
PERANCANGAN SISTEM PELAPORAN KEGIATAN PERJALANAN DINAS ANGGOTA DPRD SUMATERA UTARA MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

Almanna Hussein

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dwiky Darmawan

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Jalan Lapangan Golf, Desa Durian Jangak, Kecamatan Pancur Batu, Kabupaten Deli Serdang,
Provinsi Sumatera Utara, Indonesia

Korespondensi penulis: almanna0701201212@uinsu.ac.id

Abstract. *The Regional People's Representative Council (DPRD), as a legislative body, is responsible for collecting people's aspirations and drafting regulations at the regional level. Although the North Sumatra DPRD has a complete set of legal instruments, the DPRD Office still adopts a complicated manual system, especially in the reporting and archiving of official travel activities. The process of reporting official travel is done face-to-face, causing delays and ineffectiveness of reports, especially since most official travel is done outside the city. The importance of a computerized official travel system, especially in relation to financial reports and the use of state money, drives the need for efficient management of official travel reports at the North Sumatra DPRD. The implementation of an online system allows DPRD members to report official travel activities directly and quickly to the report receiving department, without waiting for the return of the official trip. The speed and ease of online reporting at the North Sumatra DPRD Office is expected to speed up the work process and increase the effectiveness of official travel reports. With a computerized system, the data generated will be more efficient and securely stored in the application, providing significant benefits at the operational and administrative levels at the North Sumatra DPRD*

Keywords: DPRD, SPPD, Reporting.

Abstrak. Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) sebagai lembaga legislatif, bertanggung jawab dalam menghimpun aspirasi rakyat dan menyusun peraturan di tingkat daerah. Meskipun DPRD Sumatera Utara memiliki perangkat hukum yang lengkap, Kantor DPRD tersebut masih mengadopsi sistem manual yang rumit, terutama dalam pelaporan dan pengarsipan kegiatan perjalanan dinas. Proses pelaporan perjalanan dinas dilakukan secara tatap muka, menyebabkan keterlambatan dan ketidakefektifan laporan, terutama karena sebagian besar perjalanan dinas dilakukan di luar kota. Pentingnya sistem perjalanan dinas terkomputerisasi, terutama terkait dengan laporan keuangan dan penggunaan uang negara, mendorong perlunya manajemen laporan perjalanan dinas yang efisien di DPRD Sumatera Utara. Implementasi sistem online memungkinkan anggota DPRD untuk melaporkan kegiatan perjalanan dinas secara langsung dan cepat kepada bagian penerimaan laporan, tanpa menunggu kembalinya dari dinas luar. Kecepatan dan

kemudahan dalam pelaporan online di Kantor DPRD Sumatera Utara diharapkan dapat mempercepat proses kerja dan meningkatkan efektivitas laporan perjalanan dinas. Dengan sistem terkomputerisasi, data yang dihasilkan akan lebih efisien dan aman tersimpan dalam aplikasi, memberikan manfaat yang signifikan pada tataran operasional dan administratif di DPRD Sumatera Utara.

Kata kunci: DPRD, SPPD, Pelaporan.

LATAR BELAKANG

Pada era digitalisasi saat ini, banyak lembaga pemerintahan masih menghadapi tantangan terkait sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas yang masih manual dan rumit, termasuk di Kantor Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) Sumatera Utara. Proses untuk pelaporan dan pengarsipan kegiatan perjalanan dinas yang masih dilakukan secara konvensional telah menimbulkan berbagai kendala, seperti lamanya waktu yang dibutuhkan untuk laporan sampai di kantor dan kurangnya efektivitas hasil laporan. Mengingat pentingnya sistem perjalanan dinas yang berkaitan dengan laporan keuangan dan penggunaan uang negara, perlu adanya perancangan sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas yang berbasis komputerisasi. Tujuan dari perancangan ini adalah untuk meningkatkan efektivitas pelaporan perjalanan dinas yang sering dilakukan oleh anggota DPRD Sumatera Utara, sehingga anggota DPRD dapat melaporkan kegiatan perjalanan dinas secara langsung setelah selesai tanpa harus menunggu waktu yang lama. Dengan demikian, arsip pelaporan akan dapat tersimpan dengan baik dan mudah diakses saat dibutuhkan. Oleh karena itu, perancangan sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas yang berbasis komputerisasi di DPRD Sumatera Utara menjadi suatu kebutuhan yang mendesak untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pelaporan serta pengarsipan kegiatan perjalanan dinas. Dalam konteks ini, perancangan sistem informasi perjalanan dinas untuk Sekretariat DPRD Sumatera Utara menjadi penting untuk memastikan efisiensi dan efektivitas pelaporan kegiatan perjalanan dinas.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan adalah Metode Prototype. Penulis menggunakan metode prototype untuk mengembangkan model awal dari solusi yang akan dibangun. Metode ini memungkinkan penulis untuk secara cepat merancang, menguji, dan merevisi prototipe produk atau sistem yang akan menjadi fokus penelitian. Dengan pendekatan ini, penulis dapat memvalidasi ide dan konsep

awal sebelum melanjutkan ke tahap pengembangan yang lebih lanjut. Metode prototype ini memberikan fleksibilitas dan kesempatan untuk memahami secara lebih mendalam masalah yang akan dipecahkan dan menghasilkan hasil penelitian yang lebih efektif. Metode Prototype terdiri dari 5 tahapan dimulai dari *Communication*, *Quick Plan*, *Modeling Quick desain*, *Construction of Prototype* dan langkah yang terakhir *Deployment Delivery & Feedback*.

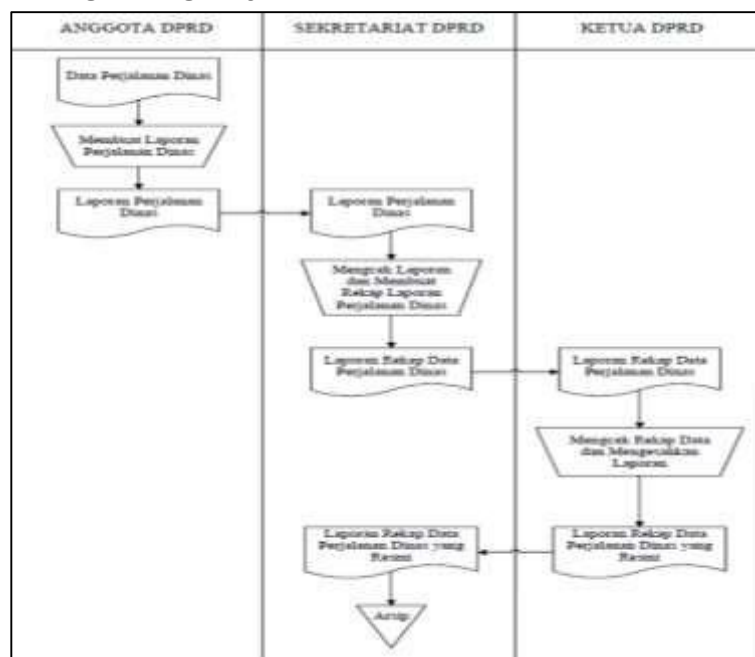


Gambar 1. Metode Prototype

HASIL DAN PEMBAHASAN (Sub judul level 1)

Sistem pelaporan perjalanan dinas merupakan aplikasi yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelaporan perjalanan dinas anggota DPRD. Sebelumnya, pelaporan tersebut dilakukan secara konvensional di kantor DPRD Sumatera Utara, Sehingga setiap laporan tidak dapat langsung diproses hingga anggota DPRD tersebut kembali ke kantor. Untuk memahami lebih lanjut, dapat melihat aliran sistem informasi yang sedang berjalan di Kantor DPRD Sumatera Utara.

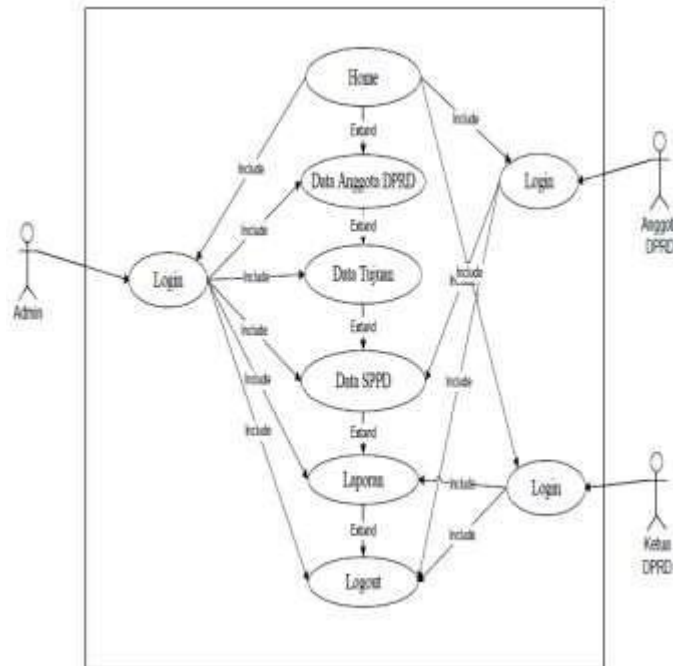
1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan



Gambar 2. Analisa Sistem yang sedang Berjalan

2. Use Case Diagram

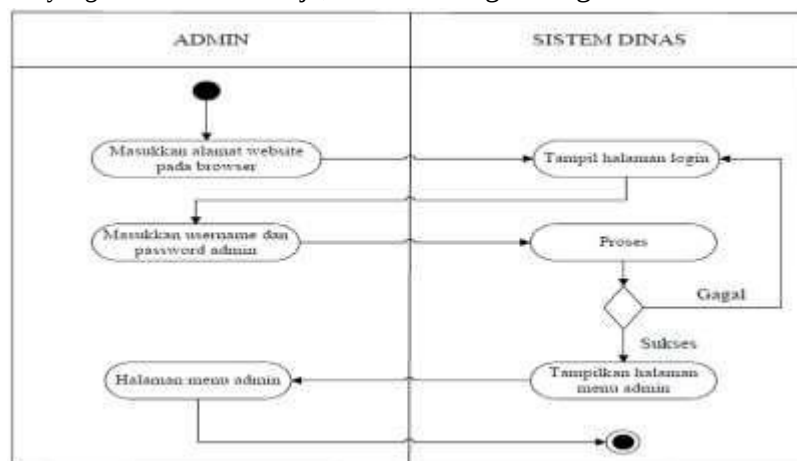
Diagram *Use Case* ini menggambarkan interaksi antara Pengguna dan Admin dengan sistem yang akan dikembangkan. Diagram ini menunjukkan bagaimana Pengguna dan Admin berinteraksi dengan sistem. Rincian lebih lanjut tentang interaksi ini dapat ditemukan dalam diagram *Use Case* untuk setiap bagian sistem.



Gambar 3. Use Case Diagram

3. Activity Diagram

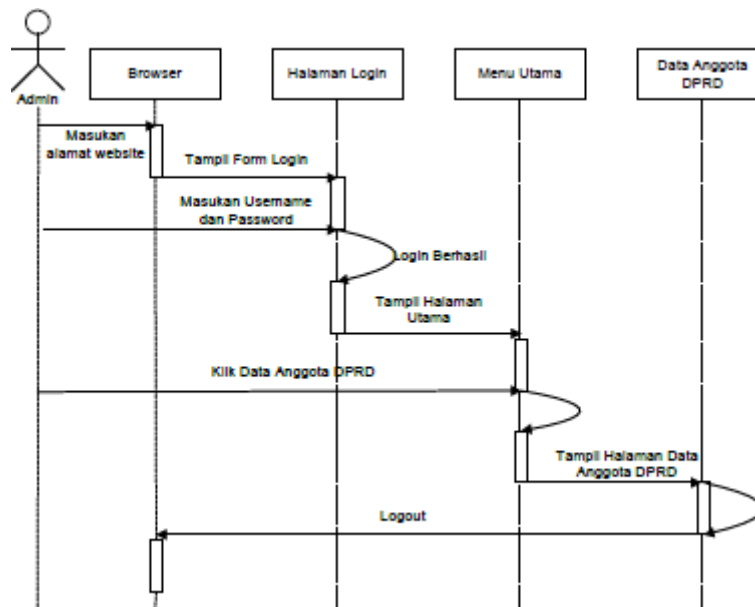
Activity diagram adalah diagram yang menggambarkan aliran kerja dalam sistem. Diagram ini menunjukkan apa yang terjadi dalam sistem, dari awal hingga akhir. Berikut adalah diagram aktivitas sistem yang merinci alur kerja, termasuk diagram login admin.



Gambar 4. Activity Diagram Login Admin

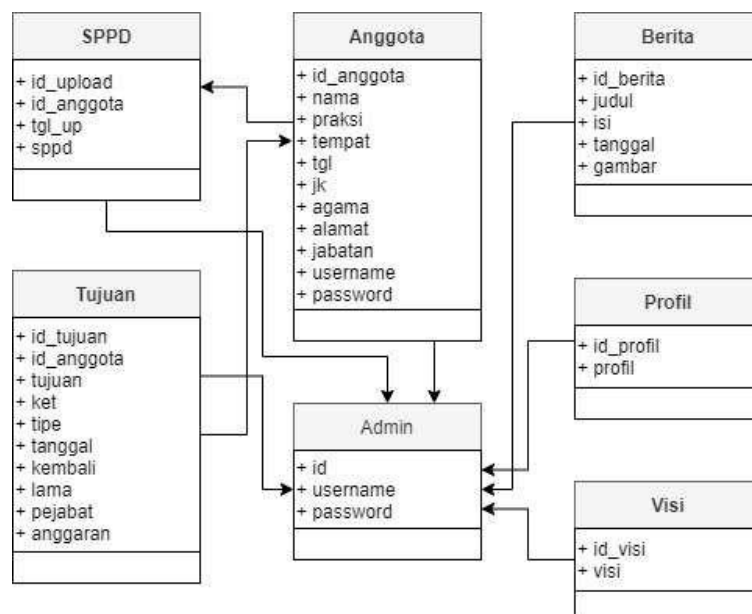
4. Sequence Diagram

Diagram interaksi antar objek dalam sistem ini disusun berdasarkan urutan waktu. Diagram ini menggambarkan interaksi admin dalam melihat laporan kegiatan perjalanan dinas dan mengakses halaman data anggota DPRD. Rincian lebih lanjut dapat dilihat pada Sequence Diagram berikut.



Gambar 5. Sequence Diagram Admin Melihat Data Anggota DPRD

5. Class Diagram Sistem



Gambar 6. Class Diagram Sistem

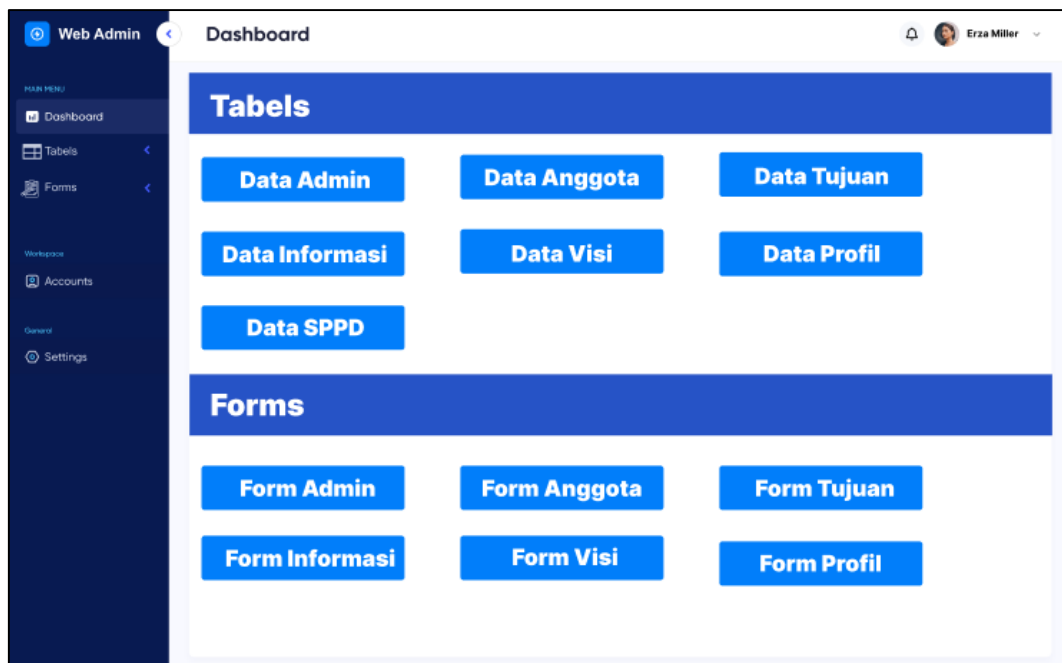
6. Implementasi Program

Implementasi adalah tahap penerapan sistem yang telah dirancang dan dianalisis. Pada tahap ini, sistem diuji untuk memastikan bahwa sistem tersebut berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Hasil implementasi berupa aplikasi sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas

anggota DPRD Sumatera Utara. Aplikasi ini memiliki tampilan antarmuka pengguna (UI) yang terdiri dari form login untuk masuk ke menu utama (*dashboard*). Menu utama berisi fitur-fitur untuk mengelola data perjalanan dinas, termasuk fitur untuk melihat data perjalanan dinas.



Gambar 7. Halaman Form Login



Gambar 8. Halaman Menu Utama

The screenshot shows the 'Form' page in the 'Web Admin' system. The left sidebar contains a menu with 'Form' selected, showing sub-items: 'Form Admin', 'Form Anggota DPRD', 'Form Tujuan', 'Form Informasi', 'Form Visi', and 'Form Profil'. The main content area is titled 'Form' and contains two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 9. Halaman Form Input Data admin

The screenshot shows the 'Form' page in the 'Web Admin' system, specifically for 'Form Anggota DPRD'. The left sidebar menu is the same as in Gambar 9, with 'Form Anggota DPRD' selected. The main content area is titled 'Form' and contains several input fields: 'Nama anggota DPRD', 'Fraksi', 'Tempat Lahir', 'Tanggal Lahir' (with a date picker icon), 'Jenis Kelamin', 'Agama' (with a dropdown menu), 'Alamat', 'Jabatan', 'Username', and 'Password'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 10. Halaman Form Input Data Anggota DPRD

Web Admin Form

NAME MENU

- Dashboard
- Tables
- Forms
 - Form Admin
 - Form Anggota DPRD
 - Form Tujuan
 - Form Informasi
 - Form Visi
 - Form Profil
- Workspace
 - Accounts
- General
 - Settings

Nama anggota DPRD

Tempat Tujuan

Keterangan

Tipe Transportasi

Tanggal Berangkat

Tanggal Kembali

Lama Perjalanan

Pejabat Yang Memberi Perintah

Anggaran

Gambar 11. Halaman Form Input Data Tujuan Perjalanan Dinas

Web Admin Form

NAME MENU

- Dashboard
- Tables
- Forms
 - Form Admin
 - Form Anggota DPRD
 - Form Tujuan
 - Form Informasi
 - Form Visi
 - Form Profil
- Workspace
 - Accounts
- General
 - Settings

Judul

Isi Informasi

File Gambar

Gambar 12. Halaman Form Input Data Informasi

Web Admin **Tabels** Erza Miller

MAIN MENU

- Dashboard
- Tabels
 - Data Admin
 - Data Anggota DPRD
 - Data Tujuan
 - Data Informasi
 - Data Visi
 - Data Profil
 - Data SPPD
- Forms
- Workspace
- Accounts
- General
- Settings

Data Admin Web

No.	Username	Pass word	Aksi
1	Admin	Admin	Hapus Edit
2	123	123	Hapus Edit

Halaman : 1

Gambar 13. Halaman Form Data Admin

Web Admin **Tabels** Erza Miller

MAIN MENU

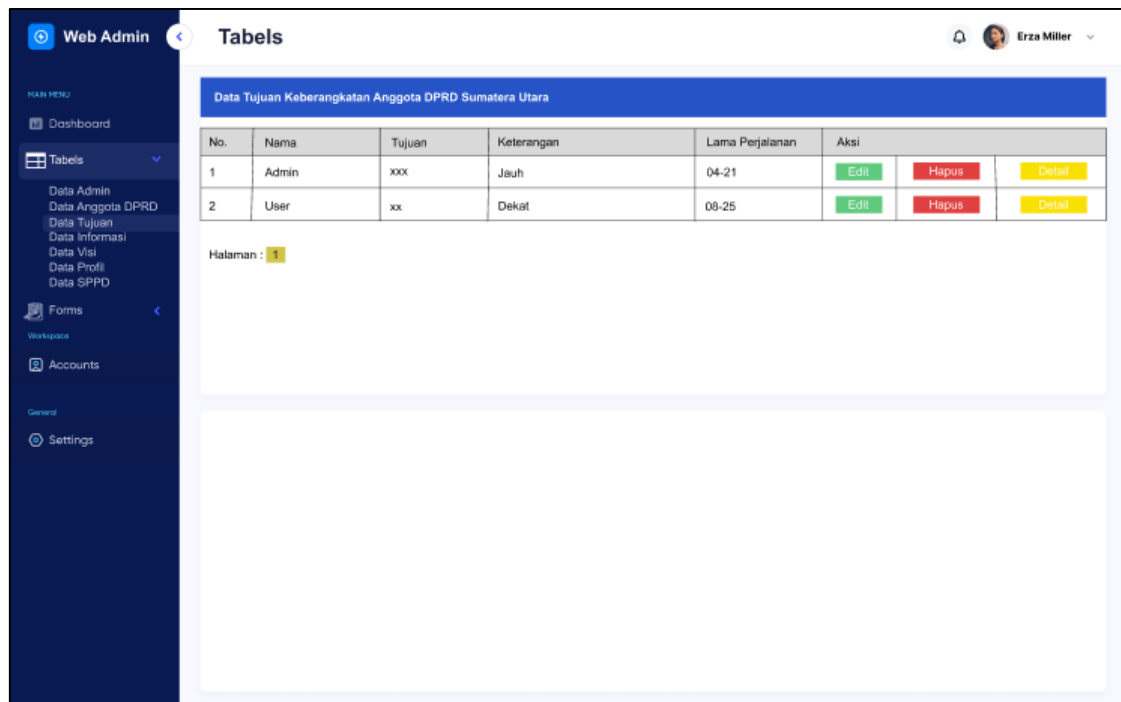
- Dashboard
- Tabels
 - Data Admin
 - Data Anggota DPRD
 - Data Tujuan
 - Data Informasi
 - Data Visi
 - Data Profil
 - Data SPPD
- Forms
- Workspace
- Accounts
- General
- Settings

Data Anggota DPRD Sumatera Utara

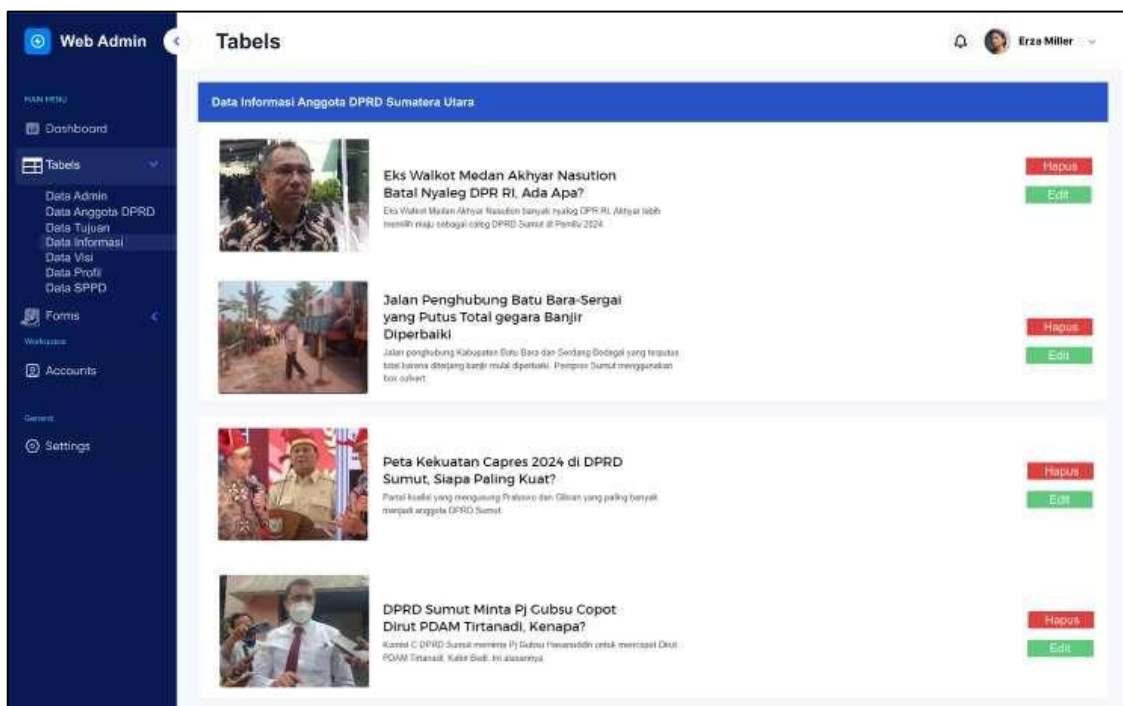
No.	Nama	Fraksi	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Aksi
1	Admin	xxx	Jauh	2000-04-21	Jln jadi	Hapus Edit
2	User	xx	Dekat	2000-08-25	Jln siap	Hapus Edit

Halaman : 1

Gambar 14. Halaman Form Data Anggota DPRD



Gambar 15. Halaman Form Data Tujuan Perjalanan Dinas



Gambar 16. Halaman Form Data Informasi



Gambar 17. Halaman Form Data Perjalanan Dinas

KESIMPULAN DAN SARAN

Penggunaan sistem perjalanan dinas terkomputerisasi di DPRD Sumatera Utara menunjukkan potensi besar dalam meningkatkan efektivitas pelaporan dan pengelolaan kegiatan dinas anggota DPRD. Adopsi sistem online telah membuktikan kecepatan dan kemudahan dalam pelaporan, mengatasi keterlambatan dan ketidakefektifan yang dialami sebelumnya. Hal ini menunjukkan bahwa modernisasi proses administratif dapat mengoptimalkan kinerja lembaga legislatif dan mendukung transparansi pengelolaan uang negara.

Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan untuk mengkaji secara mendalam aspek-aspek tertentu dari penerapan sistem perjalanan dinas terkomputerisasi, seperti dampak finansial, pengguna, dan keberlanjutan. Selain itu, penelitian juga perlu dilakukan untuk membandingkan penerapan teknologi serupa di lembaga legislatif lainnya, agar dapat diperoleh pemahaman yang lebih luas tentang manfaat dan tantangan yang mungkin muncul.

DAFTAR REFERENSI

- Agustin, R., & Hendrik, B. (2023). *Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Perjalanan Dinas pada Komisi Pemilihan Umum Kab . Kuantan Singingi dengan Bahaasa Pemrograman PHP dan Database MYSQL*. 1(4).
- Firanda, F. M., Milwandhari, S., & Putratama, V. (2021). Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus : DPRD Kabupaten Garut). *Jurnal Ilmiah Manajemen Informatika – Politeknik Pos Indonesia*, 13(1), 15–20.
- Hermansyah. (2019). Sistem Informasi Pengolahan Data Perjalanan Dinas Pada Sekretariat DPRD Kabupaten Seruyan Berbasis Dekstop. *Jurnal Penelitian Dosen Fikom (UNDA)*, 10(1).
- Informatika, B. S. (2022). *Mengenal Metode Prototype Kelebihan dan Kekurangan*. Bsi.Today. <https://bsi.today/metode-prototype/>
- Ramadhan, H. S. (2021). *RANCANG BANGUN SISTEM PELAPORAN KEGIATAN PERJALANAN DINAS ANGGOTA DPRD KABUPATEN KUANTAN SINGINGI*. 4, 1466–1481.
- Sapitri, B., Marsya, A., & Siregar, F. H. (2022). Perancangan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Website di BPKH I Medan. *Journal of Computer Science and Informatics Engineering (CoSIE)*, 01(2), 97–107. <https://doi.org/10.55537/cosie.v1i2.58>