

## Abstrak

Pengelolaan gaji pegawai di instansi Dinas Pendidikan, Kepemudaan, dan Olahraga (Dikpora) Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan proses kritis yang memerlukan perhatian dan ketelitian yang tinggi. Dalam upaya meningkatkan efisiensi dan akurasi proses penggajian, penelitian ini mengusulkan rancangan prototipe integrasi antara Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Daerah (SIPKD) Gaji dengan Aplikasi Sistem Informasi (SI) Informan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengintegrasikan data gaji pada kedua aplikasi tersebut sehingga memungkinkan transfer informasi secara otomatis dan terstruktur, serta meminimalkan kesalahan dan tumpang tindih data. Integrasi akan dilakukan dengan memanfaatkan Application Programming Interface (API), yang memungkinkan sistem berkomunikasi dan berbagi data secara efisien.

Metode penelitian ini mencakup studi literatur, analisis kebutuhan sistem, pengembangan prototipe integrasi dengan memanfaatkan API, dan pengujian fungsionalitas sistem. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan panduan praktis untuk implementasi integrasi serupa dalam konteks instansi Dikpora Daerah Istimewa Yogyakarta dan mungkin juga dapat diterapkan pada instansi sejenis di wilayah lain.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa prototipe integrasi mampu menghubungkan dan mentransfer data gaji secara efisien antara Aplikasi SIPKD Gaji dan Aplikasi SI Informan. Hal ini memungkinkan pengelolaan gaji yang lebih mudah, cepat, dan akurat, serta mengurangi beban kerja administratif. Namun, sebelum implementasi yang lebih luas, perlu dilakukan uji coba lebih lanjut dan perbaikan berdasarkan umpan balik dari pengguna.

Kesimpulannya, rancangan prototipe integrasi ini menawarkan solusi yang potensial dalam meningkatkan pengelolaan gaji di instansi Dinas Dikpora Daerah Istimewa Yogyakarta. Dengan penerapan integrasi menggunakan API, diharapkan akan terjadi peningkatan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan gaji pegawai, memberikan manfaat signifikan bagi institusi dan pegawai yang terlibat.

Kata Kunci : Integrasi Aplikasi, *Application Programming Interface*, Pengelolaan Gaji

## *Abstract*

The management of employee salaries in the Regional Office of Education, Youth, and Sports (Dikpora) in the Yogyakarta Special Region is a critical process that requires high attention and accuracy. In an effort to improve the efficiency and accuracy of the salary process, this study proposes a prototype design for integrating the Salary Management System (SIPKD) application with the SI Informan application.

The aim of this study is to integrate salary data from both applications to allow for automated and structured information transfer, minimizing errors and data redundancies. The integration will be achieved by leveraging the Application Programming Interface (API), which enables systems to communicate and share data efficiently.

The research methodology includes literature review, system requirement analysis, prototype development of the integration using API, and functional testing of the system. The results of this study are expected to provide practical guidelines for implementing similar integrations in the context of the Dikpora Regional Office in Yogyakarta Special Region and may also be applicable to similar institutions in other regions.

The findings demonstrate that the integration prototype effectively connects and transfers salary data between the SIPKD Salary Application and SI Informan Application. This enables easier, faster, and more accurate salary management while reducing administrative workloads. However, before broader implementation, further testing and improvements based on user feedback are necessary.

In conclusion, this prototype design offers a potential solution for improving salary management in the Dikpora Regional Office of Yogyakarta Special Region. By implementing integration using API, it is expected to enhance efficiency and accuracy in employee salary management, providing significant benefits to the institution and its employees.

Keywords : Application Integration, Application Programming Interface, Salary Management.