

# **APLIKASI PENGGAJIAN GURU dan STAFF SITD DARRUSSUNNAH MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 3**

---

---

## **ABSTRAK**

SITD Darussunah Al islamy merupakan sekolah dasar yang sistem penggajian staf dan guru masih menggunakan Microsoft excel dengan penginputan manual. Hal ini sangat memperlama kinerja dikarenakan juga admin bendahara SITD Darussunnah juga merangkap job lain. Sehingga akan dibuat aplikasi penggajian berbasis web yang mudah digunakan.

Metode pengembangan aplikasi yang digunakan dalam membuat aplikasi penggajian adalah metode prototype. Yaitu pengumpulan data dan informasi yang berkaitan dengan penelitian. Pengumpulan data dilakukan dengan cara obesrvasi, wawancara dan studi pustaka. aplikasi penggajian berbasis website dengan menggunakan codeigniter 3 dan bootstrap dalam tampilan antarmukanya.

Hasil dari aplikasi penggajian menggunakan codeigniter 3 sangat memudahkan admin/ staf finance dalam mengelola gaji di SITD Darussunah Al Islamy dan pegawai cepat dalam mengakses informasi gaji.

*Keyword: aplikasi penggajian, codeigniter 3, framework, bootstrap*

---

## **ABSTRACT**

SITD Darussunah Al Islamy is an elementary school whose staff and teacher payroll system still uses Microsoft Excel with manual input. This greatly prolongs performance because the admin treasurer of SITD Darussunnah also holds another job. So that a web-based payroll application will be made that is easy to use.

The application development method used in making payroll applications is the prototype method. Namely collecting data and information related to research. Data was collected by means of observation, interviews and literature study. a website-based payroll application using codeigniter 3 and bootstrap in its interface.

The results of the payroll application using codeigniter 3 greatly facilitate the admin/ finance staff in managing salaries at SITD Darussunah Al Islamy and employees are quick to access salary information.

*Keyword: payroll application, codeigniter 3, framework, bootstrap*

## **I. Pendahuluan**

### **1. Latar Belakang**

Semangat para guru tentunya harus dijaga diantaranya dengan memberikan hak dan fasilitas yang baik dan tepat pada waktunya. Staff sekretaris yang bertugas dalam keuangan yayasan Darussunnah al islamy juga merangkap sebagai Manager Operasional sehingga terkadang penggajian staf dan guru tertunda dikarenakan banyaknya laporan yang harus diselesaikan di akhir bulan.

Sedangkan saat ini sistem penggajian di sekolah SITD Darussunnah masih menggunakan microsof excel dalam backup data dan cetak struk penggajian. Keunggulannya codeigniter mempunyai ukuran size file yang ringan serta loading yang cepat sehingga tepat sekiranya sebagai dasar dalam pembuatan aplikasi penggajian ini.

### **2. Rumusan Masalah**

Dari latar belakang di atas dapat diperoleh rumusan masalah yaitu membuat aplikasi untuk mengelola penggajian guru dan staf SITD Darrussunnah.

### **3. Manfaat**

Manfaat dari aplikasi penggajian menggunakan framework codeigniter 3 adalah sebagai berikut:

1. Yayasan Darrussunnah Al Islamy
2. SITD Darrussunnah
3. Bendahara SITD Darrussunnah
4. Admin PT Al-Ilmu

## **II. Metodologi penelitian**

### **1. Metode pengumpulan data:**

- a. Observasi. Observasi dilakukan untuk memperoleh informasi yang terjadi secara nyata dengan melakukan pengamatan atau peninjauan langsung di SITD Darrussunnah
- b. Wawancara. Wawancara merupakan tahap tanya jawab dengan narasumber yang berperan penting dan berhubungan dengan obyek penelitian.
- c. Tinjauan Pustaka.

### **2. Metode Pengembangan Sistem**

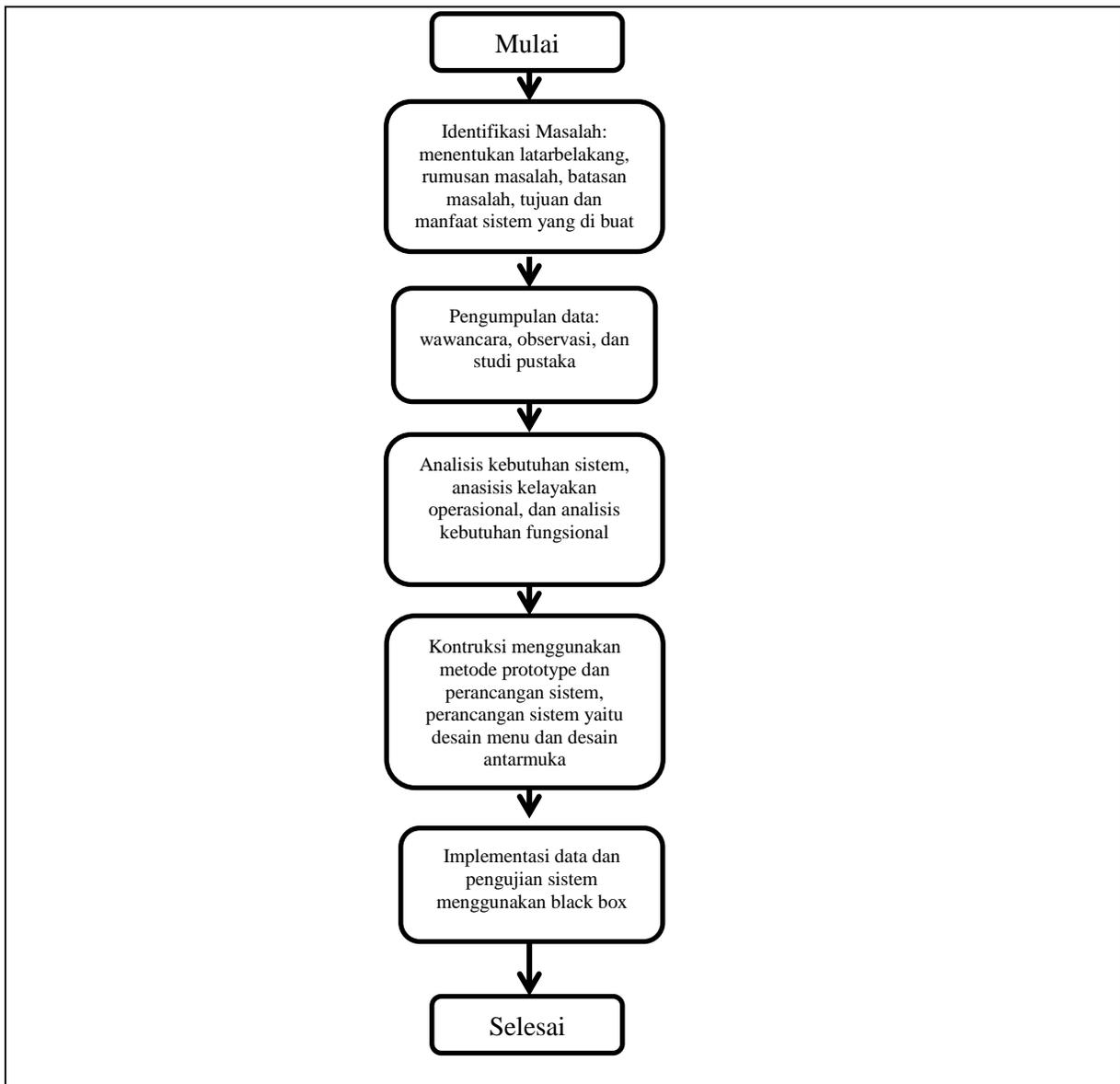
Pada tahapan ini menggunakan metode prototype. Adapun tahapan dalam metode prototype adalah: Komunikasi, Perencanaan, Pemodelan, Kontruksi, Penyerahan

### 3. Pengujian Sistem

Pada tahap ini pengujian menggunakan Black Box. Yaitu dengan menguji sistem apakah hasil penelitian yang telah dilakukan sesuai dengan tujuan penelitian dan menjawab permasalahan yang telah ditentukan.

## III. Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian dapat dilihat pada gambar 1.0 sebagai berikut:

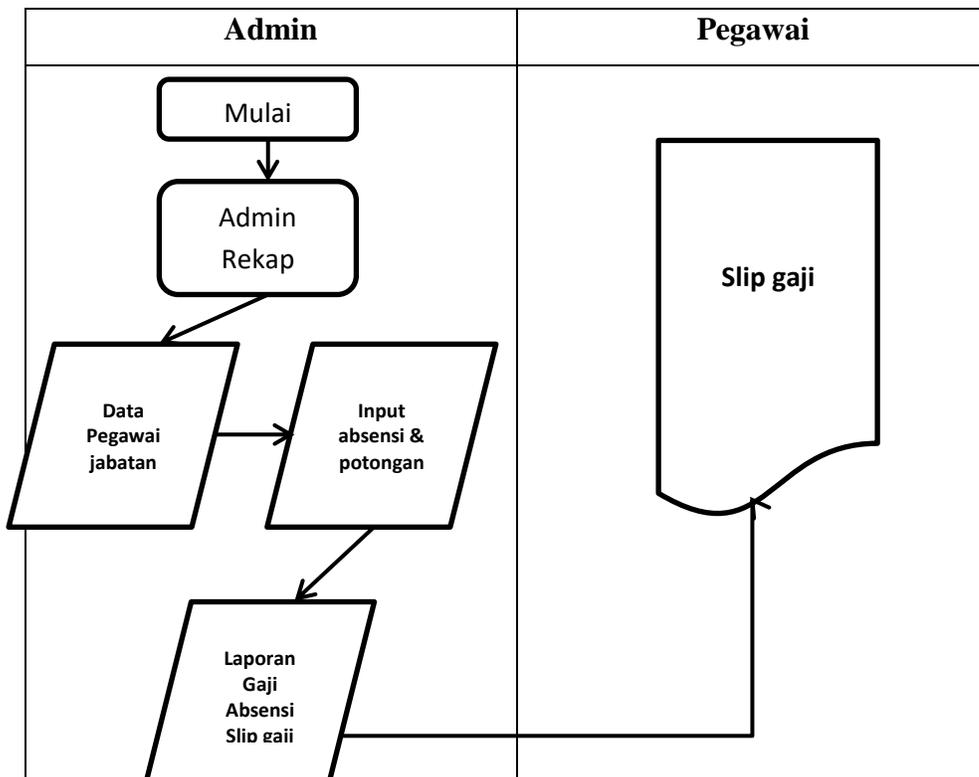


*Gambar 1.0*

#### IV. Analisis Sistem dan Perancangan

##### 1. Flowchart sistem berjalan

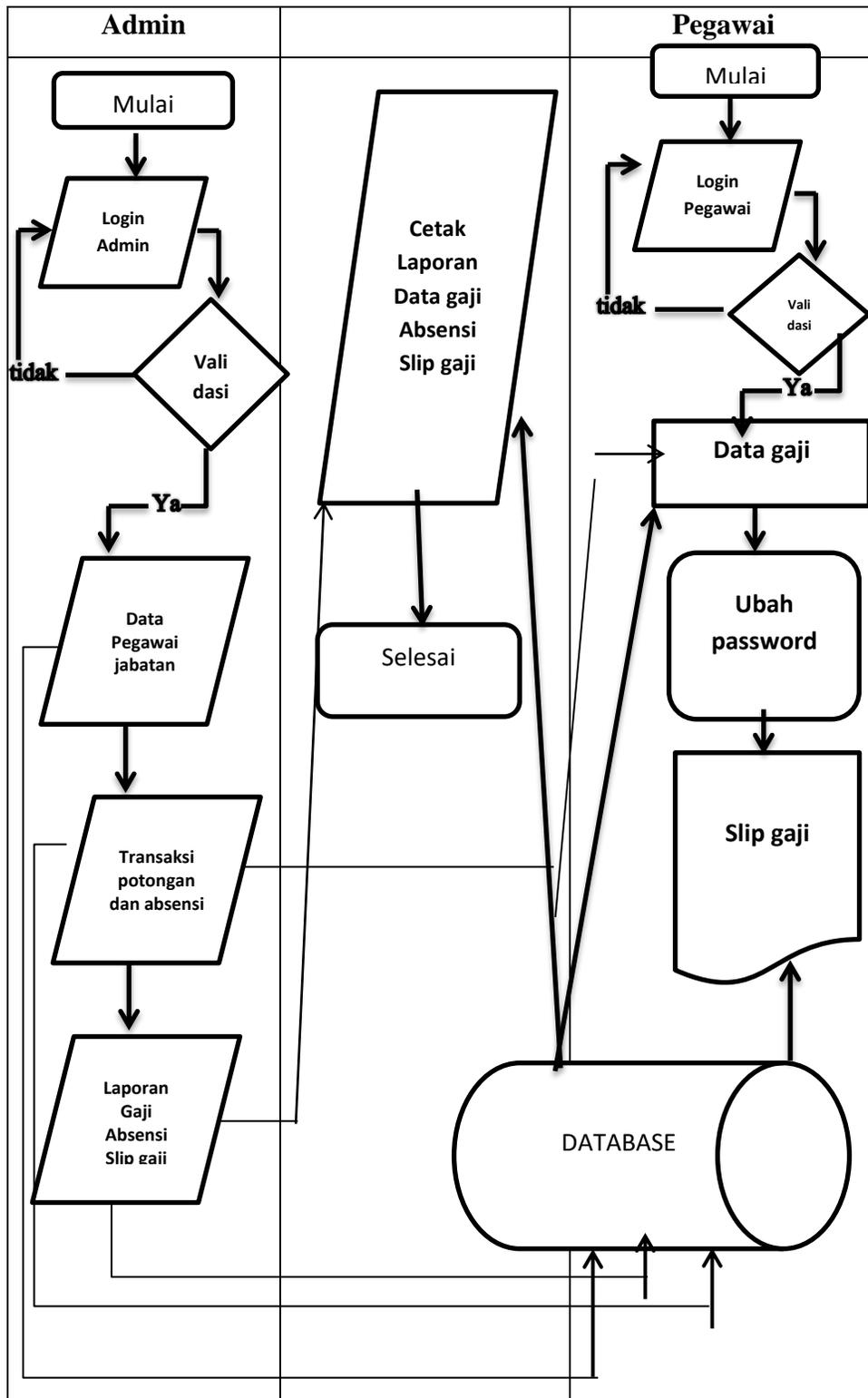
Alur proses sistem yang berjalan adalah user admin melakukan rekap data pada file Microsoft Excel, yaitu berupa data pegawai, data jabatan, data absensi dan data gaji. Kemudian admin melakukan cetak slip gaji dan laporan data gaji. Pada sistem user pegawai, hanya menerima slip gaji. Alur flowchart sistem berjalan dapat dilihat pada tabel 1.0 berikut ini:



Tabel 1.0 Flowchart sistem berjalan

##### 2. Flowchart sistem yang diusulkan

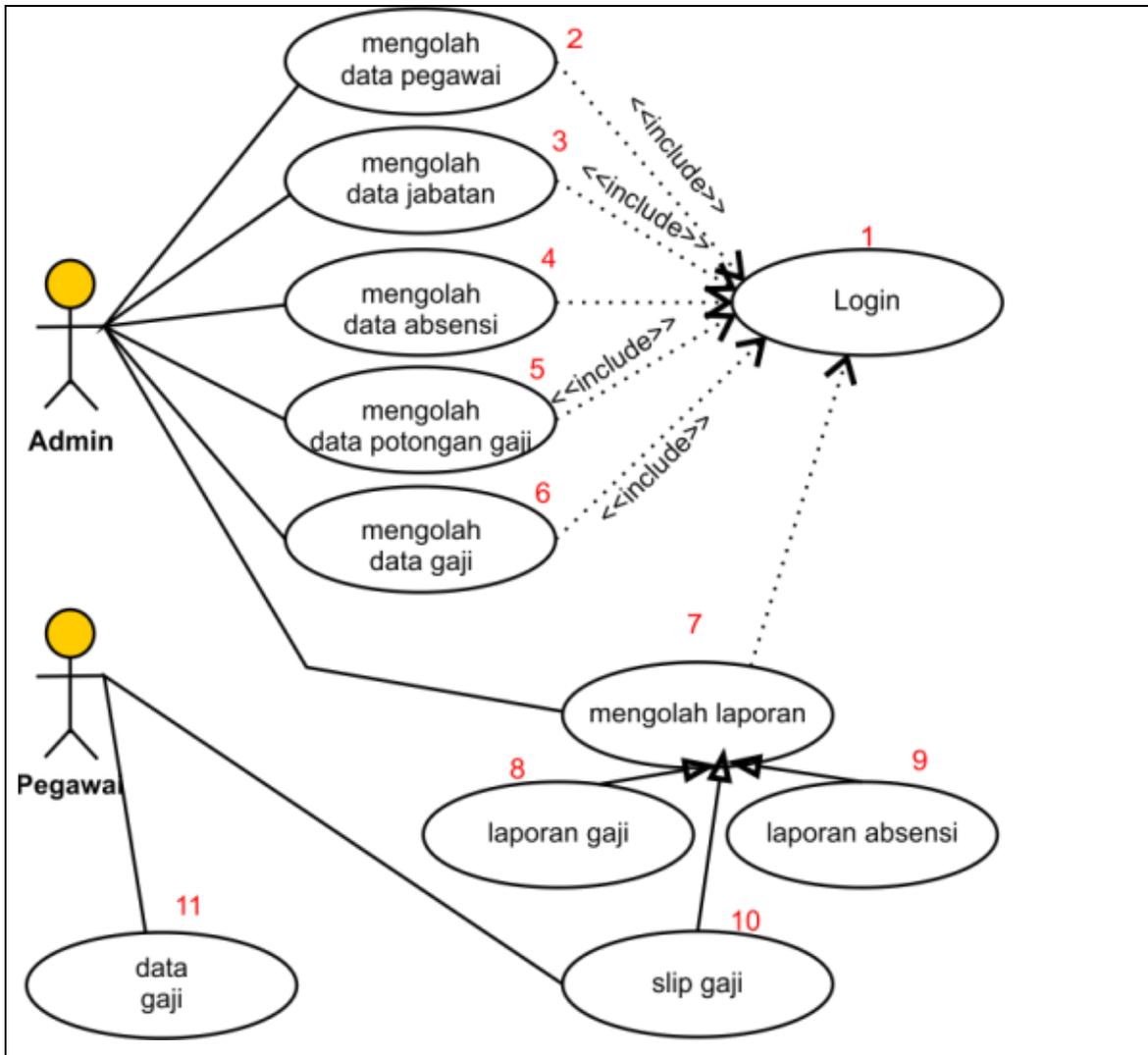
Pada form user admin dapat melakukan input, edit dan hapus data jabatan dan data pegawai, melakukan transaksi input data absensi dan mencetak laporan slip gaji, laporan absensi dan laporan data gaji. Sedangkan pada Form pegawai dapat melakukan hak akses melihat data gaji, mencetak slip gaji dan ganti password. Gambaran flowchart yang diusulkan dapat dilihat pada tabel 1.1 sebagai berikut:



Tabel 1 IFlowchart sistem yang diusulkan

### 3. Use case diagram

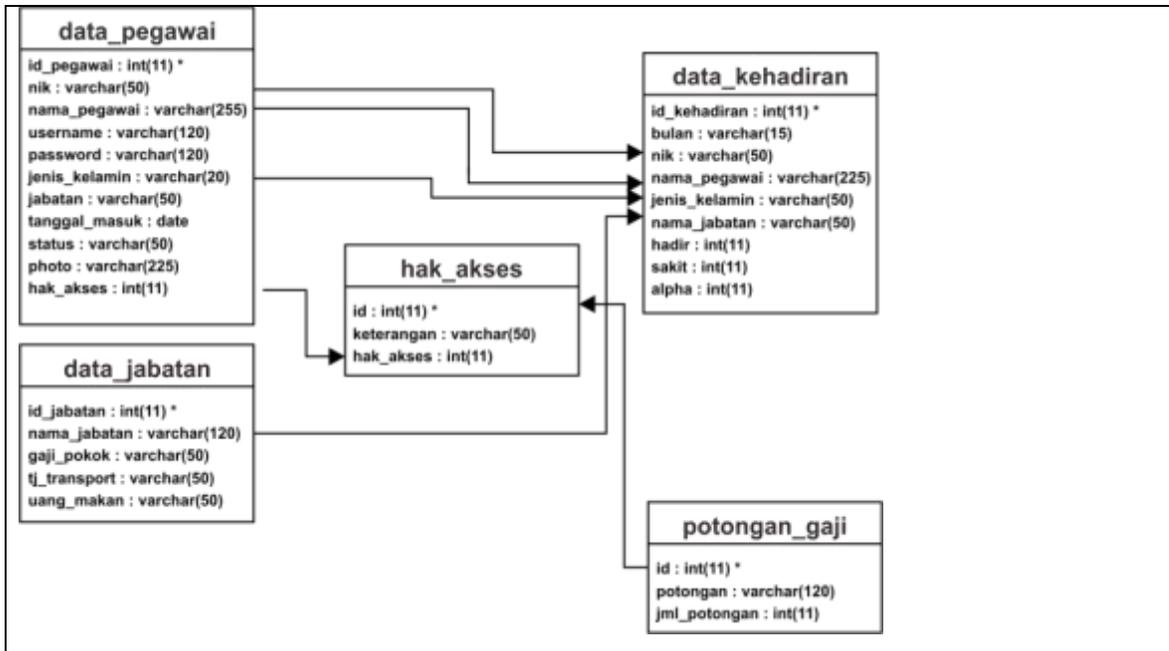
Use Case Diagram merupakan representasi dari interaksi di dalam sistem aplikasi penggajian. Use Case Diagram dapat dilihat pada gambar 2.1 sebagai berikut:



Gambar 2.1. Use Case Diagram

### 4. Rancang Databases

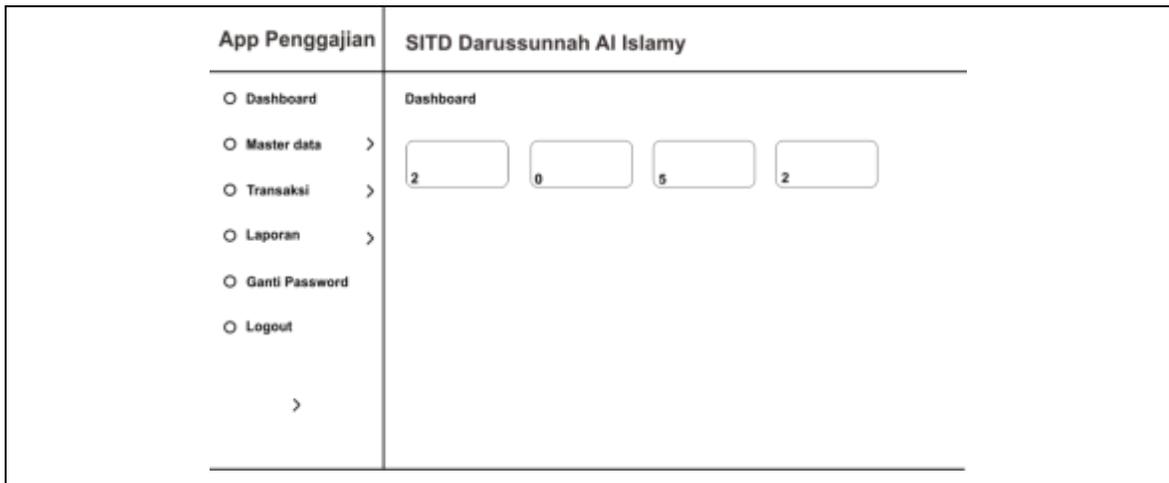
Susunan databases dan relasi antar tabel dapat dilihat pada gambar 2.2 berikut ini:



Gambar 2.2.Database

## 5. Desain Menu Form Utama

Desain menu form utama yang diusulkan pada sistem aplikasi penggajian menu utama pada sisi sidebar terdapat dropdown menu utama yaitu dashboard, master data , transaksi, laporan, ganti password dan logout. Struktur menu dapat dilihat pada gambar 2.3 sebagai berikut:

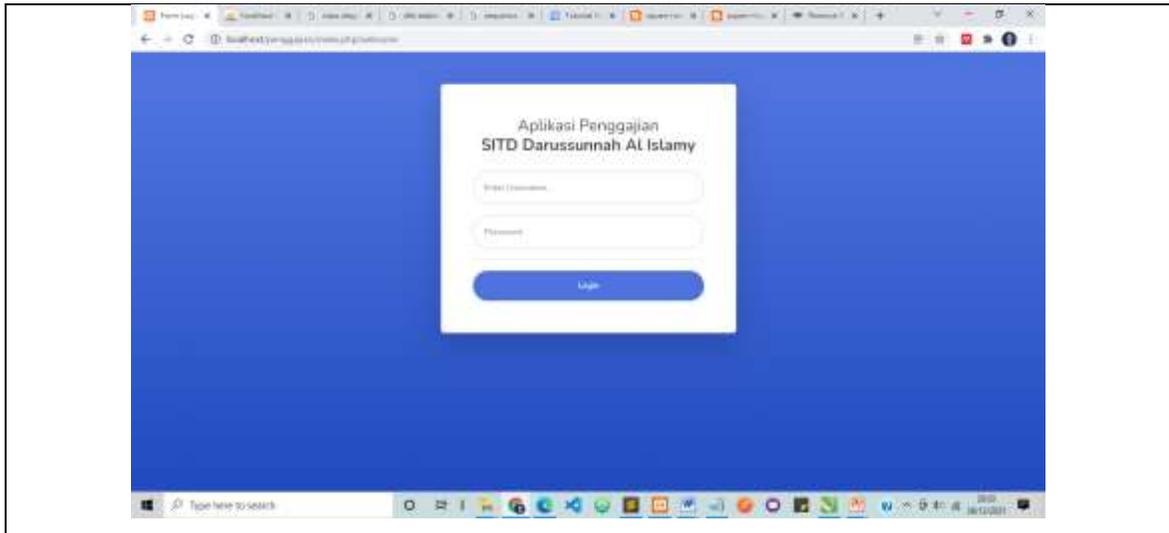


Gambar 2.3.Desain menu form utama

## V. Implementasi Sistem

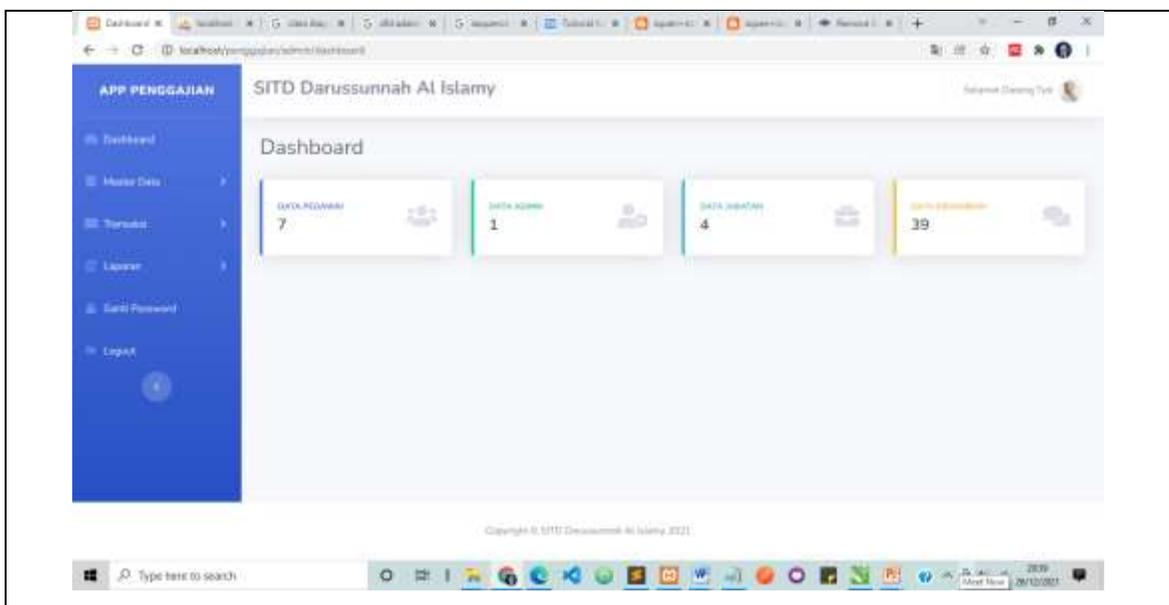
### 1. Tampilan Form login

Menampilkan form sistem dengan cara ketikkan alamat url sistem aplikasi pada web browser. Tentukan akan login sebagai admin atau pegawai. Jika sebagai admin maka gunakan username dan password user admin. Jika pegawai maka gunakan password dan username pegawai. Maka akan tampil form seperti gambar sebagai berikut:



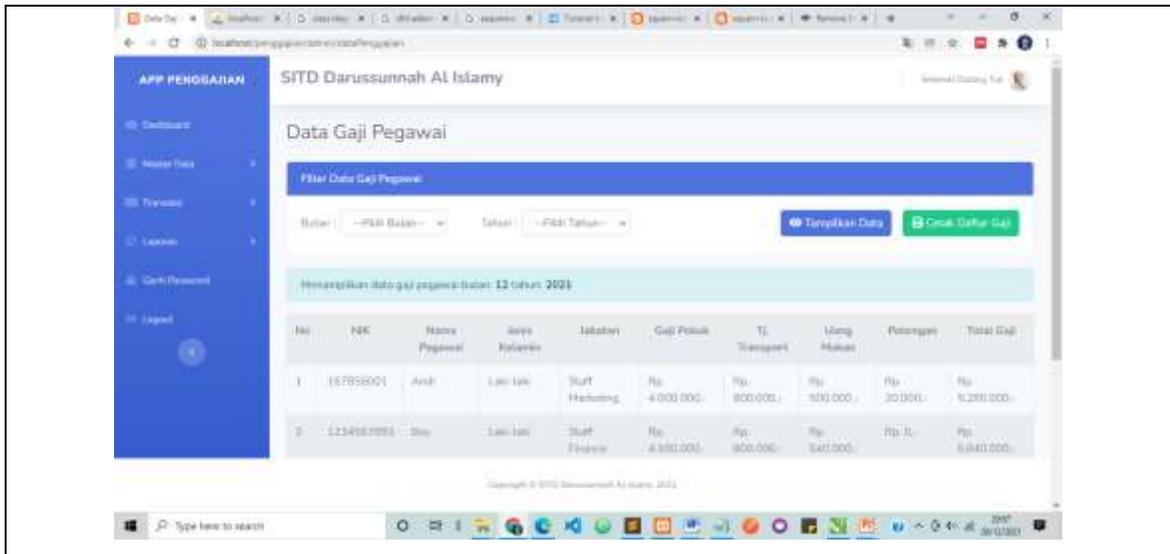
## 2. Tampilan Form Utama User Admin

Pada aktivitas login pada akun user admin, masukkan username dan password admin lalu klik button login. Sistem akan memvalidasi apakah username dan password sesuai. Bila tidak sesuai maka akan kembali keform login, jika sesuai maka akan tampil form seperti gambar sebagai berikut:



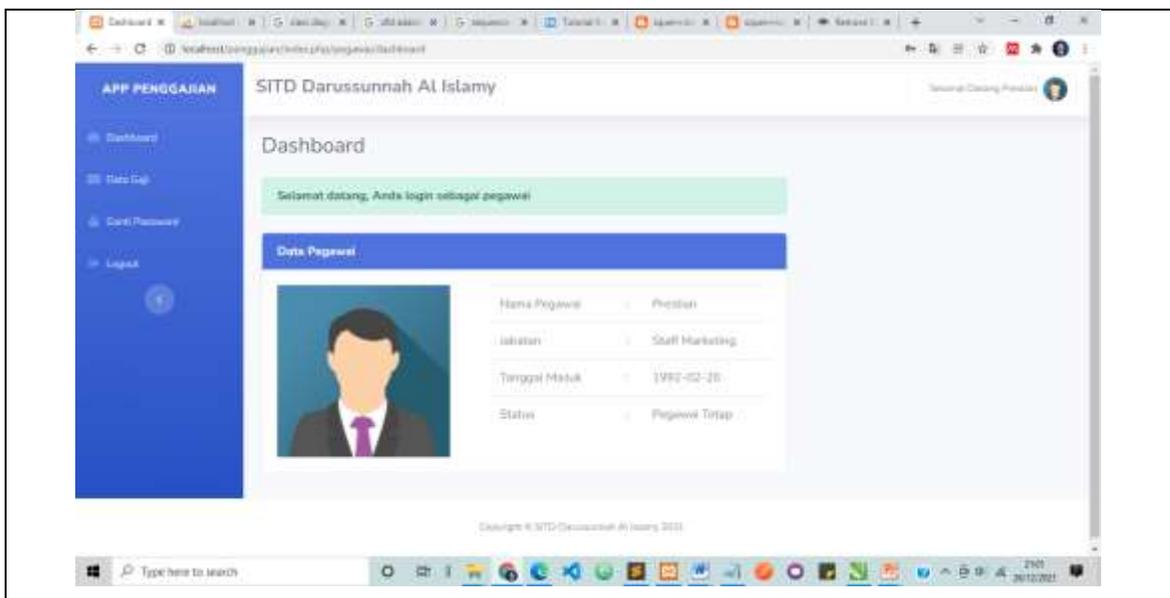
### 3. Tampilan Form Data gaji

Pada aktivitas transaksi data gaji pada akun user admin, setelah user admin berhasil melakukan login. Kemudian klik menu pada sidebar kiri “transaksi” dan pada submenu pilih “data gaji” maka akan tampil form seperti gambar 4.2 sebagai berikut:



### 4. Tampilan Form Utama User Pegawai

Pada aktivitas login sebagai user pegawai, masukkan username dan password pegawai. Kemudian klik tombol login. Sistem akan melakukan validasi apakah username dan password telah sesuai. Jika sudah sesuai maka akan menampilkan form utama akun pegawai seperti pada gambar berikut:



## VI. Pengujian Sistem

### 1. Pengujian menggunakan black box form login admin

Activity/p roses	Prosedur Pengujian	Tes Case	Output yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Form Login admin	Menginputkan username dan password	Mengoson gkan form username dan password	Muncul message “The Username field is required.”	Berhasil	Form login username dan password wajib diisi
		Menginputkan dengan username doni dan password doni	Muncul message “username atau password salah”	Berhasil	Form login harus diisi sesuai username dan password yang telah di daftarkan
		Menginputkan dengan username admin dan password admin	Berhasil login ke menu utama admin	berhasil	Form diinput username password yang sesuai berhasil log

### 2. Pengujian menggunakan black box form login pegawai

Activity/p roses	Prosedur Pengujian	Tes Case	Output yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Form Login pegawai	Menginputkan username dan password pada form login pegawai	Mengoson gkan form username dan password	Muncul message “The Username field is required.”	Berhasil	Form login username dan password wajib diisi
		Menginputkan dengan username pegawai dan password pegawai	Muncul message “username & password salah”	Berhasil	Form login harus diisi sesuai username dan password yang telah di daftarkan
		Menginput	Berhasil	berhasil	Form yang

		kan dengan username admin dan password admin	login ke menu utama admin		diinput username dan password yang sesuai berhasil log
--	--	--	---------------------------	--	--

## VII. Kesimpulan

Aplikasi penggajian menggunakan codeigniter 3 memudahkan admin finance SITD Darussunnah dalam mengelola penggajian guru dan staff. Keunggulan fitur didalamnya dapat mudah mencetak slip dan menyusun dan menyimpan database secara rapi dan aman. Input data dan perhitungan gaji dapat dilakukan lebih cepat. Adapun kekurangannya adalah aplikasi penggajian ini belum dilengkapi form input absensi. Jika input absensi diinputkan proses perhitungan gaji dapat dilakukan dalam hitungan jam.

## Daftar Pustaka

- Alfandi, Y. (2021). *aplikasi berbasis web*.
- Enterprise, J. (2015). *Membuat Website PHP dengan CodeIgniter*. Elex Media Komputindo.  
<https://books.google.co.id/books?id=qE1JDwAAQBAJ>
- Hidayat, R. (2010). *Cara praktis membangun website gratis*. Elex Media Komputindo.
- Purnomo, D. (2017). Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi. *JIMP-Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 2(2).
- Suharsana, I. K., & Wirawan, I. G. P. W. W. (2016). Implementasi Model View Controller Dengan Framework Codeigniter Pada E-Commerce Penjualan Kerajinan Bali. *Jurnal Sistem Dan Informatika (JSI)*, 11(1), 19–28.
- Sulistiono, H., Kom, S., & Kom, M. (2018). *Coding Mudah dengan CodeIgniter, JQuery, Bootstrap, dan Datatable*. Elex Media Komputindo.