



## **Aplikasi Laporan Kinerja Pegawai Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Sumatera Utara Berbasis Web**

Adelia Ananda Lubis  
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan, Indonesia  
[adelananda07@gmail.com](mailto:adelananda07@gmail.com)

### **INFO ARTIKEL**

#### **Histori Artikel**

Diterima: 10 April 2022  
Ditinjau: 17 April 2022  
Disetujui: 23 Mei 2022

#### **Kata Kunci**

Dinas Komunikasi dan Informatika  
Laporan Kinerja  
Web  
Php  
MySql

#### **Keywords**

Department of Communication and  
Information  
Performance Report  
Web  
php  
MySql

### **ABSTRAK**

Dinas Komunikasi dan Informatika Sumatera Utara merupakan dinas yang mengendalikan bagian Teknologi Informasi di Provinsi Sumatera Utara, termasuk pangkalan data, website dan jaringan. Kantor dinas Komunikasi dan Informatika Sumatera Utara berlokasi di Jalan H.H Said No.7 Medan. Berdasarkan observasi yang telah dilakukan, laporan kinerja pegawai selama ini masih menggunakan Google Form, penulis menganggap cara ini kurang efektif dan perlu ditingkatkan dengan merancang sebuah aplikasi khusus yang digunakan untuk menampung seluruh laporan. Penelitian ini menggunakan metode Research dan Development (R&D) dengan melakukan observasi secara langsung, menganalisa kebutuhan dan mengembangkan sebuah aplikasi untuk pelaporan kinerja pegawai tersebut. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Database MySQL. Hasil yang didapat dari penelitian ini bisa membantu Dinas Komunikasi dan Informatika Sumatera dalam pelaporan kinerja pegawai.

*The North Sumatra Communication and Information Office is the agency that controls the Information Technology section in North Sumatra Province, including databases, websites and networks. The North Sumatra Communications and Information Technology office is located at Jalan H.H Said No.7 Medan. Based on observations that have been made, employee performance reports are still using Google Form, the author considers this method less effective and needs to be improved by designing a special application that is used to accommodate all reports. This study uses the Research and Development (R&D) method by conducting direct observations, analyzing needs and developing an application for reporting the employee's performance. The programming language used is PHP and MySQL database. The results obtained from this study can help the Sumatran Information and Communications Office in reporting employee performance.*

### **1. Pendahuluan**

Laporan kerja karyawan adalah salah satu bentuk capaian kerja yang baik secara kualitas maupun kuantitas yang dicapai oleh pegawai dalam pelaksanaan tugasnya. Laporan kerja pegawai ini juga sebagai penjabaran mengenai kinerja harian yang telah dilakukan. Namun, kenyataannya saat ini proses pelaporan kinerja di Dinas Komunikasi dan Informatika Sumatera Utara masih banyak permasalahan yang terjadi, misalnya para pegawai seringkali lupa waktu dalam melaporkan kegiatan yang mana hal ini dapat membuat pelaporan tidak terkoordinasi dengan baik. Masalah lainnya adalah saat ini proses laporan masih dengan menggunakan Google Form, sehingga kurang efektif dalam pemeriksaan nantinya. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penelitian ini dibuat untuk membantu penyelesaian masalah tersebut dengan menggunakan bantuan teknologi

dan sistem informasi. Dengan kemajuan teknologi, sebuah sistem yang dapat membantu proses permasalahan manual menjadi terdigitalisasi dapat dibangun. Pada penelitian ini akan membangun sebuah aplikasi berbasis web untuk mempermudah melakukan pelaporan kinerja pegawai dengan menggunakan Php dan *database* MySQL.

**a. Sistem**

Sistem adalah sekumpulan satu kesatuan antar komponen-komponen yang mempunyai tujuan. Suatu sistem beroperasi dalam suatu lingkungan tertentu dan mempunyai batasan lingkungan atau boundaries [1].

**b. Aplikasi Berbasis Web**

Aplikasi berbasis web adalah sebuah aplikasi yang tidak membutuhkan instalasi di tiap-tiap komputer, hal ini dikarenakan aplikasi ini berada pada suatu *server*. Aplikasi ini dibuka cukup dengan mamakai browser yang terhubung melalui jaringan ke *server*. Terdapat beberapa kelebihan, yaitu tidak memerlukan proses instalasi dari sisi pengguna, dapat diakses dari mana saja melalui jaringan, tersimpannya data di *server*, dan *cross-platform* [2].

**c. Model View Controller (MVC)**

Konsep atau Arsitektur *Model View Controller* (MVC) dapat memberikan kemudahan kepada *programmer* dalam mengatur *query database*, manajemen kode, validasi data dan keamanan [3]. Model ini diperkenalkan oleh penemu *Smalltalk* (*Trygve Reenskaug*) untuk membuat satu jenis paket data jaringan menjadi jenis data lainya bersama dengan pemrosesan (model), dari proses manipulasi (*controller*) dan tampilan (*view*) untuk dipresentasikan pada sebuah *user interface* [4].

**d. PHP**

PHP (*Hypertext Processor*) adalah bahasa script dalam pengembangan aplikasi Web yang disisiplkan pada dokumen HTML. PHP dapat membantu membuat web menjadi dinamis sehingga *maintenance* situs Web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP adalah *software Open-Source* yang disebarakan dan dilisensikan secara gratis serta dapat di *download* secara bebas dari situs resminya

**2. Metodologi Penelitian**

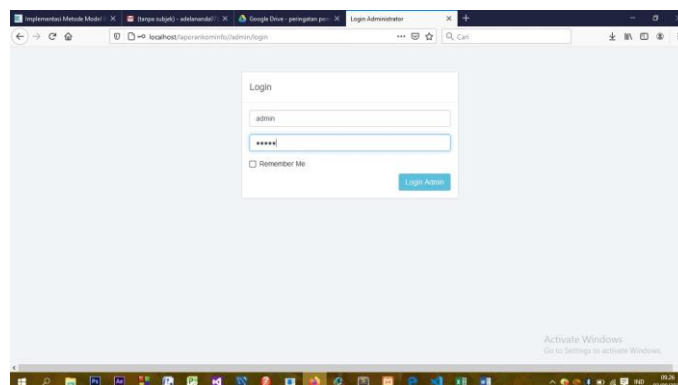
Pada metode penelitian terdapat metode pengembangan sistem dan metode pengumpulan data. Metode pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall*, dan metode penelitiannya dengan metode kualitatif, dengan menggunakan obersvasi langsung ke lapangan dan wawancara dengan pihak Dinas Konunikasi dan Informatika Sumatera Utara guna untuk mendapatkan data dan informasi sesuai kebutuhan yang akan digunakan dalam proses pembangunan sistem.

**3. Hasil dan Pembahasan**

Berikut adalah hasil dan pembahasan pada penelitian ini, yaitu sebagaimana berikut ini:

**a. Tampilan Login Admin dan User**

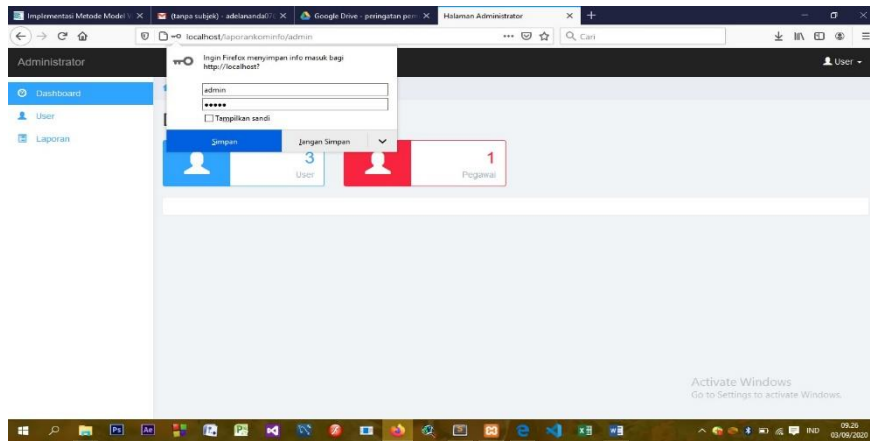
Untuk masuk ke dalam sistem, admin perlu *login* terlebih dahulu dengan menginput *username* dan *password*. Untuk tampilan *login*, antara admin dan *user* mempunyai tampilan *interface* yang sama. Admin dapat menambahkan data *user*, setelah ditambah maka *user* dapat login berdasarkan *username* dan *password* yang diberikan oleh admin.



**Gambar 1.** Tampilan *Login Admin*

**b. Tampilan Dashboard**

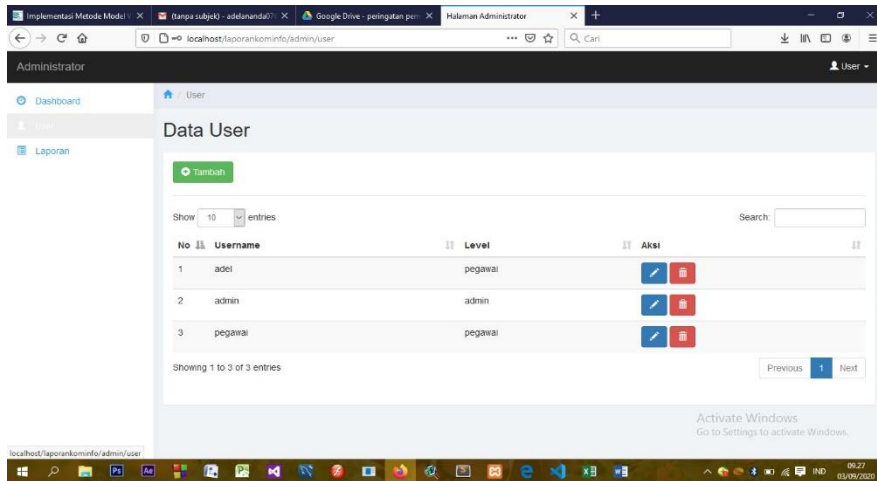
Setelah admin login maka akan masuk ke halaman dashboard, yaitu sebagai berikut:



**Gambar 2.** Tampilan Dashboard Admin

**c. Tampilan Data User**

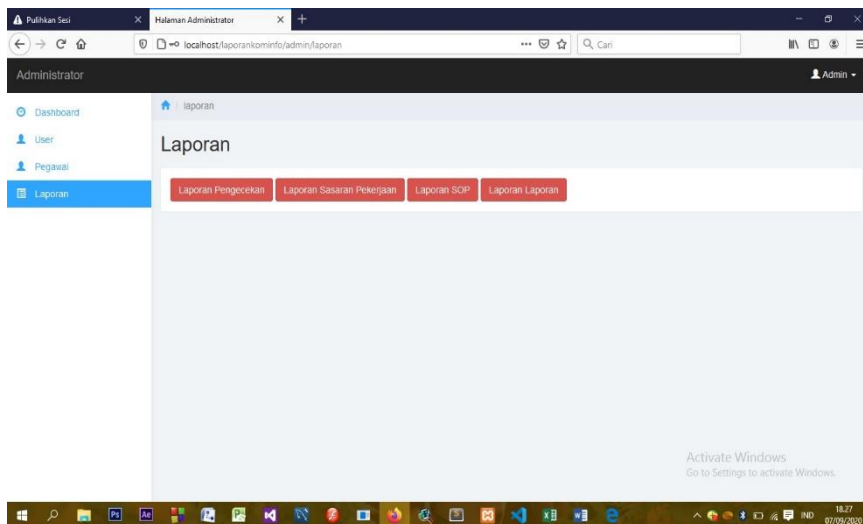
Pada menu data user untuk menambahkan, edit, dan hapus data user.



**Gambar 3.** Tampilan Data User

**d. Tampilan Menu Laporan**

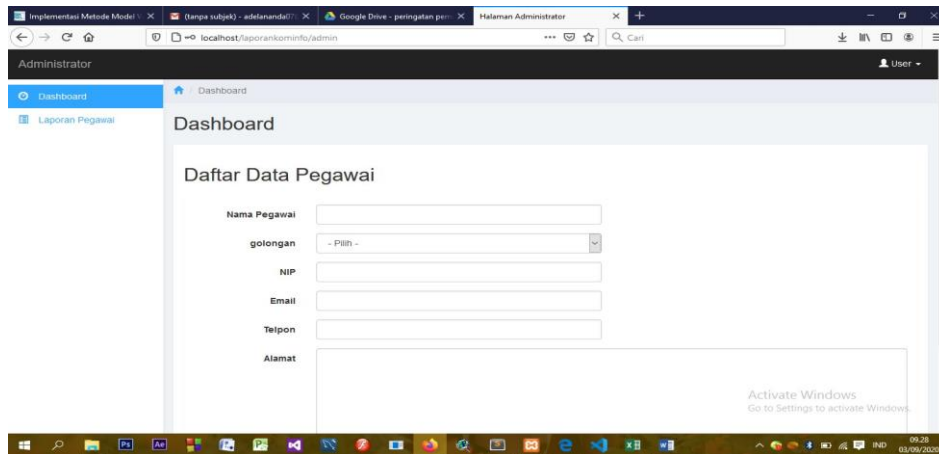
Pada menu laporan ini, admin dapat melihat laporan yang telah diinputkan oleh user atau pegawai.



**Gambar 4.** Tampilan Data Laporan

**e. Tampilan *Dashboard* atau Daftar Data Pegawai**

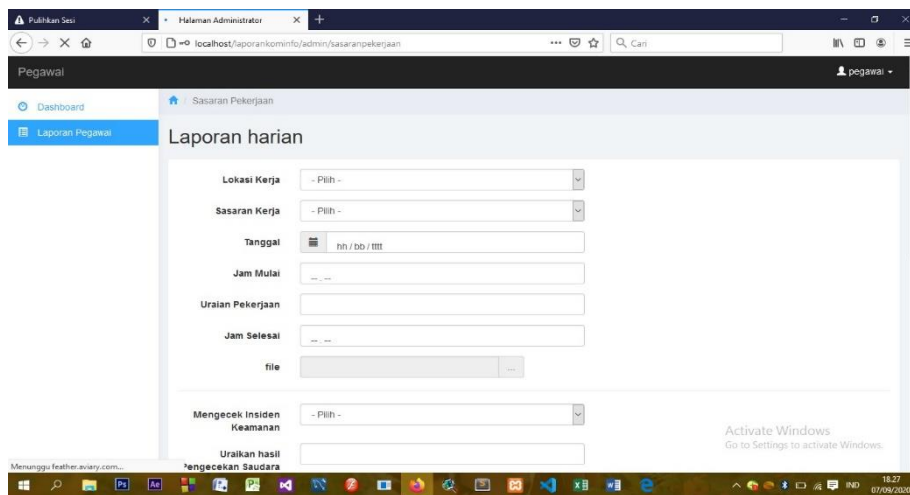
Setelah *user login* maka akan masuk ke halaman *dashboard* yang menampilkan *form* daftar data pegawai, maka *user* dapat menginput data tersebut.



**Gambar 5.** Tampilan *Dashboard User*

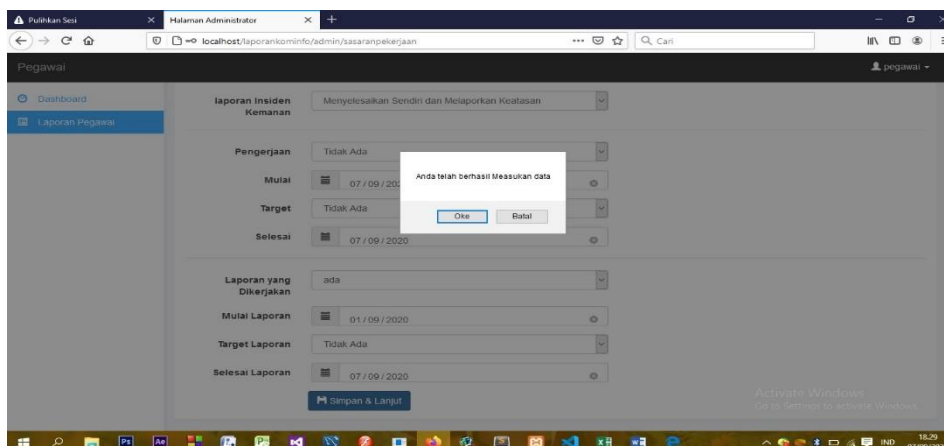
**f. Tampilan Laporan Harian**

Terdapat *form* untuk menginput data laporan harian, sebagai berikut:



**Gambar 6.** Tampilan Laporan Harian

Apabila laporan telah berhasil diinputkan, maka akan muncul pemberitahuan seperti pada gambar berikut ini:



**Gambar 7.** Tampilan Verifikasi Simpan

#### **4. Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah pembangunan sistem aplikasi laporan kinerja pegawai yang berbasis web yang dapat membantu dalam proses pengisian laporan kinerja agar lebih efektif dan efisien pada Dinas Komunikasai dan Infomatika Sumatera Utara. Sistem ini juga membuat proses penginputan laporan lebih tersistem dan terdigitalisasi.

#### **Ucapan Terima Kasih**

Terima kasih kepada setiap orang yang telah membantu saya dalam pengerjaan penelitian ini.

#### **Referensi**

- [1] Tyoso, J. S. P. (2016). Sistem Informasi Manajemen. Deepublish.
- [2] Solichin, A. (2016). Pemrograman web dengan PHP dan MySQL. Penerbit Budi Luhur.
- [3] Suendri, "Penerapan Konsep Model View Controller Pada Perancangan Sistem Manajemen Software Berbasis Web," JISTech, vol.3, no.2, pp.36-45, 2018.
- [4] Wijaya, K., & Christian, A., "Implementasi Metode Model View Controller (MVC) Dalam Rancang Bangun Website SMK Yayasan Bakti Prabumulih," Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika, vol 21, no.1, pp. 95- 102, 2019.
- [5] Suhartanto, M. (2017). pembuatan website sekolah menengah pertama negeri 3 delanggu dengan menggunakan php dan mysql. Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi, 4(1).