

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI BERBASIS WEB DI DESA CIKAWUNGADING KECAMATAN CIPATUJAH KABUPATEN TASIKMALAYA

Cecep Mohamad Kapi<sup>1</sup>, Sukma Cahyana<sup>2</sup>

<sup>12</sup>Prodi Komputerisasi Akuntansi, Politeknik Triguna Tasikmalaya

E-mail: [sukmacahyana408@gmail.com](mailto:sukmacahyana408@gmail.com)

**Abstract:** *The purpose of this research is expected to streamline the employee payroll process, minimize errors in recording employee payroll reports in Cikawungading Village, Tasikmalaya Regency.*

*The approach method used is the structured approach (Structured Approach). The system development method employed in this study utilizes the System Development Life Cycle (SDLC), while the analysis tools used include Flowmap, Context Diagram, Data Flow Diagram (DFD), and Entity Relationship Diagram (ERD). The system design is implemented using a web platform, and the database design is created using PhpMyAdmin.*

*This Payroll System is anticipated to provide ease in processing employee payroll, encompassing the presentation of employee personal data relevant to the payroll process, salary calculations, payslip generation, and the compilation of employee payroll reports at Cikawungading Village, Tasikmalaya Regency.*

**Keywords:** *Information system design, Employee payroll.*

**Abstrak:** Tujuan penelitian ini diharapkan dapat mempermudah proses penggajian pegawai, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan laporan penggajian pegawai di Desa Cikawungading Kabupaten Tasikmalaya.

Adapun metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan terstruktur (*Structured Approach*). Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)*, sedangkan alat bantu analisis yang digunakan yaitu *Flowmap, Diagram Context, Data Flow Diagram (DFD)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Perancangan sistemnya menggunakan *web*, dan rancangan database nya menggunakan *PhypmyAdmin*

Sistem Penggajian ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam Pemrosesan Penggajian pegawai, yaitu dapat menyajikan informasi data diri pegawai yang terkait proses penggajian, perhitungan gaji, pembuatan slip gaji dan penyusunan laporan penggajian pegawai di Desa Cikawungading kabupaten Tasikmalaya.

Kata Kunci : Perancangan sistem informasi, Penggajian Pegawai

## PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi sekarang ini yang semakin pesat menjadikan kehidupan manusia semakin mudah dan cepat dalam mendapatkan informasi. Teknologi komputer salah satunya memiliki beberapa kelebihan diantaranya kecepatan, ketepatan, serta efisien dalam pengolahan data dibandingkan dengan sistem manual. Pengolahan data menjadi informasi merupakan salah satu dari kelebihan dari komputer. Salah satu kebutuhan yang besar dalam penyajian informasi yaitu kebutuhan akan sistem informasi yang sering digunakan oleh masyarakat umum, instansi negara, serta perusahaan.

Menurut Mulyanto dalam Kuswara dan Kusmana (2017:18), Sistem informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari kumpulan komponen sistem, yaitu software, hardware dan brainware yang memproses informasi menjadi sebuah output yang berguna untuk mencapai suatu tujuan tertentu dalam suatu organisasi

Seiring dengan perkembangan zaman dan banyaknya kebutuhan manusia untuk mengolah informasi dalam pengembangan kinerja suatu instansi pemerintah, komputer merupakan solusi yang tepat untuk mengolah informasi agar lebih akurat. Sebagaimana fakta yang

penulis temukan di lapangan, tidak semua perusahaan atau instansi pemerintah sudah memanfaatkan komputer secara maksimal dalam kegiatannya. Salah satunya yaitu Desa Cikawungading Kabupaten Tasikmalaya yang bergerak dalam melaksanakan urusan umum seperti penataan administrasi perangkat desa, penyediaan prasarana perangkat desa dan kantor, penyiapan rapat, pengadministrasian aset, inventarisasi, perjalanan dinas, dan pelayanan umum kepada masyarakat.

Menurut Mulyadi (2017: 193) Penggajian adalah imbalan finansial yang diberikan oleh perusahaan kepada karyawan sebagai hasil dari jasa yang diberikan selama periode tertentu.

Permasalahan yang terjadi pada sistem penggajian di Kantor Desa Cikawungading Kabupaten Tasikmalaya saat ini adalah Sistem penggajian karyawan masih dilakukan secara manual menggunakan program *Microsoft Excel*, dimana laporan dan perhitungan gaji karyawan masih menggunakan rumus di *Microsoft Excel* dan data tersebut tidak disimpan ke dalam *database*. Hal ini kurang efektif dan efisien, karena bisa terjadi kesalahan dalam mengelola gaji karyawan.

Melihat kekurangan pengolahan data tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem baru yang mampu melakukan pengolahan data secara cepat, akurat dan dapat melakukan pembaharuan (*up to date*) dengan

cepat sesuai dengan perkembangan kebutuhan informasi. Salah satu bentuk pengolahan informasi berbasis komputerisasi yaitu sebuah sistem yang memanfaatkan aplikasi web, salah satunya sistem informasi Penggajian Pegawai berbasis Web.

Dari penjelasan di atas penulis tertarik untuk membuat Penelitian tentang sistem informasi yang berbasis *web* pada Kantor Desa Cikawungading Kabupaten Tasikmalaya karena dengan menggunakan *web aksesibilitas* sistem informasi penggajian berbasis *web* dapat diakses dari mana saja dengan koneksi internet. Ini memungkinkan staf desa untuk mengelola dan mengakses data penggajian secara fleksibel, bahkan jika mereka tidak berada di kantor desa. Selain itu, *aksesibilitas* yang lebih baik juga dapat memudahkan pemeriksaan oleh pihak berwenang, seperti auditor atau instansi pemerintah terkait. Berdasarkan masalah yang telah diuraikan di atas, yaitu tentang kelebihan sistem informasi berbasis *web* dengan sistem pengolahannya, serta kelemahan-kelemahan proses penggajian pegawai yang dilakukan secara manual, Maka penulis memutuskan untuk membuat tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pegawai Berbasis Web Di Desa Cikawungading Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya”**.

## KAJIAN PUSTAKA

Menurut Romney & Steinbart (2018: 10) Sistem informasi akuntansi adalah sistem yang dapat mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi bagi para pembuat keputusan. Hal ini termasuk orang, prosedur dan instruksi, data, perangkat lunak, infrastruktur teknologi informasi, kontrol internal serta langkah-langkah keamanan.

Menurut Mulyadi (2017:340), sistem informasi penggajian adalah serangkaian kegiatan bisnis dan operasi yang bertujuan untuk menyelesaikan segala transaksi pembayaran dan penyerahan jasa yang dilakukan karyawan yang memiliki jenjang jabatan manajer. Sistem akuntansi penggajian dalam perusahaan manufaktur melibatkan fungsi kepegawaian, fungsi keuangan, dan fungsi akuntansi yang saling berkaitan satu dengan lainnya.

Menurut Sulistyawan,dkk (2017:32) mengemukakan bahwa, “CSS (*Cascading Style Sheets*) adalah suatu bahasa stylesheet yang digunakan untuk mengatur style suatu dokumen”.

Menurut Suntoro (2019:11) “Xampp adalah perangkat lunak yang bersifat open source, aplikasi Apache (web server) yang mudah diinstal dan berisi mariaDB, PHP, dan Perl”.

Menurut Rusmawan (2019:97) “MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (Databas

Management System) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia”.

Menurut Budi Raharjo (2017:2), “Web Application Framework (WAF), atau sering disingkat web framework adalah suatu kumpulan kode berupa pustaka (library) dan alat (tool) yang dipadukan sedemikian rupa menjadi satu kerangka kerja (framework) guna memudahkan dan mempercepat proses pengembangan aplikasi web”.

Menurut Alatas (2017:2) mengemukakan bahwa, “Bootstrap merupakan framework ataupun tools untuk membuat aplikasi web ataupun situs web responsive secara cepat, mudah dan gratis

Menurut Sunyoto (2018:17) mengemukakan bahwa, “Javascript adalah bahasa scripting yang populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar browser populer Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Netscape, dan Opera”.

## **METODE PENELITIAN**

Menurut Sarwono (2021: 11) “Metode penelitian adalah suatu prosedur atau teknik yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data dalam kerangka memperoleh pemahaman tentang suatu fenomena atau peristiwa”.

Metode yang digunakan penulis dalam pembuatan Tugas Akhir adalah metode Deskriptif yang bertujuan untuk mengkaji masalah yang terjadi sekarang dengan cara mengumpulkan data, menyusun data dan mengklarifikasikan data kemudian di analisa.

Menurut Sugiyono (2017: 147) “Analisis deskriptif adalah metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas.”

## **Metode pengembangan sistem informasi**

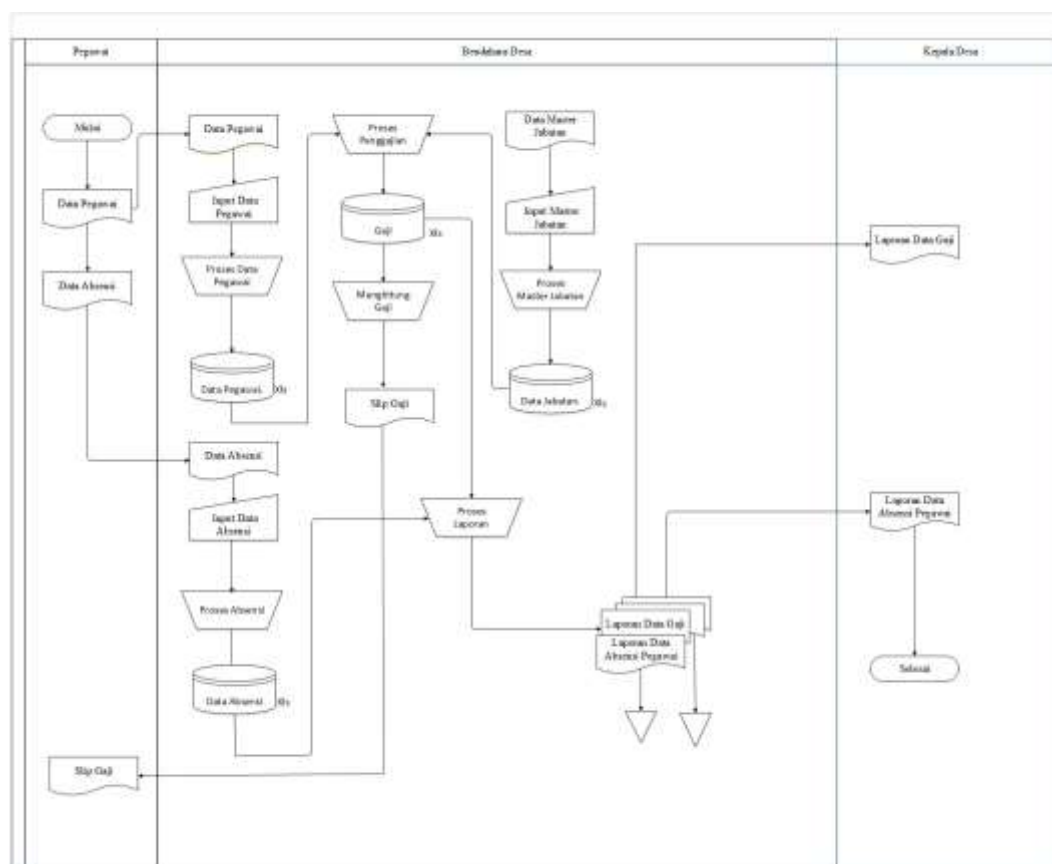
Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis yaitu SDLC (*System Development Life Cycle*).

Menurut (Rosa & Shalahuddin, 2018: 26) Mengemukakan bahwa SDLC atau *Software Development Life Cycle* atau sering disebut juga *System Development Life Cycle* adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya berdasarkan *best practice* atau cara-cara yang sudah teruji baik.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini adalah hasil pembahasan dari perancangan sistem informasi penggajian pegawai berbasis web di desa cikawungading kecamatan cipatujah kabupaten tasikmalaya

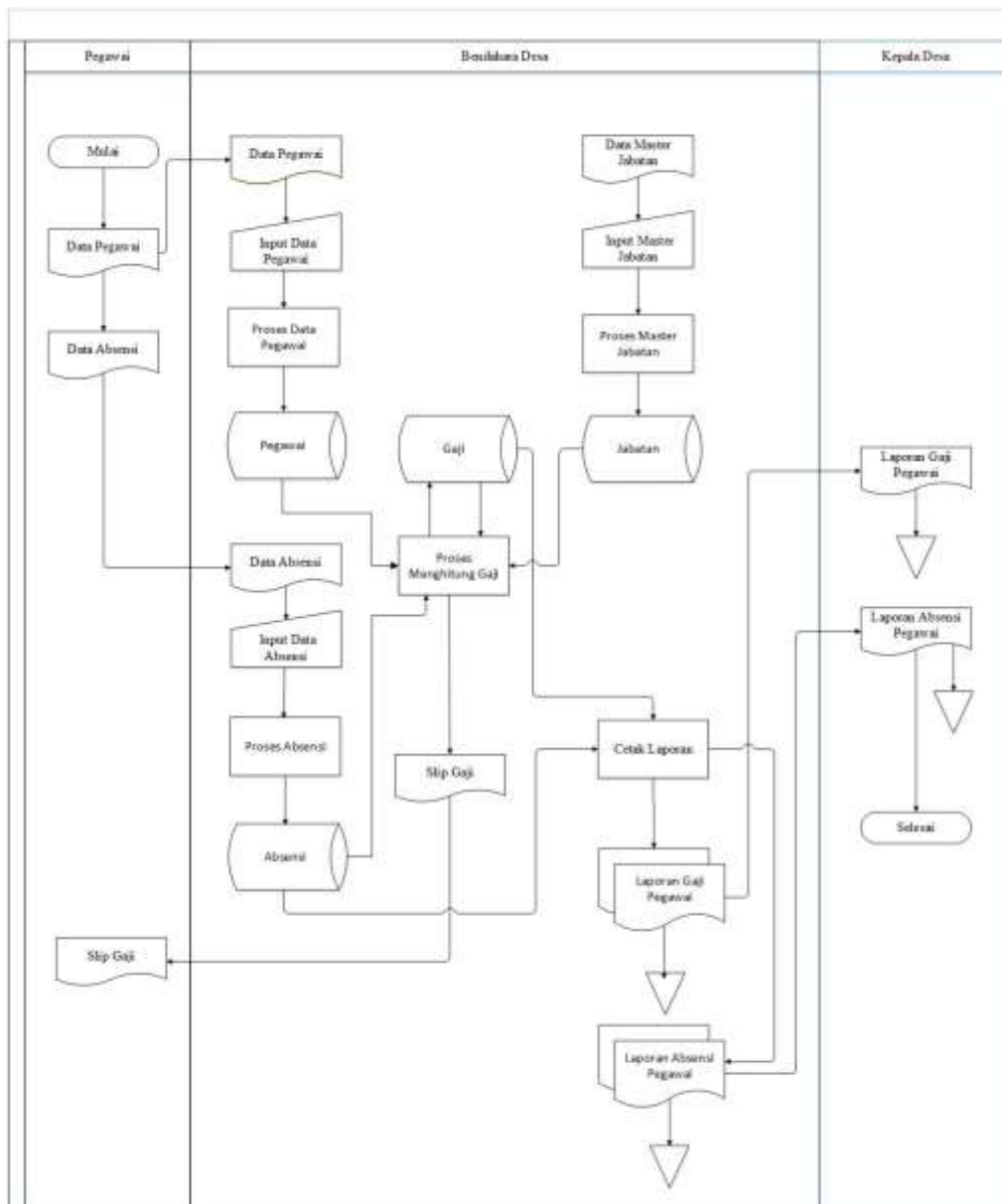
**Gambar 3. 1 Flowmap sedang berjalan**



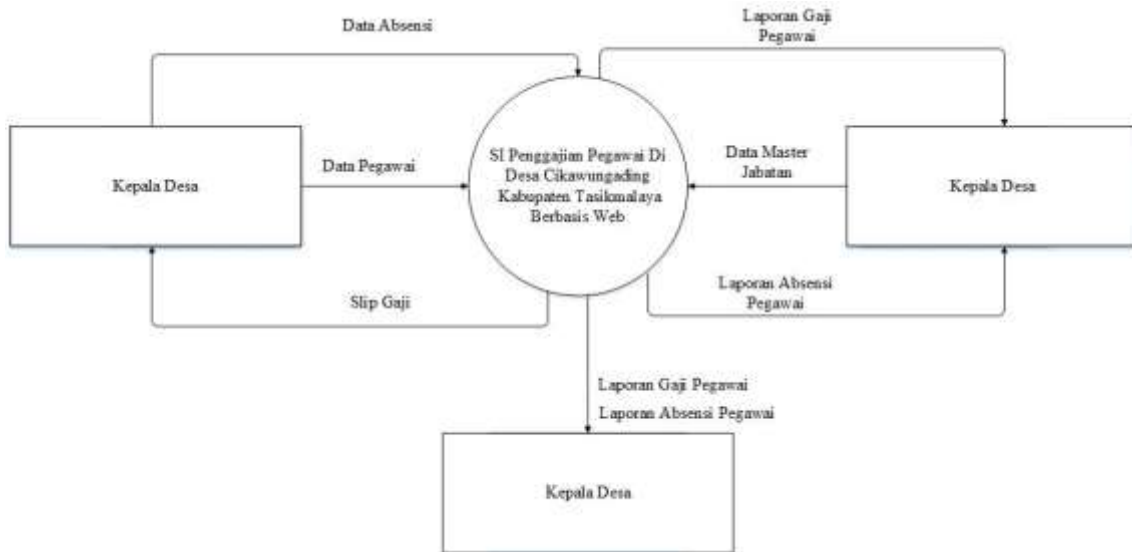
Sumber : Desa Cikawungading (2023)

## Flowmap Yang Diusulkan

Gambar 4. 1 Flowmap yang diusulkan

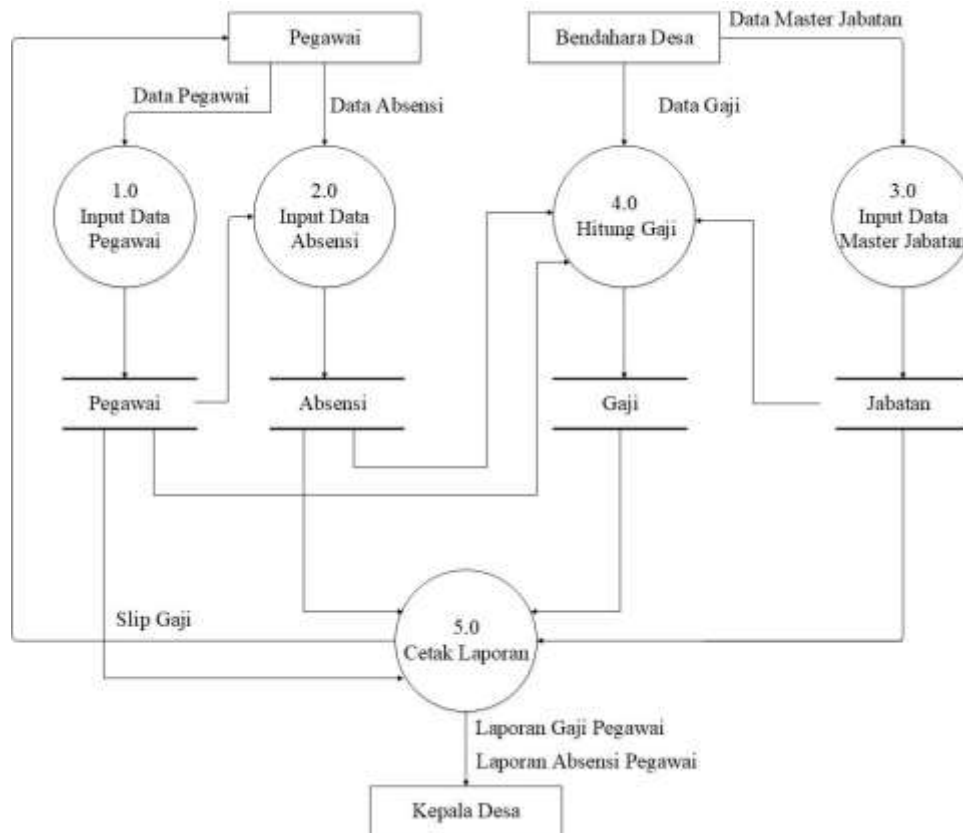


## Diagram Context



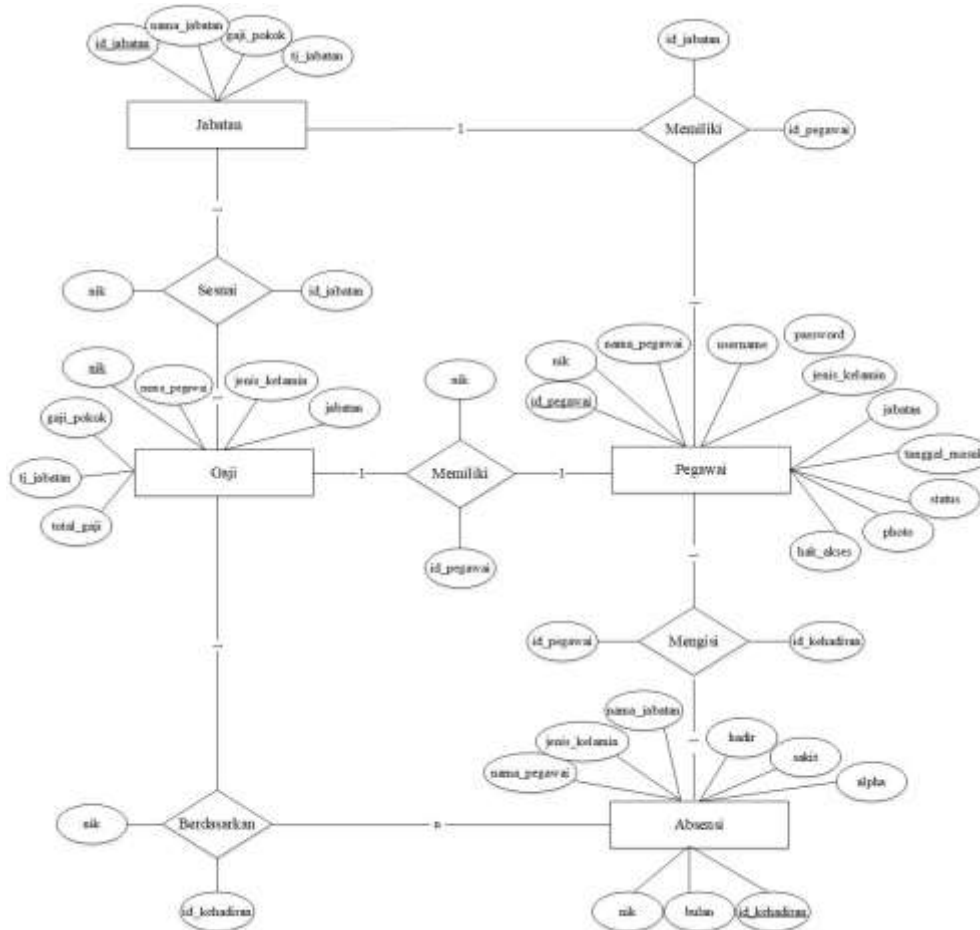
**Gambar 4. 2 Diagram Context**

## Data Flow Diagram (DFD)



**Gambar 4. 3 Data Flow Diagram (DFD)**

## Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4. 4 Entity Relationship Diagram (E-RD)

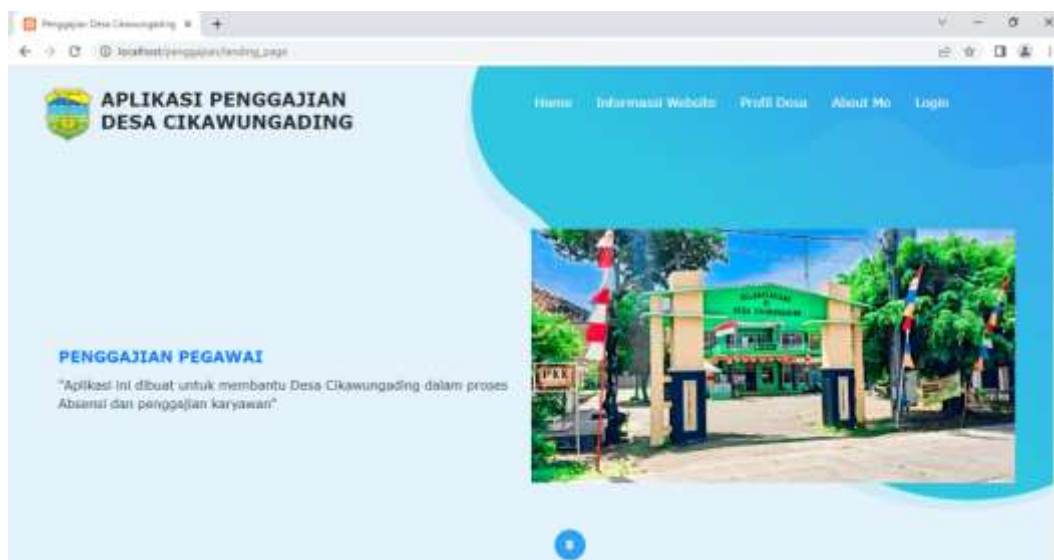
## Desain Layar

### 1 Desain Layar Login



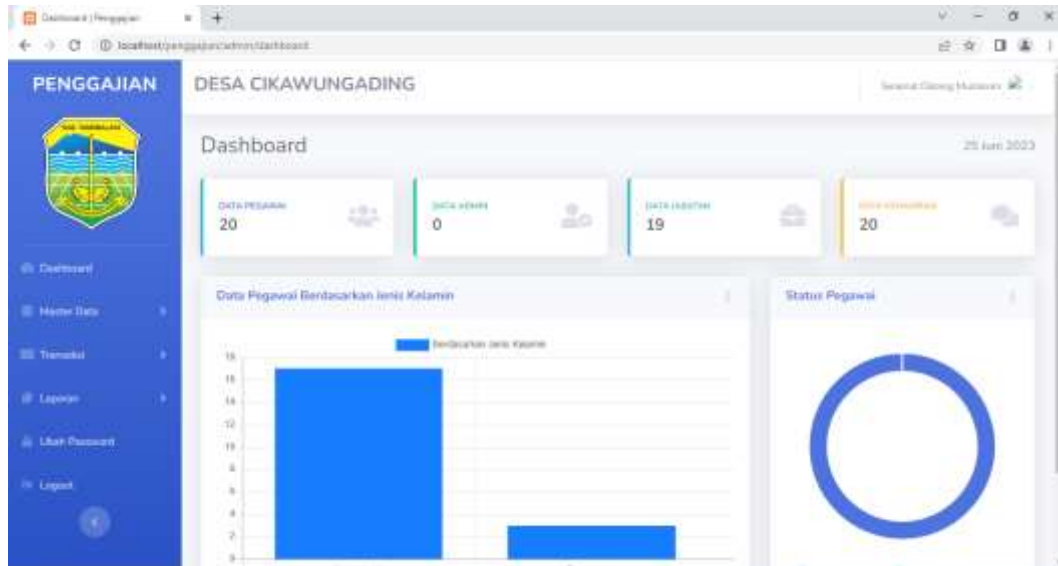
Gambar 4.5 Desain layar login

### 2 Desain Layar Menu Utama



Gambar 4.6 Desain layar menu utama

### 3 Desain Layar Dashboard



Gambar 4.7 Desain layar Dashboard

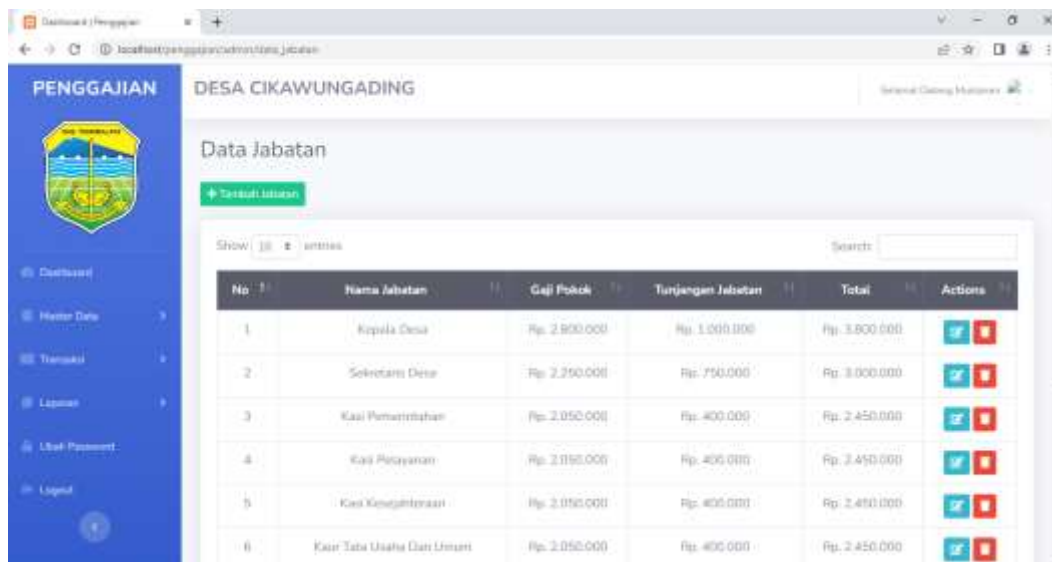
### 4 Desain Layar Data Pegawai

The 'Data Pegawai' page includes a '+ Tambah Pegawai' button and a search bar. The table below lists employee details:

No. T	NIK	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Jabatan	Tanggal Masuk	Status	Hak Akses	Photo	Actions
1	11223344556677	Selma Cahyana	Laki-Laki	Kepala Desa	2022-12-30	Karyawan Tetap	Admin		
2	1	Mustarin	Laki-Laki	Kepala Desa	2023-02-10	Karyawan Tetap	Admin		
3	2	Suan Rusli, S.Sos	Laki-Laki	Sekretaris Desa	2023-03-10	Karyawan Tetap	Admin		
4	3	Mesul	Laki-Laki	Kasi Pemerintahan	2023-05-10	Karyawan Tetap	Pegawai		

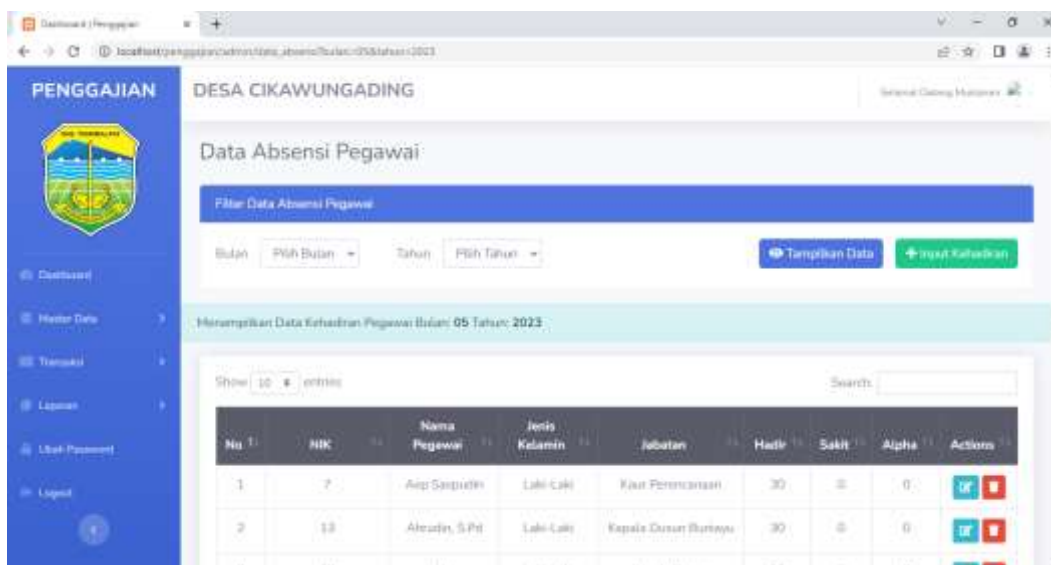
Gambar 4.8 Desain layar Data Pegawai

## 5 Desain Layar data Jabatan



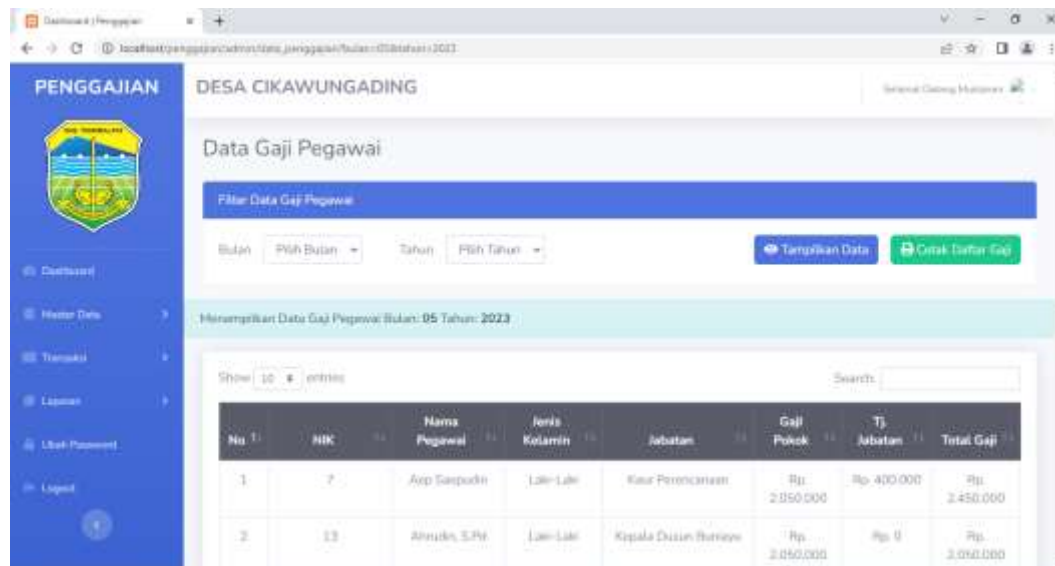
Gambar 4.9 Desain layar data Jabatan

## 6 Desain Layar Data Absensi



Gambar 4.10 Desain layar Data Absensi

## 7 Desain Layar Data Gaji



Gambar 4.11 Desain layar Data Gaji

## 8. Desain Layar Laporan Gaji Pegawai



Gambar 4.12 Desain layar laporan Gaji Pegawai

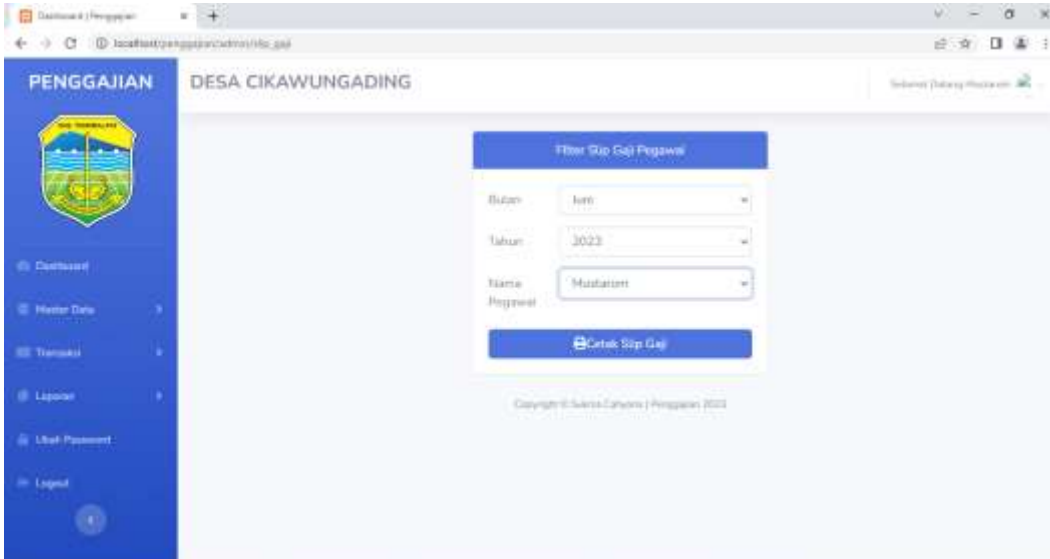
## 9 Desain Layar laporan Absensi



No	NIK	Nama Pegawai	Jabatan	Hadir	Sakit	Alpha
1	7	Ang Saepudin	Kaur Pemerintahan	0	0	0
2	10	Ahmad, S Pd	Kepala Dusun Bureysa	0	0	0
3	10	Ayi	Kepala Dusun Panayangan	0	0	0
4	8	Aj Jannah	Kaur Kelemban	0	0	0
5	12	Atang	Kepala Dusun Kalakusan	0	0	0
6	9	Dwi Inayat	Staf Kaur Kelemban	0	0	0

Gambar 4.13 Desain layar Laporan Absensi

## 10 Desain Layar Slip Gaji



Gambar 4.14 Desain layar Slip Gaji

## SIMPULAN DAN SARAN

### Simpulan

Berdasarkan latar belakang masalah, rumusan masalah, analisa dan pembahasan dimuka, penulis dapat menarik beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Bahwa sistem yang sedang berjalan untuk Proses Penggajian Pegawai di Desa Cikawungading Kabupaten Tasikmalaya belum terkomputerisasi atau masih menerapkan sistem manual.
2. Bahwa sistem yang diusulkan dengan menggunakan web telah terbukti dapat membantu, mempermudah dan memperlancar proses penggajian pegawai di Desa Cikawungading Kabupaten Tasikmalaya.

### Saran

Berdasarkan latar belakang masalah, rumusan masalah, analisa, pembahasan dan simpulan di atas penulis dapat memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Karena sistem informasi dengan menggunakan *web* yang penulis buat telah terbukti kebenarannya, maka sebaiknya sistem tersebut dapat dipergunakan untuk membantu mempermudah dan memperlancar

Pemrosesan Penggajian Pegawai di Desa Cikawungading Kabupaten Tasikmalaya.

2. Sekretaris Desa atau *operator* di Desa Cikawungading Kabupaten Tasikmalaya sudah bisa menggunakan sistem baru yang telah diusulkan demi mempermudah Pemrosesan Penggajian Pegawai di Desa Cikawungading Kabupaten Tasikmalaya

## DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa, dan M.Shalahuddin. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Budi, Raharjo. (2015). *Belajar Otodidak Framework Codelgniter*. Bandung: Informatika Bandung.
- Kuswara, H., & Kusmana, D. 2017. *Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Dengan SMS Gateway Pada Sekolah Menengah Kejuruan Al – Munir Bekasi*. Indonesian Journal on Networking and Security, 6(2), 17–22
- Mulyadi. 2018. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Romney, Marshall B. dan Paul John Steinbart. 2018. *Accounting Information System*. Fourteenth Edition. Pearson Education Limit: New Jersey.
- Rusmawan, (2019) *Visual Basic 6.0 untuk semua tingkatan*. Jakarta. PT. Elex Media Komputindo
- Sarwono. (2018). *Psikologi Sosial Individu dan Teori-teori Psikologi Sosial*. Jakarta: Balai
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta, CV.
- Sulistiyawan, (2017). *Modifikasi Blog Multiply Dengan CSS*. Jakarta: PT Elex media komputindo