

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING DAN
EVALUASI (SIMDEV) BERBASIS WEB PADA BIRO
ADMINISTRASI PEMBANGUNAN SEKRETARIAT DAERAH
PROVINSI JAMBI**

Riki¹, Fatima Felawati²

Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

E-mail: ikipratama51@gmail.com¹,
fatimafelawati@uinjambi.ac.id²

Abstrak

Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi (SIMDEV) berbasis web yang dapat diakses secara real-time dan terdokumentasi secara digital. Sistem dikembangkan menggunakan pemodelan UML, framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL dengan pendekatan Rapid Application Development (RAD) yang memungkinkan pengembangan cepat dan melibatkan pengguna secara aktif. Terdapat dua aktor utama dalam sistem ini, yaitu admin yang mengelola data dan laporan proyek, serta user (petugas monev) yang menginput progres pekerjaan dan dokumentasi lapangan. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai fungsi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh proses sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan skenario yang dirancang.

Kata Kunci — Sistem Informasi, Monitoring dan Evaluasi, Laravel, RAD (Rapid Application Development), UML (Unified Modeling Language), Web.

Abstract

This study aims to design and build a web-based Monitoring and Evaluation Information System (SIMDEV) that can be accessed in real time and is digitally documented. This system was developed using UML modeling, the Laravel framework, the PHP programming language, and a MySQL database with a Rapid Application Development (RAD) approach that allows for rapid development and active user involvement. There are two main actors in this system: the admin who manages project data and reports, and the user (monev officer) who inputs work progress and field documentation. System testing was conducted using the Black Box Testing method to ensure all features function properly. The test results showed that all system processes ran well and in accordance with the designed scenario.

Keywords — *Information Systems, Monitoring and Evaluation, Laravel, RAD (Rapid Application Development), UML (Unified Modeling Language), Web.*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang pesat dalam era digital saat ini memberikan dampak signifikan terhadap berbagai sektor, termasuk sektor pemerintahan. Teknologi informasi memungkinkan pemerintah menyediakan layanan yang lebih efisien, transparan, dan mudah diakses oleh masyarakat. Hal ini tercermin dari berbagai inovasi dalam layanan publik, di mana teknologi berbasis internet dan sistem informasi terintegrasi mendukung proses kerja yang lebih cepat, akurat, dan efisien. Penerapan teknologi informasi tidak hanya

mempercepat proses kerja tetapi juga meningkatkan akurasi data serta mendukung transparansi yang penting bagi pengambilan keputusan berbasis bukti (Nurak & Bao, 2021).

Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah (Setda) Provinsi Jambi adalah unit kerja di bawah Kantor Gubernur Jambi yang memiliki peran penting dalam mendukung tata kelola pembangunan daerah. Berdasarkan Surat Keputusan Gubernur Jambi Nomor 25 Tahun 2020, Biro Administrasi Pembangunan bertanggung jawab membantu Asisten Perekonomian dan Pembangunan dalam pelaksanaan berbagai fungsi strategis, termasuk penyiapan dan pengordinasian perumusan kebijakan daerah, koordinasi pelaksanaan tugas perangkat daerah, serta pemantauan dan evaluasi kebijakan di bidang pembangunan daerah.

Namun, dalam prakteknya, Biro Administrasi Pembangunan menghadapi beberapa kendala dalam pelaksanaan monitoring proyek. Saat ini, laporan hasil monitoring yang dikirim dari lapangan oleh staf sering kali disampaikan melalui aplikasi WhatsApp sebagai media sementara karena belum adanya sistem terintegrasi yang memadai. Hal ini mengakibatkan data sulit diakses kembali secara efisien dan meningkatkan risiko ketidakakuratan laporan yang pada akhirnya menghambat kecepatan dan akurasi proses monitoring. Selain itu, laporan proyek yang telah selesai masih disimpan dalam bentuk fisik (kertas), yang menyebabkan dokumen-dokumen tersebut menumpuk dan menyulitkan proses pencarian kembali ketika diperlukan untuk evaluasi atau referensi jangka panjang.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan pengembangan sistem informasi monitoring dan evaluasi berbasis web yang terintegrasi dan dapat diakses secara real-time sebagai solusi untuk meningkatkan efisiensi kerja biro. Pengembangan sistem ini akan dibangun menggunakan framework Laravel karena sifatnya yang aman dan memiliki dokumentasi yang luas. Berdasarkan latar belakang diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi (SIMDEV) Berbasis Web pada Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Provinsi Jambi”.

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, pendekatan yang digunakan adalah pendekatan kualitatif, yaitu pendekatan yang bertujuan untuk memahami fenomena secara mendalam melalui proses pengumpulan data deskriptif, seperti wawancara, observasi, dan dokumentasi. Peneliti berperan langsung dalam proses pengumpulan data, serta melakukan analisis secara induktif untuk memperoleh gambaran menyeluruh terhadap kondisi di lapangan. Melalui pendekatan ini, penelitian dapat menggali kebutuhan nyata pengguna dan merancang sistem informasi berbasis web yang sesuai dengan permasalahan serta kondisi yang terjadi di lokasi penelitian.

Penelitian ini diawali dengan melakukan observasi langsung di lokasi guna mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi oleh pihak instansi. Setelah permasalahan berhasil ditemukan, langkah selanjutnya adalah melakukan analisis kebutuhan sistem, kemudian dilanjutkan dengan proses perancangan dan pengujian sistem informasi. Penelitian ini dilaksanakan di Biro Administrasi Pembangunan, Sekretariat Daerah Provinsi Jambi, yang berlokasi di Kantor Gubernur Jambi, Jalan Jenderal A. Thalib No. 1, Kota Jambi.

Dalam rangka mendapatkan informasi yang lengkap dan mendalam, penelitian ini memanfaatkan beberapa metode pengumpulan data yang dimaksudkan untuk memperoleh informasi yang tepat, valid, dan sesuai dengan kebutuhan penelitian. Berikut adalah uraian mengenai teknik-teknik yang diterapkan dalam penelitian ini:

1. Observasi

Peneliti melakukan kunjungan langsung ke Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Provinsi Jambi untuk mengamati proses monitoring dan pelaporan proyek yang sedang berjalan. Tujuan dari observasi ini adalah memperoleh gambaran nyata

mengenai pelaksanaan monitoring serta mengenali kendala yang dihadapi dan kebutuhan informasi yang diperlukan guna meningkatkan efektivitas sistem yang ada.

2. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara dengan Bapak Jafri S., ST., M.Si, Kepala Bagian Koordinator Pelaporan dan Pembangunan Daerah di Biro Administrasi Pembangunan Provinsi Jambi. Wawancara ini bertujuan untuk mengumpulkan informasi lebih mendalam mengenai masalah yang dihadapi dalam sistem monitoring dan pelaporan proyek saat ini, serta untuk memahami kebutuhan pengembangan sistem yang sesuai dengan kondisi biro.

3. Dokumentasi

Teknik dokumentasi dilakukan dengan mempelajari dokumen-dokumen terkait pelaporan dan evaluasi proyek pembangunan yang telah dilakukan sebelumnya. Teknik ini bertujuan untuk memperoleh informasi historis yang dapat membantu peneliti memahami cara pelaporan dan evaluasi yang telah diterapkan.

4. Studi Literatur

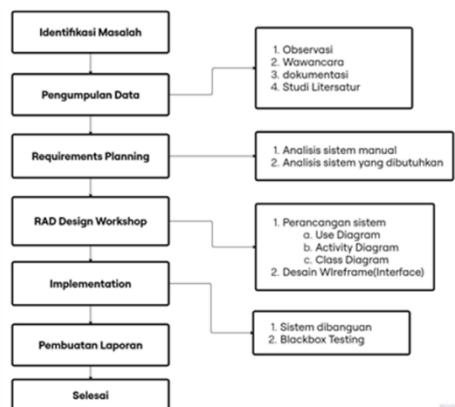
Studi literatur dilakukan dengan menelusuri berbagai referensi ilmiah, termasuk buku, artikel jurnal, dan sumber-sumber lain yang relevan.

Dalam metode ini, peneliti akan merancang sebuah sistem dengan menggunakan metode pendekatan pemodelan UML (Unified Modelling Language). Diagram yang digunakan meliputi use case diagram untuk menggambarkan interaksi pengguna dengan sistem, activity diagram untuk alur proses, dan class diagram untuk struktur data dan hubungan antar kelas.

Dalam penelitian ini, sistem dikembangkan dengan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), yang menekankan pengembangan yang cepat dan kolaborasi intensif antara pengembang dan pengguna. Metode ini dipilih karena dapat memberikan solusi yang efisien dan sesuai dengan kebutuhan spesifik Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Provinsi Jambi. Proses pengembangan sistem dilakukan melalui beberapa tahapan berikut:

1. Requirements Planning (Perancanaan Syarat-Syarat)
2. RAD Design Workshop (Perancangan Sistem)
3. Implementation (Coding dan Pengujian)

Pelaksanaan penelitian ini dilakukan melalui serangkaian tahapan yang sistematis dan terstruktur, guna menghasilkan sistem informasi yang efektif dan sesuai dengan kebutuhan Biro Administrasi Pembangunan. Berikut adalah uraian lebih mendetail mengenai tahapan yang ditempuh dalam penelitian ini:



Berikut beberapa pembahasan disetiap tahapan:

1. Identifikasi Masalah : Tahap pertama dalam proses penelitian ini adalah mengidentifikasi permasalahan yang terjadi di Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Provinsi Jambi. Permasalahan utama yang ditemukan adalah belum tersedianya sistem informasi berbasis web yang dapat memfasilitasi proses monitoring

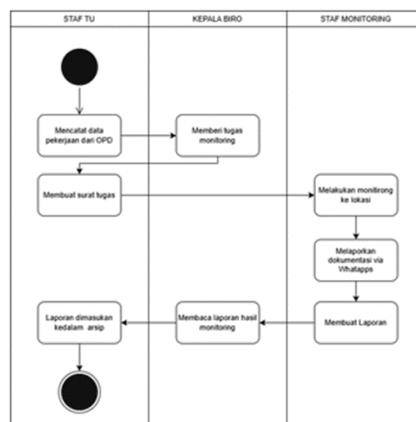
- dan evaluasi proyek secara efektif dan efisien.
2. Pengumpulan Data : Setelah permasalahan teridentifikasi, tahap selanjutnya adalah pengumpulan data yang dilakukan untuk memperoleh informasi detail mengenai kondisi eksisting serta kebutuhan pengguna. Teknik yang digunakan dalam proses ini meliputi observasi langsung terhadap kegiatan monitoring proyek di lingkungan biro, wawancara dengan petugas dan staf yang terlibat.
 3. Requirements Planning : Pada tahap ini dilakukan analisis mendalam terhadap sistem manual yang masih digunakan, dilanjutkan dengan analisis sistem seperti apa yang dibutuhkan oleh pengguna untuk menyelesaikan masalah yang ada.
 4. RAD Design Workshop : Tahap ini merupakan inti dari proses desain sistem yang dilakukan secara kolaboratif antara peneliti dan pengguna. Pada fase ini, rancangan sistem dikembangkan menggunakan pendekatan visual melalui pembuatan beberapa diagram UML, antara lain use case diagram, activity diagram, class diagram.
 5. Implementation : Setelah desain sistem disusun berdasarkan analisis kebutuhan pengguna, sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework Laravel, dan database MySQL untuk pengelolaan data proyek dan monitoring.
 6. Pembuatan Laporan : Setelah sistem berhasil dikembangkan dan diuji, seluruh proses penelitian mulai dari identifikasi masalah hingga implementasi sistem didokumentasikan dalam bentuk laporan penelitian. Laporan ini berfungsi sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik dan menjadi arsip ilmiah yang dapat dijadikan rujukan di masa mendatang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Requirtment Planning

1) Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Biro Administrasi Pembangunan merupakan bagian dari Sekretariat Daerah Provinsi Jambi yang memiliki peran penting dalam melakukan pengawasan, pengendalian, serta evaluasi terhadap pelaksanaan kegiatan pembangunan di lingkungan Pemerintah Provinsi Jambi. Dalam mendukung tugas tersebut, biro ini menjalankan sistem monitoring dan evaluasi pembangunan yang hingga saat ini masih bersifat manual dan belum terintegrasi secara digital. Sistem monitoring dan evaluasi pembangunan di Biro Administrasi Pembangunan saat ini masih dilakukan secara manual. Berikut tahapan alur kerjanya:

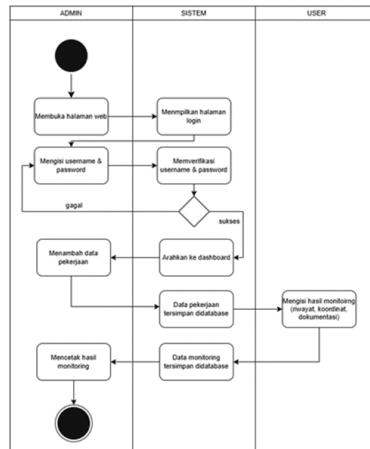


2) Analisi Sistem Yang Ditawarkan

Sistem yang akan dikembangkan adalah Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi (SIMDEV) Pembangunan berbasis web. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pendataan, pemantauan, dan pelaporan kegiatan pembangunan di lingkungan Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi Jambi. Sistem ini akan menggantikan proses manual yang selama ini dilakukan, sehingga data proyek bisa dikelola secara lebih cepat, terpusat, dan dapat diakses kapan saja oleh pengguna sesuai dengan hak aksesnya.

Sistem ini mendukung dua peran pengguna, yaitu Admin dan Petugas Monev. Admin bertugas mengelola data pengguna dan data proyek pembangunan, sedangkan Petugas Monev dapat mengisi data hasil monitoring dan mencetak laporan. Sistem ini juga menyediakan fitur pencatatan proyek, pengelolaan akun, input hasil monitoring lapangan, serta cetak laporan otomatis, yang semuanya terintegrasi dalam satu platform berbasis web. Sistem memiliki beberapa fitur utama sebagai berikut:

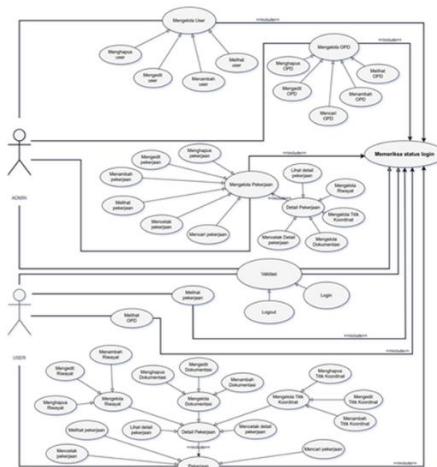
- 1) Pengguna masuk dengan akun masing-masing, dan sistem menyesuaikan akses sesuai peran (admin atau petugas monev).
- 2) Admin bisa tambah, ubah, dan hapus data proyek seperti nama pekerjaan, lokasi, jenis kegiatan, OPD, dan tahun anggaran.
- 3) Admin dapat mengelola akun petugas monev, termasuk tambah, ubah, dan menghapus akun.
- 4) Petugas mengisi laporan monitoring lewat formulir, termasuk progres, kondisi proyek, kendala, dan upload foto.
- 5) Sistem menyediakan fitur cetak laporan yang siap digunakan untuk administrasi atau pelaporan.
- 6) Semua data tersimpan terpusat dan dapat dicari berdasarkan proyek, lokasi, atau waktu kegiatan.



2. RAD Design Workshop

1) Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna (aktor) dengan sistem. Diagram ini menunjukkan fitur-fitur yang dapat diakses oleh masing-masing aktor, seperti Admin dan Petugas Monev. Berikut adalah perancangan Use Case Diagram untuk sistem SIMDEV pada Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi Jambi:



Dalam sistem SIMDEV, setiap aktor memiliki tugas dan peran yang berbeda sesuai dengan tingkat akses dan tanggung jawabnya. Ditampilkan use case diagram yang menggambarkan tugas dan aktivitas masing-masing aktor dalam sistem. Admin berperan sebagai pengendali utama yang bertanggung jawab penuh dalam pengelolaan sistem secara menyeluruh. Admin dapat mengelola data OPD, data pekerjaan, dan data pengguna. User atau petugas monitoring berperan sebagai pelaksana lapangan yang bertanggung jawab dalam proses pengumpulan dan pelaporan data monitoring.

2) Skenario Use Case

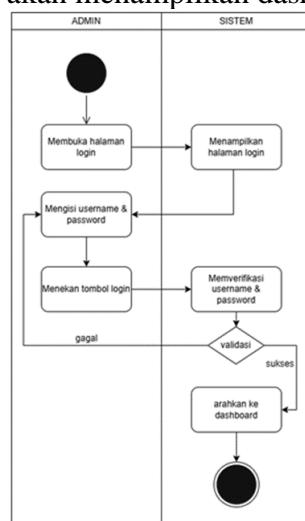
Skenario Use Case digunakan untuk menjelaskan secara detail alur interaksi antara aktor dan sistem dalam menjalankan suatu fungsi tertentu. Skenario ini membantu memahami langkah-langkah yang dilakukan pengguna saat menggunakan fitur dalam sistem. Berikut adalah salah satu perancangan Skenario Use Case pada sistem SIMDEV di Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi Jambi.

3) Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk menggambarkan alur aktivitas atau proses dalam sistem secara terstruktur. Diagram ini membantu memahami urutan kegiatan pengguna. Berikut adalah perancangan Activity Diagram untuk sistem SIMDEV pada Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi Jambi.

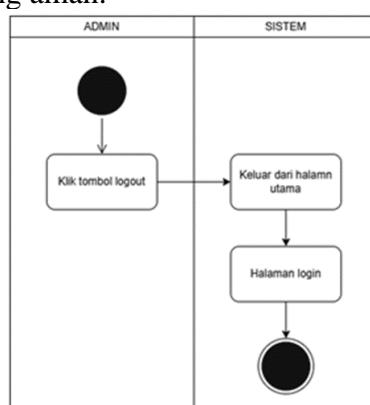
a. Activity Diagram Login

Menjelaskan alur saat admin mengakses sistem dengan memasukkan username dan password. Jika data valid, sistem akan menampilkan dashboard.



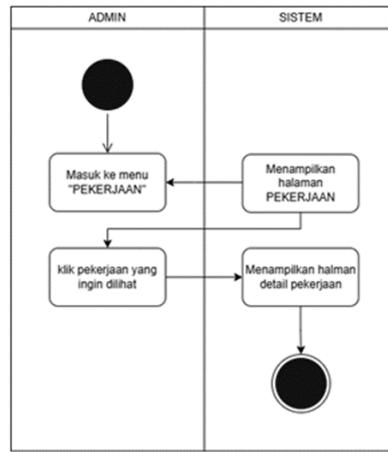
b. Activity Diagram Logout

Menjelaskan alur saat pengguna keluar dari sistem, termasuk proses konfirmasi logout dan pengakhiran sesi login yang aman.



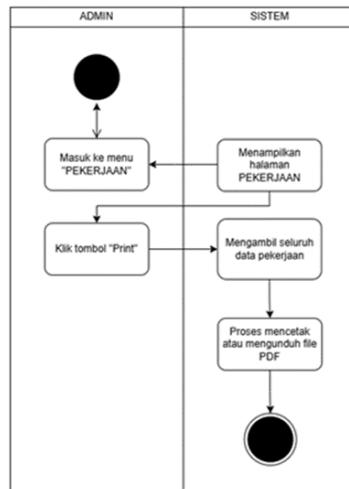
c. Activity Diagram Detail Pekerjaan

Menjelaskan aktivitas untuk melihat detail dari proyek dan melihat hasil monitoring dari petugas yang malakukan monev.



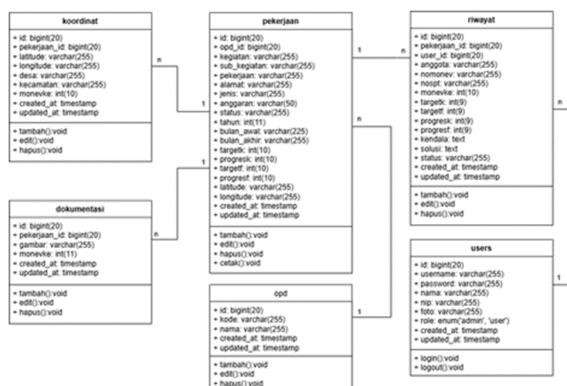
d. Activity Diagram Cetak Pekerjaan

Menjelaskan alur pencetakan data pekerjaan ke dalam bentuk dokumen (PDF atau kertas).



4) Class Diagram

Pada sistem informasi monitoring dan evaluasi ini, class diagram disusun untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar data yang digunakan dalam sistem. Diagram ini menjadi acuan utama dalam pengembangan aplikasi, khususnya pada tahap perancangan basis data dan implementasi logika sistem. Class diagram membantu pengembang memahami entitas, atribut, serta relasi yang diperlukan dalam sistem



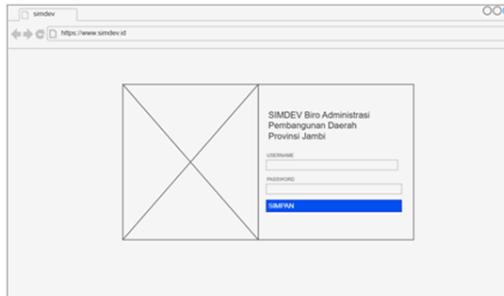
5) Perancangan Basis Sistem

Pada proses pembuatan ini mengarah kepada desain database yang digunakan dalam sistem.

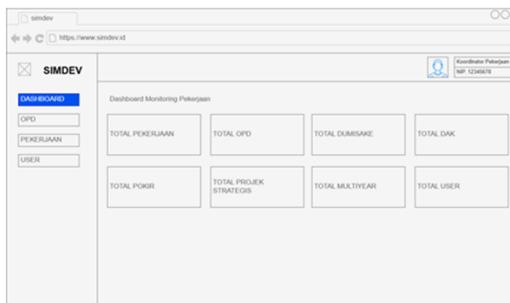
6) Iterasi I

Tahap awal pengembangan Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi (SIMDEV) dilakukan dengan menggali kebutuhan pengguna melalui sesi wawancara dan diskusi bersama staf Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Provinsi Jambi.

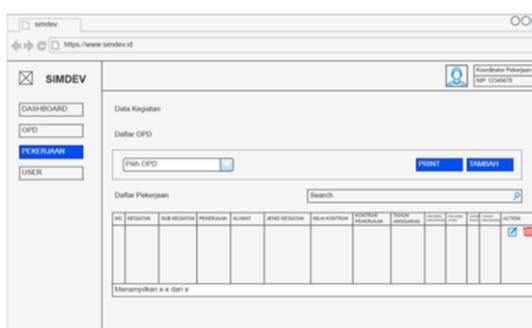
a. Halaman Login



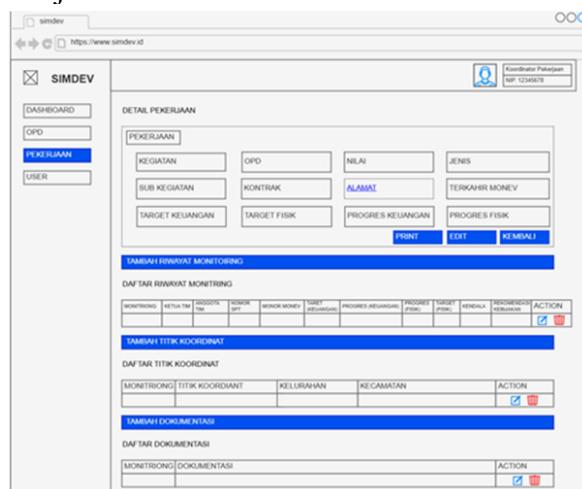
b. Halaman Dashboard



c. Halaman Pekerjaan



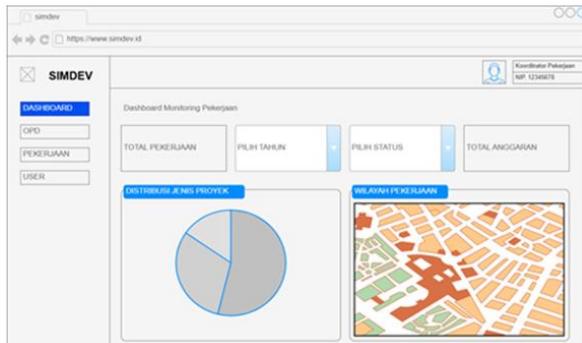
d. Halaman Detail Pekerjaan



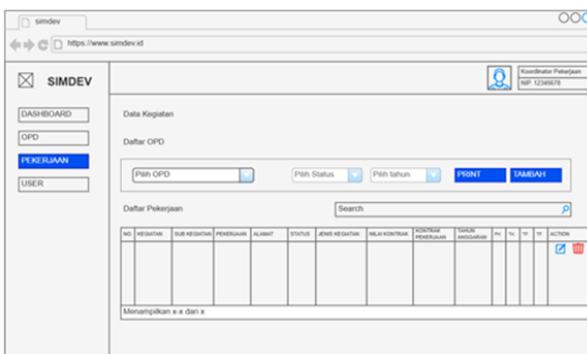
7) Iterasi II

Berdasarkan hasil evaluasi pengguna pada iterasi pertama, dilakukan kegiatan listen customer lanjutan untuk menggali masukan terhadap rancangan antarmuka awal sistem SIMDEV. Pengguna dari Biro Administrasi Pembangunan menyampaikan bahwa tampilan sistem secara umum sudah cukup baik dan struktur halaman mudah dipahami.

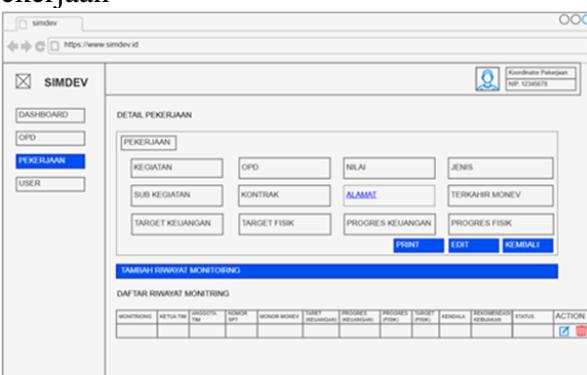
a. Halaman Dashboard



b. Halaman Pekerjaan



c. Halaman Detail Pekerjaan



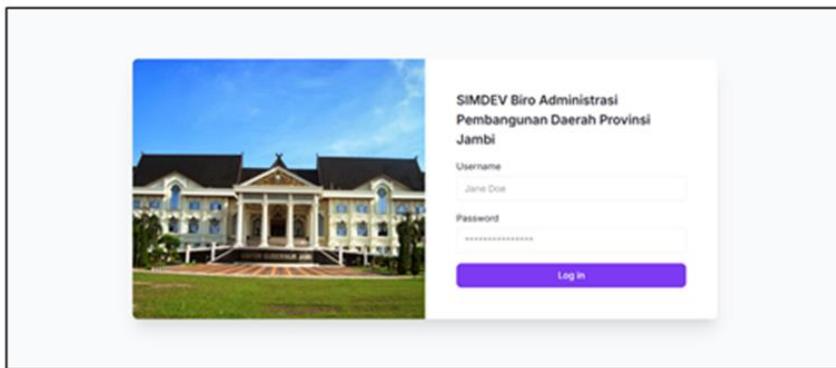
3. Implementation

1. Hasil Perancangan Interface

Berikut ini adalah hasil dari antarmuka yang digunakan dalam sistem informasi monitoring dan evaluasi (SIMDEV).

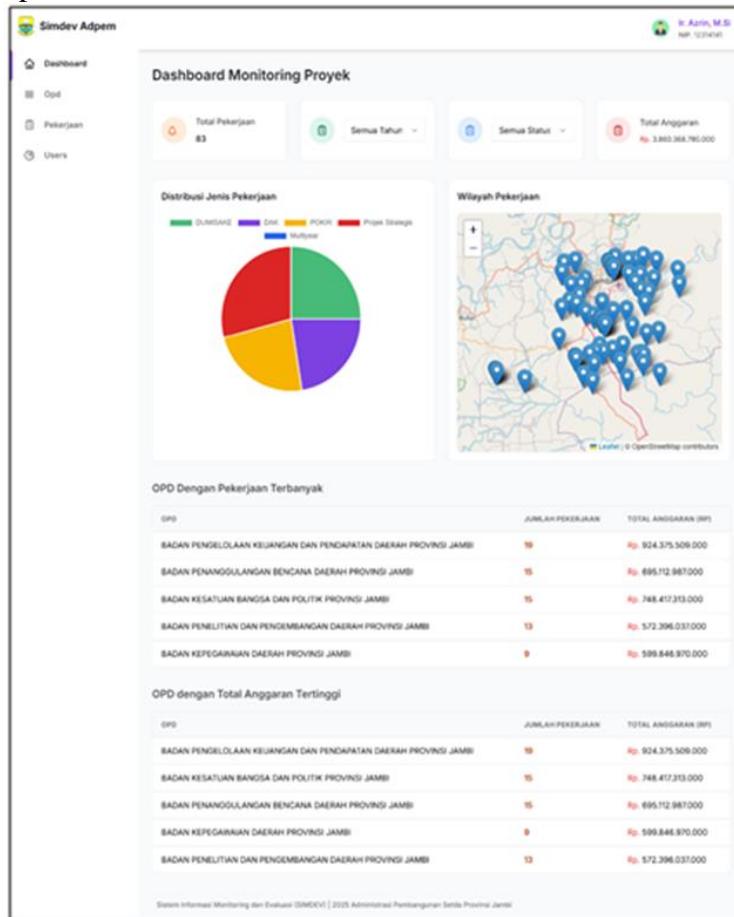
a. Halaman Login

Halaman login adalah tampilan awal sistem yang berfungsi sebagai pintu masuk bagi pengguna. Pada halaman ini, pengguna diminta untuk memasukkan username dan password yang valid. Sistem akan memverifikasi data tersebut agar hanya pengguna yang terdaftar dapat mengakses fitur sistem lebih lanjut.



b. Halaman Dashboard

Halaman dashboard merupakan tampilan utama yang muncul setelah pengguna berhasil login. Halaman ini menampilkan ringkasan data proyek dalam bentuk grafik dan statistik, seperti total pekerjaan per tahun, jenis kegiatan, persebaran wilayah, serta OPD dengan jumlah pekerjaan dan anggaran terbanyak. Pengguna juga dapat memfilter data berdasarkan tahun, status proyek, dan OPD untuk mendapatkan informasi yang lebih spesifik secara cepat dan interaktif.



c. Halaman Pekerjaan

Halaman ini digunakan untuk menampilkan dan mengelola seluruh data pekerjaan proyek yang telah diinput ke dalam sistem. Tabel pekerjaan menampilkan informasi seperti nama kegiatan, jenis, lokasi, anggaran, tahun, serta status pekerjaan. Pengguna dapat menggunakan berbagai fitur seperti filter tahun, status pekerjaan (Mangkrak, Aktif, Selesai), dan pencarian berdasarkan kata kunci. Selain itu, terdapat juga filter OPD untuk mempermudah klasifikasi data. Halaman ini juga menyediakan tombol cetak yang

memungkinkan pengguna mencetak data pekerjaan berdasarkan hasil filter yang dipilih.

Screenshot of the SIMDEV Adpem system showing the 'Data Kegiatan' page. The page title is 'Data Kegiatan' and it shows a table of work activities. The table has columns: NO, NAMA KEGIATAN, NAMA SUB KEGIATAN, NAMA PEKERJAAN, ALAMAT Lengkap, STATUS, and JENIS KEGIATAN. One row is displayed: 1. Sosialisasi Politik, Kampanye Damai, Penyaluran Pemilu, Kab. Muara Jambi, Aktif, DAK.

d. Halaman Detail Pekerjaan

Halaman ini digunakan untuk menampilkan informasi lengkap dari suatu pekerjaan, termasuk data riwayat monitoring, dokumentasi, dan titik koordinat.

Screenshot of the SIMDEV Adpem system showing the 'Detail Pekerjaan' page for a specific project titled 'PENYULUHAN PEMILU'. The page includes sections for basic project info, monitoring history, location coordinates, and documentation. Monitoring history shows a record for Monev ke-1 dated June 23, 2025, with status 'Berjalan'.

4. Pembahasan

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi monitoring dan evaluasi (SIMDEV) berbasis web yang digunakan untuk mendukung proses pelaporan, pemantauan, dan evaluasi pelaksanaan pekerjaan pembangunan di lingkungan

Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Provinsi Jambi. Sistem ini dikembangkan guna menjawab permasalahan dalam pengelolaan data monitoring proyek yang selama ini dilakukan secara manual melalui aplikasi percakapan dan dokumen fisik yang tidak terstruktur.

Tahap awal pengembangan dilakukan melalui pengumpulan data dengan cara observasi dan wawancara langsung dengan pegawai Biro Administrasi Pembangunan. Pengujian sistem dilakukan dengan pendekatan black box testing untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai dengan harapan tanpa melihat struktur kode program secara langsung.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi (SIMDEV) berbasis web berhasil dibangun dan mampu menjawab kebutuhan Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Provinsi Jambi dalam mendukung proses pemantauan dan evaluasi proyek pembangunan. Sistem ini memberikan solusi digital terhadap permasalahan yang sebelumnya dihadapi, seperti pencatatan laporan yang masih manual, dokumentasi yang tidak terpusat, serta proses pelaporan yang memakan waktu.

SIMDEV dibangun menggunakan framework Laravel dan database MySQL, dengan antarmuka berbasis web yang dirancang agar responsif dan mudah digunakan. Dengan demikian, sistem SIMDEV ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi kerja, mempercepat alur monitoring dan pelaporan proyek, serta mendukung transparansi dan akuntabilitas pembangunan daerah.

Berdasarkan hasil pengembangan dan implementasi sistem SIMDEV, terdapat beberapa saran yang dapat menjadi acuan untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Integrasi Notifikasi Otomatis: Sistem dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis, baik melalui email maupun aplikasi pesan instan, untuk mengingatkan petugas terkait jadwal monitoring atau status proyek tertentu.
2. Pengembangan Mobile Version: Mengingat sebagian besar kegiatan monitoring dilakukan di lapangan, pengembangan versi mobile atau aplikasi Android dapat mempermudah petugas dalam menginput data riwayat, dokumentasi, dan titik koordinat secara langsung.
3. Penyempurnaan Visualisasi Data: Visualisasi data pada dashboard dapat terus disempurnakan dengan grafik yang lebih interaktif dan filter yang lebih fleksibel agar pengguna dapat menganalisis data proyek secara lebih dinamis.
4. Role admin di buat terpisah :Penyesuaian role pada admin di buat terpisah dengan role kapala biro agar kepala biro lebih fokus ke evaluasi dengan memberikan akses hanya ke hasil laporan dan evaluasi dan admin fokus ke master data atau pengelolaan data.

DAFTAR PUSTAKA

- Angelo, D., & Ridho, R. (2022). Rancang Bangun Penjualan Lisence Key Berbasis Web Pada Pt. Gfsoft Indonesia. *Jurnal Comasie*, 02.
- Angga Agista. (2024). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI PADA PT. EDCO MEDCO BERBASIS WEB. *Table 10, 4–6.*
- Arafat, M. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Online Percetakan Sriwijaya Multi Grafika Berbasis Website. *Intech*, 3(2), 6–11. <https://doi.org/10.54895/intech.v3i2.1691>
- Arista, A., & Firmansyah, B. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan dan Minuman Berbasis WEB. *Junif: Jurnal Nasional Informatika*, 3(1), 36–41.
- Arthalita, I., & Prasetyo, R. (2020). Penggunaan Website Sebagai Sarana Evaluasi Kegiatan Akademik Siswa Di Sma Negeri 1 Punggur Lampung Tengah. *JIKI (Jurnal Ilmu Komputer & Informatika)*, 1(2), 93–108. <https://doi.org/10.24127/jiki.v1i2.678>

- Aswan Risaldy, H., & Septian Hardinata, R. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Menu makanan Berbasis Web (Studi Kasus: Rumah Makan Sipirok). Juli, 6, 539–548. <https://ojs.trigunadharma.ac.id/index.php/jsk/index>
- Bahri, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada Teaching Factory Bakery Smk Putra Anda Binjai. Informatika, 8(3), 95–100. <https://doi.org/10.36987/informatika.v8i3.1820>
- Brinendo, D., & Machiky Mayestino, A. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Pengaduan Pelanggan Menggunakan Metode Rad (Rapid Application Development). JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 8(2), 1462–1469. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i2.9017>
- Febrianti, Rodianto, & Nurlaelly. (2020). Sistem Informasi Administrasi Keuangan Siswa Pada Sma Negeri 1 Moyo Hulu Berbasis Web. Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains, 2(3), 159–166. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i3.750>
- Herawati, S., Dewi, F., & Maulana, I. R. (2024). Perancangan Sistem Informasi Pengendalian Evaluasi Monitoring (SIPENATAJAM) Pada BAPPEDA Kota Jambi. 1(1).
- Hermin, Undang-Undang No 13, Studi, P., Informasi, M., Sekolah, K., Ilmu, T., & Santa, K. (2021). Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Data Barang Masuk Dan Barang Keluar Pada PT. Multi Klin Nusantara Makassar. Ketenagakerjaan, 4(2), 1–59.
- Hidayat, A., Yani, A., Rusidi, & Saadulloh. (2019). Membangun Website Sma Pgri Gunung Raya Ranau Menggunakan Php Dan Mysql. JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya, 2(2), 41–52.
- Kardina, M., Frinaldi, A., Eka Putri, N., & Magister Administrasi Publik, P. (2024). Penilaian Penggunaan Teknologi Informasi Dalam Pengelolaan Keuangan Daerah Dan Dampaknya Terhadap Kinerja Pelayanan Publik Di Indonesia. Professional: Jurnal Komunikasi Dan Administrasi Publik, 11(2), 615-620–615–620. <https://jurnal.unived.ac.id/index.php/prof/article/view/7231>
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. Jurnal Comasie, 02, 50–59.
- Misnaniarti, & Najmah, M. (2021). Monitoring Ketersediaan Obat Terhadap Pelayanan Kesehatan Masyarakat Di Dinas Kesehatan Kota Lubuklinggau. 2006(39), (23 November 2023).
- Nasution, H. N., Hidayat, T., & Nasution, S. W. R. (2025). Konsep Dasar Sistem Informasi: Teori dan Implementasi. Penerbit NEM. <https://books.google.co.id/books?id=zc5MEQAAQBAJ>
- Nestary, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Stock Point Lily berbasis PHP MySQL. Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis, 11(1), 2320–2337. <https://doi.org/10.47927/jikb.v11i1.195>
- Nitami, A., Munthe, A. A., & Masrizal. (2021). Sistem Informasi Reservasi Hotel Rantauprapat Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter. Journal of Student Development Information System (JoSDIS), 1(3), 7–17.
- Nurak, A., & Bao, B. (2021). Pemanfaatan Teknologi Informasi Komunikasi Pemerintahan Dalam Pembangunan Di Kampung Yoka, Distrik Heram, Kota Jayapura. Jurnal Abdimas Dinamis : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 2(1), 20–25. <https://doi.org/10.58839/jad.v2i1.880>
- Oktavia, R. D., & Amidah, S. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Dana Kas Berbasis Web pada Posyandu Anggrek IV Kota Sukabumi. Bina Sarana Informatika, 7–30.
- Pratama, S. D., Lasimin, L., & Dadaprawira, M. N. (2023). Pengujian Black Box Testing Pada Aplikasi Edu Digital Berbasis Website Menggunakan Metode Equivalence Dan Boundary Value. J-SISKO TECH (Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer TGD), 6(2), 560. <https://doi.org/10.53513/jsk.v6i2.8166>
- Ramadhan, D. D., Mumpuni, R., & Sihananto, A. N. (2024). IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) DALAM PENGEMBANGAN SISTEM ENTERPRISE INDUSTRI TEKSTIL BERBASIS. 12(3).
- Ramdany, S. (2024). Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. Journal of Industrial and Engineering System, 5(1). <https://doi.org/10.31599/2e9afp31>
- Rosa. (2016). REKAYASA PERANGKAT LUNAK TERSTRUKTUR dan BERORIENTASI

OBJEK. In Informatika Bandung.

- Sabandar, V. P. (2022). Rancang Bangun Sistem E-Book (Studi Kasus : Perpustakaan Pendidikan Matematika , FKIP , Universitas Pattimura). 1(4), 160–172.
- Siswanto, Ek. (2021). Php Uncover (Kupas Tuntas Pemrograman PHP). In Penerbit Yayasan Prima Agus Teknik. <https://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/view/207>
- Siyamto, Y., Triyanto, J., & Alwatoni, M. R. (2023). Implementasi Framework Laravel Dalam Perancangan Sistem Informasi Penjualan UKM Kota Surakarta. Prosiding Seminar Nasional Ilmu Sosial Dan Teknologi (SNISTEK), 5(September), 464–466. <https://doi.org/10.33884/psnistek.v5i.8120>
- Sondang. (2024). Penerapan Metode RAD Dalam Pengembangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Berbasis Web pada Percetakan Karya Sehati Jaya. 8, 871–881.
- Soufiftri, F. (2023). Konsep Sistem Informasi. In Jurnal Administrasi Pendidikan (Vol. 3). <https://ejournal.upi.edu/index.php/JAPSPs/article/viewFile/6095/4116>
- Sudarsono1, E., & Vebriandi2, M. Y. (2025). IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL FILAMENT PADA SISTEM CRM UNTUK OPTIMALISASI DATA. 7(1), 23–34.
- Suli, K. T., & Nirsal, N. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Walenrang). Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi, 13(1), 24–32.
- Supendi, S., Jamaris, M., Nurjayadi, N., & Karpen, K. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Seminar Praktisi Polbeng Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming. INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 9(1), 381–395. <https://doi.org/10.35314/isi.v9i1.4231>
- Surya Eka Priyatna, M. C. R. H. M. S., Cendekia, P., & Hj. Nahed Nuwairah, S. A. M. H. (2024). Pengantar Sistem Informasi Keagamaan Islam. Pena Cendekia Pustaka. <https://books.google.co.id/books?id=iiszEQAAQBAJ>
- Susilawati, T., Yuliansyah, F., Romzi, M., & Aryani, R. (2020). Membangun Website Toko Online Pempek Nthree Menggunakan Php Dan Mysql. Jurnal Teknik Informatika Mahakarya (JTIM), 3(1), 35–44.
- Suyanto, S., & Andri, A. (2020). Implementasi Rapid Application Development Dalam Pengembangan Aplikasi Pelaporan Kerusakan Jalan. JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika), 5(2), 89. <https://doi.org/10.29100/jipi.v5i2.1758>
- Warman, W., Komariyah, L., & Kaltsum, K. F. U. (2023). Konsep Umum Evaluasi Kebijakan. Jurnal Ilmu Manajemen Dan Pendidikan, 3, 25–32. <https://doi.org/10.30872/jimpian.v3ise.2912>
- Wibowo, A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Bantuan Pengembangan Usaha Ekonomi Masyarakat Desa. Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi, 12(2), 433–444.
- Widiastuti, N. I., & Susanto, R. (2014). Kajian sistem monitoring dokumen akreditasi teknik informatika unikom. Majalah Ilmiah UNIKOM, 12(2), 195–202. <https://doi.org/10.34010/miu.v12i2.28>
- Wilson, W., Tamin, R., & Khairat, U. (2024). Sistem informasi monitoring kinerja unit kegiatan mahasiswa berbasis web (studi kasus Universitas Al Asyariah Mandar). Journal Peqguruang: Conference Series, 6(1), 163–168. <https://doi.org/10.35329/jp.v6i1.2872>