laporan telah berfungsi dengan baik sesuai yang diharapkan.

Referensi

- [1] T. W. Wulandari, U. Ghoni, and A. Jamil, “Rancang Bangun Sistem Seleksi Penentuan Penerima Bantuan KIP Kuliah di STMIK Muhammadiyah Paguyangan Brebes Menggunakan Metode SAW,” 2023.
- [2] H. Nopriandi, U. Islam Kuantan Singingi, I. K. Kuantan Singingi Jl Gatot Subroto, and T. Kuantan, “Helpi Nopriandi, Implementasi sistem pendukung keputusan seleksi calon penerima beasiswa..... IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON PENERIMA BEASISWA KARTU INDONESIA PINTAR KULIAH (KIP-K) DI UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI,” J. Sist. Inf., vol. 6, no. 1, 2024.
- [3] M. Rosidin, W. Y. Sulisty, K. E. Setyaputri, and J. Supriyanto, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Beasiswa PTMA Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall,” vol. 2, no. 1, 2022, doi: 10.53863/juristik.v2i1.474.
- [4] D. R. Hidayat and M. A. Rosid, “Implementasi Framework Codeigniter Dalam Pembuatan Sistem Informasi Pencatatan dan Pendataan Penduduk Desa Berbasis Web,” J. Tekno Kompak, vol. 16, no. 1, p. 109, 2022, doi: 10.33365/jtk.v16i1.1453.
- [5] Ni Kadek Dwi Sabrina, Dian Pramana, and Tubagus Mahendra Kusuma, “Implementation of Golang and ReactJS in the COVID-19 Vaccination Reservation System,” ADI J. Recent Innov., vol. 5, no. 1, pp. 1–12, Feb. 2023, doi: 10.34306/ajri.v5i1.877.
- [6] I. Kholis et al., “PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN ASET BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE SDLC STUDY KASUS BAU UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN,” JASIEK, vol. 1, no. 2, 2019, doi: 10.12928/JASIEK.v13i2.xxxx.
- [7] S. Rahmadani, Z. Arifin, and E. Sumarya, “ANALISA DAN DESAIN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DENGAN METODE SDLC (SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE) GUNA MENGURANGI WAKTU KERUSAKAN MESIN WELDING,” vol. 1, no. 2, pp. 383–393, 2021.
- [8] D. Pamungkas and M. A. Rosid, “Final Project Registration Management System (SIMANTA) [Case Study : University of Muhammadiyah Sidoarjo] Sistem Manajemen Pendaftaran Tugas Akhir (SIMANTA) [Studi Kasus : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo],” vol. 2, no. 2, 2022.
- [9] A. M. Raya and E. Yaniarti, “PENERAPAN MODEL WATERFALL PADA SISTEM INFORMASI BEASISWA BERBASIS WEB,” 2021, [Online]. Available: <https://ejournal.stmikgici.ac.id/>
- [10] R. Adrianto, “SISTEM INFORMASI PENERIMA BEASISWA (STUDI KASUS: FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM RIAU),” 2022.

Referensi

- [11] Jufri and K. Devi, “Aplikasi Pendataan Mahasiswa Penerima Beasiswa Berbasis Web Pada Fakultas Ekonomi Universitas Pasir Pengaraian,” 2019.
- [12] F. Rahmadayanti, J. Lorenza, and Y. I. Mukti, “Aplikasi Management Surat Pada Dinas Kesehatan Kota Pagaralam Menggunakan Codeigniter,” vol. 11, no. 02, 2020.
- [13] D. A. Widyaningrum, M. A. Murtadho, and T. P. Utomo, “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Beasiswa Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter di UNIPDU Jombang,” p. 10, 2022.
- [14] N. Israwati, F. Akib, P. Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi, and U. Islam Negeri Alauddin Makassar, “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Pelaporan Kuliah Kerja Nyata Berbasis Web (Studi Kasus: LP2M UIN Alauddin Makassar),” 2021.
- [15] M. S. Rahman, Y. Indra Wijaya, I. Kalimantan, M. A. Al, and B. Banjarmasin, “PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN DATA BEASISWA PADA KEMAHASISWAAN UNISKA BANJARMASIN,” vol. 16, 2022, [Online]. Available: <https://journal.uniku.ac.id/index.php/ilkom>

