

## RANCANG BANGUN APLIKASI ABSENSI PEGAWAI PADA DINAS PERHUBUNGAN KOTA PRABUMULIH BERBASIS WEB

Kharisma Nisa<sup>1</sup>, Ariansyah<sup>2</sup>, Ahmad Barnianto<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Sistem Informasi– Universitas Prabumulih, Kharismanisa06@gmail.com

<sup>2</sup> Sistem Informasi– Universitas Prabumulih, Auielubai@gmail.com

Jl. Patra No. 50 Sukaraja Kota Prabumulih, Telp. (0713) 322418

### ARTICLE INFO

#### Article history:

Received 16 August 2023

Received in revised form 22 August 2023

Accepted 7 September 2023

Available online Desember 2023

### ABSTRACT

*This study aims to design and build an employee attendance management application. At the Prabumulih City Transportation Service, this application is designed to simplify the process of making employee data reports. At the Prabumulih City Transportation Service, the method carried out at the Transportation Service still uses the manual method, which is still using paper, then if the submission is approved by the staff, the admin will directly input it into Microsoft Excel. Which often results in problems such as, time leaks. The problems that exist in the Department of Transportation are as follows attendance, the process of recording attendance and reporting as a result it will take time to recap and make reports, and how to design and build an employee attendance application at the Department of Transportation of the City of Prabumulih. Therefore the authors designed a Web-Based Application at the Transportation Service Titled "Design of Employee Attendance Applications at the Web-Based Prabumulih City Transportation Service".*

*Keywords: Application, Web-Based Employee Attendance.*

### 1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi meningkat sangat cepat seiring dengan perkembangan zaman. Hal itu mendorong setiap manusia terutama tata usaha sebagai salah satu penyedia informasi untuk terus menerus mengikuti perkembangan dan mengambil keputusan untuk meningkatkan, mengembangkan, dan memperbarui setiap informasi yang disajikan untuk menunjang pelayanan yang baik. Absensi adalah kegiatan untuk melihat kehadiran dan ketidakhadiran para pegawai.

Absensi adalah data yang menunjukkan tentang kehadiran masing-masing pegawai untuk bekerja di suatu perusahaan. Pada Dinas Perhubungan Kota Prabumulih terdiri beberapa bidang

salah satunya yaitu dibidang umum. Salah satu tugas yang dikelolah ini adalah absensi pegawai dan Data Pegawai. Proses absensi di kantor Dinas Perhubungan dilakukan secara konvensional dimana karyawan yang bekerja harus menandatangani kolom absen kehadiran yang sudah tersedia. Untuk perekapan data absensi perbulan dilakukan setiap akhir bulan yang diinput oleh operatol di *Microsoft Excel*.

Sebuah situs website sering di panggil dengan sebutan web atau situs yang merupakan halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga dapat diakses diseluruh dunia. aplikasi berbasis web untuk melakukan absensi tersebut menggunakan Bahasa pemograman PHP dan untuk databasenya sendiri menggunakan *MySql*. Aplikasi ini memungkinkan lebih dari satu pengguna mengakses sistem pada waktu bersamaan. Dan menggunakan jaringan internet untuk pemberitahuan perbaikan jalan melalui email.

Dinas Perhubungan Kota Prabumulih merupakan penyelenggaraan urusan Pemerintahan di bidang kebijakan Perhubungan atau tranportasi untuk wilayah Prabumulih yang berkedudukan dibawah tanggung jawab Gubernur melalui Sekertaris, yang bertempat di Jl. Lingkar Kelurahan Suka Raja Kecamatan Prabumulih Selatan. Adapun tugasnya melaksanakan kewenangan yaitu sistem pemerintah dan kepala wilayah.

Dalam melaksanakan tugas pada Dinas Perhubungan Prabumulih absensi dilakukan masih dengan cara ditanda tangani dan diinput ke *Microsoft excel* sehingga memerlukan waktu yang lama dalam melakukan tugas tersebut. Sebelum pengiinputan operator harus mengecek kolom absensi yang sudah ditanda tangani oleh pegawai karena dapat beberapa pegawai yang tidak menandatangani hal ini membuat operator kesulitan dalam merekap absen. Sistem absensi yang masih manual menyebabkan kebocoran waktu.

Berdasarkan permasalahan yang timbul di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang di susun ke dalam suatu bentuk tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Absensi Pegawai Pada Dinas Perhubungan Kota Prabumulih Berbasis *Website*”.

## **2. Metode Penelitian**

Dalam melakukan penelitian perlu adanya suatu metode dan cara sebagai langkah-langkah yang harus ditempuh oleh peneliti dalam mengambil suatu permasalahan untuk mencapai tujuan tertentu yang digunakan. Maka peneliti menggunakan metode penelitian *deskriptif*. Metode *deskriptif* adalah metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas”.

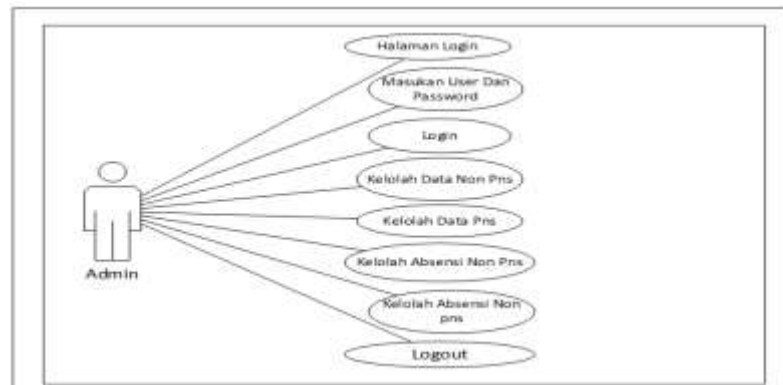
Untuk memperoleh hasil yang lebih akurat pada regresi berganda, maka perlu dilakukan pengujian. Berdasarkan teori tersebut, dan dengan penelitian ini maka penelitian *deskriptif* merupakan data yang diperoleh dari jumlah seluruh atasan dan pegawai pada dinas perhubungan Kota Prabumulih.

Pada metode penelitian *deskriptif* dalam penelitian ini dimaksudkan untuk mendapatkan gambaran dan keterangan-keterangan mengenai sistem. Khususnya Absensi pegawai pada dinias perhubungan kota prabumulih berbasis *web*.

### **2.1. Metode Pengembangan Sistem**

Metode Pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah waterfall yaitu sebuah metode dalam pengembangan software yang mana pengerjaannya harus dilakukan secara berurutan.

### **2.2. Use Case Diagram**



Gambar 1 Use Case Diagram

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### 3.1. Login

Pada gambar dibawah adalah tampilan login dalam sistem aplikasi pengarsipan data, yang dimana tampilan dari menu login ini di dalamnya terdapat username dan password dan untuk masuk ke dalam dashboard admin harus mengisi agar bisa masuk.



Gambar 2. Login

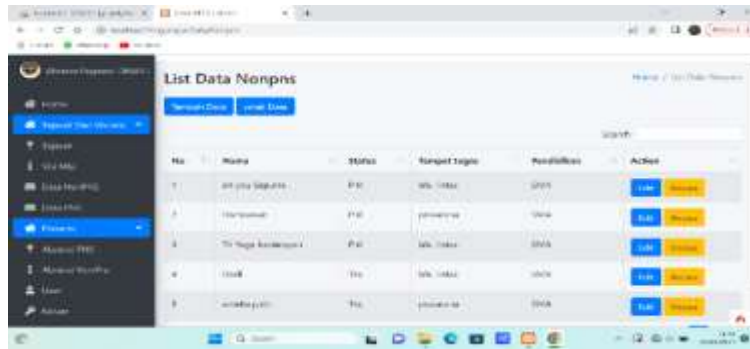
Pada menu login, nantinya akan digunakan untuk User dan admin untuk mengakses sistem ini.

#### 3.2. Home



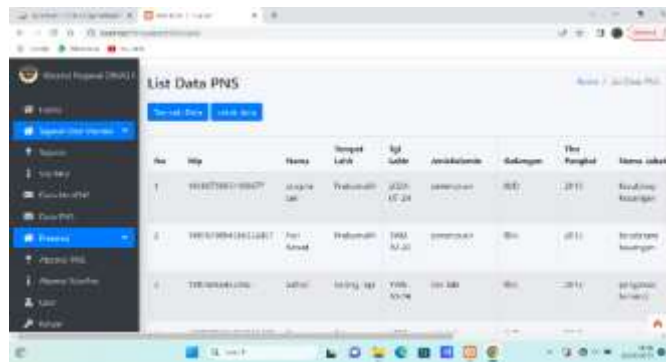
Gambar 3. Home

### 3.3. Halaman Data Non PNS



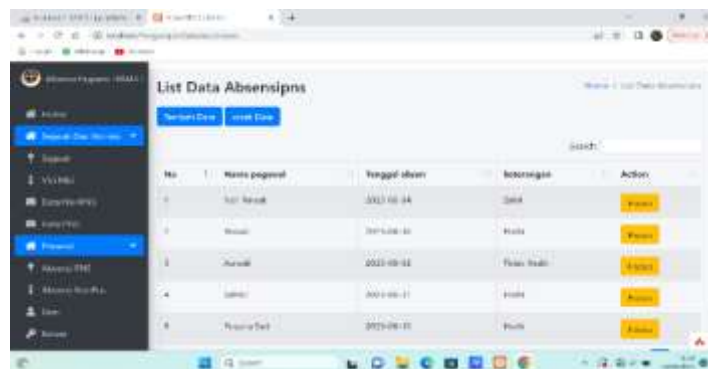
Gambar 4 Menu Data Non PNS

### 3.4. Halaman Data PNS



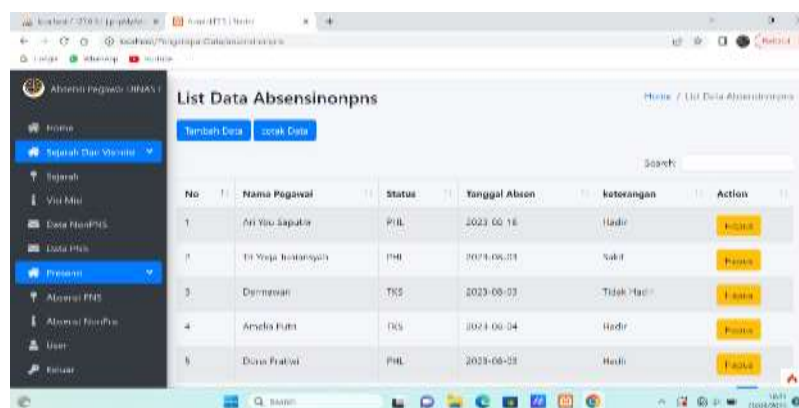
Gambar 5. Halaman data PNS

### 3.5. Halaman Data Absen PNS



Gambar 6. Halaman data Absen PNS

### 3.6. Halaman data Absen Non PNS



No	Nama Pegawai	Status	Tanggal Absen	Keterangan	Action
1	Ari Yudi Saputra	PHL	2023-06-18	Hadir	Hadir
2	Eti Yulia Restaningsih	PHL	2023-06-21	Sakit	Hadir
3	Darmawan	TKS	2023-06-03	Tidak Hadir	Tidak Hadir
4	Amelia Fitri	DUS	2023-06-04	Hadir	Hadir
5	Dona Pratiwi	PHL	2023-06-23	Hadir	Hadir

Gambar 7. Halaman data Non PNS

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan uraian penjelasan dan pembahasan pada keseluruhan bab pada Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Absensi Pegawai Pada Dinas Perhubungan Kota Prabumulih Berbasis Web” maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

- Aplikasi absensi Pegawai ini masih memerlukan pemeliharaan dan analisis terus menerus untuk mengetahui kekurangan yang memungkinkan tidak terpikir oleh penulis disaat proses pembuatannya, dan pengembangan sistem agar sistem web Absensi Pegawai ini lebih baik lagi dan bisa mengikuti sesuai perkembangan zaman dan kemajuan teknologi.
- Adanya aplikasi web absensi pegawai diharapkan dapat mempermudah dalam absensi pegawai dan dapat mencegah terjadinya kebocoran waktu.
- Perancangan sistem absensi berbasis web ini menggunakan alat bantu perancangan Unified Modeling Language (UML) dengan menggunakan use case diagram, activity diagram, dan class diagram dan juga menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML. Penelitian juga menggunakan MySQL sebagai tempat penyimpanan database, perancangan sistem absensi ini menggunakan alat bantu perancangan tampilan form microsoft visio.
- Metode penelitian menggunakan metode *deskriptif kualitatif* dengan jenis data *kualitatif* serta sumber data yang terdiri dari data primer dan data sekunder, dengan teknik pengumpulan data berupa wawancara, observasi, dekomendasi, dan studi pustaka. Metode pengembangan perangkat lunak yang penulis gunakan adalah metode *waterfall*.
- Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Proprocessor (PHP)* dan database *MySql* dan laporan akhir berbentuk *pdf*.

#### Daftar Pustaka

Abdurahman, H., & Riswaya, A. R. (2014). Aplikasi pinjaman pembayaran secara kredit pada bank yudha bhakti. *Jurnal Computech & Bisnis (e-Journal)*, 8(2), 61-69.

*Rancang Bangun Aplikasi Absensi Pegawai Pada Dinas Perhubungan Kota Prabumulih Berbasis Web (Kharisma Nisa)*

- Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Anton Subagia, 2018. Kolaborasi Codeigniter dan ajax dalam perancangan CMS, Penerbit Elex Media Computindo, Jakarta
- Arrhioui, K., Mbarki, S., Betari, O., Roubi, S., & Erramdani, M. (2017). A Model Driven Approach for Modeling and Generating PHP CodeIgniter based Applications. *Transactions on Machine Learning and Artificial Intelligence*, 5(4), 259–266
- Batubara, F. A. (2015). Perancangan Website Pada PT. Ratu Enim Palembang. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Terapan" Reintek"(Rekayasa Inovasi Teknologi)*, 7(1)
- Denzin, N. K., & Lincoln, D. YS (ed).(2009). *Handbook of Qualitative Research*.
- Deslianti, D., & Muttaqin, I. (2016). Aplikasi Kumpulan Hadits Nabi Muhammad Saw Berbasis Android Menggunakan Algoritma Merge Sort. *Pseudocode*, 3(1), 26-34.
- Hamid, R., Qomaruzaman, S. N., Riskiah, P. M., & Nurindah, S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Sparepart Motor pada Toko Autoshop Berbasis Website. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*, 1(2), 59-78.
- Hasibuan, J. S., & Silvya, B. (2019, December). Pengaruh disiplin kerja dan motivasi terhadap kinerja karyawan. In *Prosiding Seminar Nasional USM (Vol. 2, No. 1, pp. 134-147)*. *Informasi*, 11(2), 146-152.
- Kholifah, S. B. N., & Nurmiati, S. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi
- Lestanti, S., & Susana, A. D. (2016). Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Menggunakan Metode Mixture Modelling Berbasis Web. *Antivirus: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 10(2).
- Mardiasmo. 2011. "Perpajakan Edisi Revisi". Yogyakarta: Andi
- Nazir, M. (2011). *Metode Penelitian, Cetakan Ke Tujuh*. Bogor: Penerbit Ghalia Indonesia.
- Noor, A. (2016). Aplikasi Kisah 25 Nabi Dan Rasul Berbasis Android. *Jurnal Sains dan Informatika*, 2(2).
- Pemesanan Jasa Makeup Artist (MUA) Berbasis Web. *Jurnal Rekayasa*
- Risnandar, P.I. (2013). *Website Development Fundamental*. Bandung: ComLabs IT Course.
- Simanjuntak, N. J., Suryadi, S., & Silaen, G. J. (2017). Sistem Pengarsipan Surat Bagian Organisasi Dan Tatalaksana Pada Kantor Bupati Labuhanbatu Berbasis Web. *Informatika*, 5(3), 26-36.
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, penerbit Alfabeta, Bandung
- Sulistiono, Heru. (2018). *Coding Mudah dengan CodeIgniter, JQuery, Bootstrap dan Datatable*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Supono and V. Putratama, *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*, 1st ed. Yogyakarta: Deepublish, 2018

Susiani, D. (2019). Buku Ajar Hukum Administrasi Negara. Pustaka Abadi.

Wardana. , 2016, Aplikasi Website Profesional dengan PHP dan jQuery, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo

Yuhefizar. 2013. Cara Mudah & Murah Membangun & Mengelola Website. Yogyakarta: Graha Ilmu.