

# Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Gaji Pegawai Pada Kodim 0411 Lampung Tengah Berbasis Web

<sup>1</sup>Ulfa Fitriyani Yapan, <sup>2</sup>Eva Itmaanna

e-mail : <sup>1</sup>ulfafitriyani@umitra.ac.id, <sup>2</sup>evaitmaanna@umitra.ac.id

<sup>1,2</sup>Fakultas Komputer, Universitas Mitra Indonesia

---

## Abstrak

Suatu sistem adalah serangkaian dua atau lebih komponen yang saling terkait dan berinteraksi untuk mencapai tujuan. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia data memiliki arti keterangan yang benar atau nyata yang dapat dijadikan dasar kajian (analisis atau kesimpulan), serta arti Pendataan merupakan Proses, Cara, Perbuatan, Pengumpulan Data dan Pencarian Data. Mendefinisikan “Pegawai menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia adalah orang yang bekerja pada pemerintahan (Perusahaan dan Sebagainya). Pengertian “penggajian adalah sebuah bentuk pembayaran atau sebuah hak yang diberikan oleh sebuah perusahaan atau instansi kepada pegawai tetap”. Sistem penggajian yang sudah ada di KODIM 0411 Lampung Tengah sekarang masih menggunakan “Microsoft Office Excel” dengan menginputkan formula-formula pada tiap kolom dan barisnya, sehingga membuat ketidak efisienan dalam proses penggajian.

**Kata Kunci :** *Sistem, Penggajian, Web.*

## Abstract

*A system is a series of two or more components that are interrelated and interact to achieve goals. According to the Big Indonesian Dictionary the data has the meaning of true or real information that can be used as a basis for studies (analysis or conclusions), and the meaning of Data Collection is the Proses, Method, Actions, Data Collection and Data Search. Define “employees according to the Big Indonesian Dictionary are people who work in government (companies and so on). The term “ payroll is a form of payment or a right granted by a company or agency to permanent employees”. Payroll system that is already in KODIM 0411 Middle Lampung now still uses “Microsoft Office Excel” by inputting formulas in each column and row, thus making inefficiency in the payroll process.*

**Keywords :** *System, Payroll, Web*

---

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem yang sedang berjalan merupakan analisa terhadap sistem penggajian yang sudah dipakai untuk digunakan. Sistem ini digunakan untuk menghitung gaji pegawai sesuai dengan Tugas, Jabatan, dan hal-hal lainnya yang terkait dalam penggajian. Sistem yang sedang berjalan ini dilakukan terhadap prosedur yang sudah berjalan serta mengidentifikasi kekurangan dari sistem yang sedang berjalan. Suatu sistem adalah serangkaian dua atau lebih komponen yang saling terkait dan berinteraksi untuk mencapai tujuan Marshall B.Romney dan Paul John Steinbart (2014:3). Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia data memiliki arti keterangan yang benar atau nyata yang dapat di jadikan dasar kajian analisis atau

kesimpulan), serta arti Pendataan merupakan Proses, Cara, Perbuatan, Pengumpulan Data dan Pencarian Data. Mendefinisikan “Pegawai menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia adalah orang yang bekerja pada pemerintahan (Perusahaan dan Sebagainya).

Pengertian “penggajian adalah sebuah bentuk pembayaran atau sebuah hak yang diberikan oleh sebuah perusahaan atau instansi kepada pegawai tetap”. Mardi (2014:107). KODIM merupakan singkatan dari “Komando Distrik Militer”, komando pembinaan dan operasional kewilayahan TNI Angkatan Darat di bawah KOREM “Komando Resort Militer”. KODIM membawahi beberapa Komando Rayon Militer (KORAMIL). KODIM memiliki banyak pegawai yang berada dalam kesatuan baik yang masih aktif maupun tidak aktif. Banyaknya pegawai membuat data yang diperlukan juga semakin bertambah, hal ini dapat menjadi salah satu kendala dalam proses penggajian.

Microsoft Office Excel (MS-Excel) merupakan program aplikasi spreadsheet (lembar kerja elektronik) canggih yang paling populer dan paling banyak digunakan saat ini. Excel akan sangat membantu kita dalam hal menghitung, memproyeksikan, menganalisa dan mampu mempresentasikan data dalam bentuk tabel dengan berbagai jenis tabel yang disediakan, mulai dari bentuk Bar, Grafik, Pie, Line dan banyak lagi. Program aplikasi MS Excel mengalami pengembangan dari excel versi sebelumnya yang lebih ditingkatkan fungsinya dan dikonstruksikan agar spreadsheet ini lebih familiar (mudah dipakai), lebih fleksibel, lebih mudah diintegrasikan dengan program office lainnya dan tak kalah penting adalah kemampuan untuk berhubungan dengan internet.

Sistem penggajian yang ada di KODIM 0411 Lampung Tengah sebelumnya masih menggunakan “Microsoft Office Excel”. Semua data gaji pegawai yang masih aktif di kelola oleh Juru Bayar. Sistem penggajian yang sudah ada sekarang masih menggunakan “Microsoft Office Excel” dengan menginputkan formula-formula yang akan diinputkan pada setiap kolom dan barisnya, sehingga membuat proses pengerjaan harus dilakukan secara berulang-ulang. Hal ini membuat ketidak efisienan dalam proses penggajian pegawai yang bersangkutan. Jika terjadi kesalahan yang terjadi pada saat penginputan formula yang akan dimasukkan ke “Microsoft Office Excel” dapat membuat sistem error. Selain itu, data gaji pegawai dapat diakses siapa saja, sehingga dari segi keamanan kurang terjamin. Melihat permasalahan tersebut, maka penulis bermaksud untuk mengambil judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Gaji Pegawai Pada Kodim 0411 Lampung Tengah Berbasis Web”**.

## 1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari permasalahan ini adalah :

1. Penelitian ini bertujuan sebagai media informasi tentang sistem pendataan penggajian pegawai pada KODIM 0411 Lampung Tengah.

2. Mengevaluasi yang dirasa masih kurang tentang sistem pendataan penggajian pegawai pada KODIM 0411 Lampung Tengah.

### 1.3 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah :

Mahasiswa menjadi lebih tahu sistem penggajian pada KODIM 0411 Lampung Tengah sebelumnya masih menggunakan “Microsoft Office Excel.

## 2. Tinjauan Pustaka

Penelitian-penelitian sejenis ini telah dilakukan sebelum penelitian terdahulu dirasa sangat penting dalam sebuah penelitian dilakukan. Beberapa penelitian terdahulu yang mendasari penelitian ini antara lain :[1] Sistem Penggajian Karyawan di CV Anugerah Sejahtera BOGOR (Alghi Mutahhari pada Tahun 2015). Penelitian ini bertujuan menganalisa penggajian proses di CV anugerah Sejahtera sebagai prosedur awal mengubah excel kebentuk aplikasi. [2] Sistem Kepegawaian Berbasis WEB di Kantor Desa Cicalengka Kulon (Yudistira Nugraha pada Tahun 2017). Penelitian ini bertujuan mengetahui sistem informasi kepegawaian yang sedang berjalan di Kantor Desa Cicalengka Kulon.

## 3. Metode Penelitian

Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah.

### 3.1 Metode Pengembangan Sistem

#### 3.1.1 Metode Waterfall

Metode air terjun atau yang disebut *waterfall* yang dinamakan siklus hidup klasik (*Classic Life Cycle*). dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (*planning*), pemodelan (*modeling*), kontruksi (*construction*), serta penyerahan sistem ke para pelanggan/pengguna (*deployment*). Roger S dan Pressman (2015).

### 3.2 Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem adalah suatu cara atau tahapan yan dilakukan dalam sebuah proses perancangan, metode ini dibutuhkan untuk memudahkan perancangan sistem dalam mengembangkan ide rancangan.

### 3.3 Unified Modeling Language (UML)

Menurut Rosa A.S dan M.Shalahuddin (2018:133). *Unified Modelin Language (UML)* adalah salah satu standar bahasa yang digunakan didunia industry untuk mendefinisikan *requirement*. Jadi

pengguna *UML* tidak terbatas pada metodologi tertentu, meski pada kenyataannya *UML* paling banyak digunakan pada metodologi berorientasi objek.

### 3.3.1 Use Case Diagram

Rosa A.S dan M.Shalahuddin (2018:155). *Use case* diagram atau diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat.

### 3.3.2 Activity Diagram

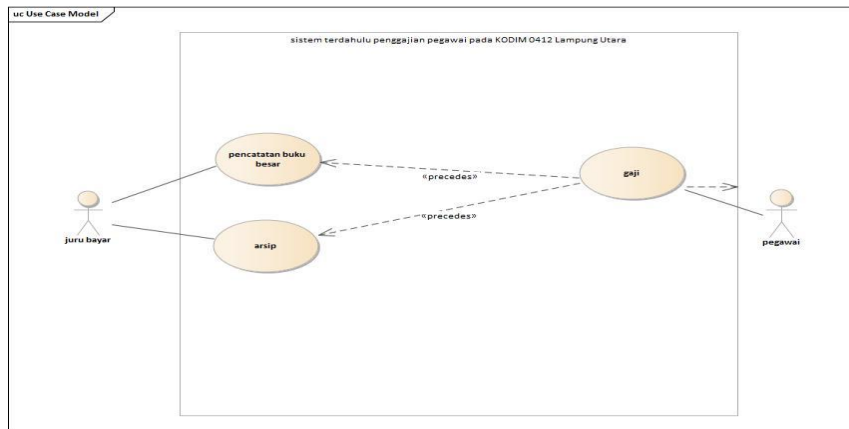
Rosa A.S dan M.Shalahuddin (2018:161). Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.

## 4. Pembahasan dan Hasil

### 4.1 Perancangan Sistem

#### 4.1.1 Use Case Diagram yang sedang berjalan

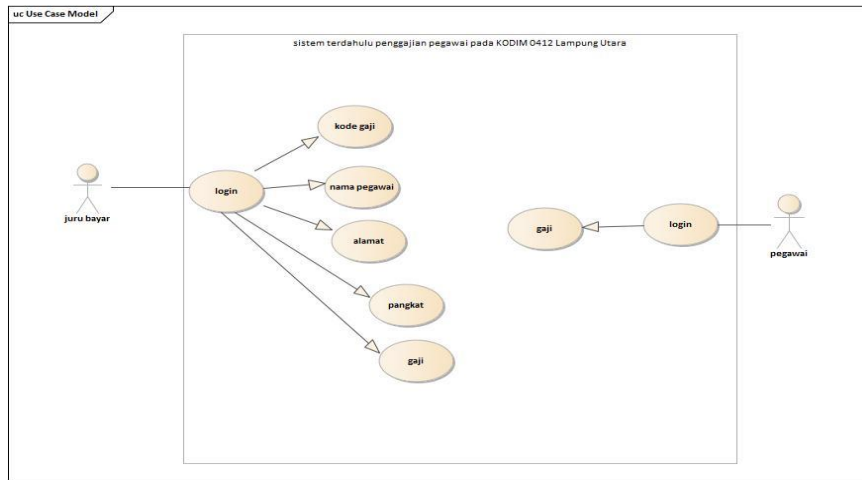
Analisa sistem yang sedang berjalan ini dilakukan terhadap prosedur yang sudah berjalan serta mengidentifikasi kekurangan dari sistem yang sedang berjalan.



**Gambar 4.1 Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan**

#### 4.1.2 Use Case Diagram yang diusulkan

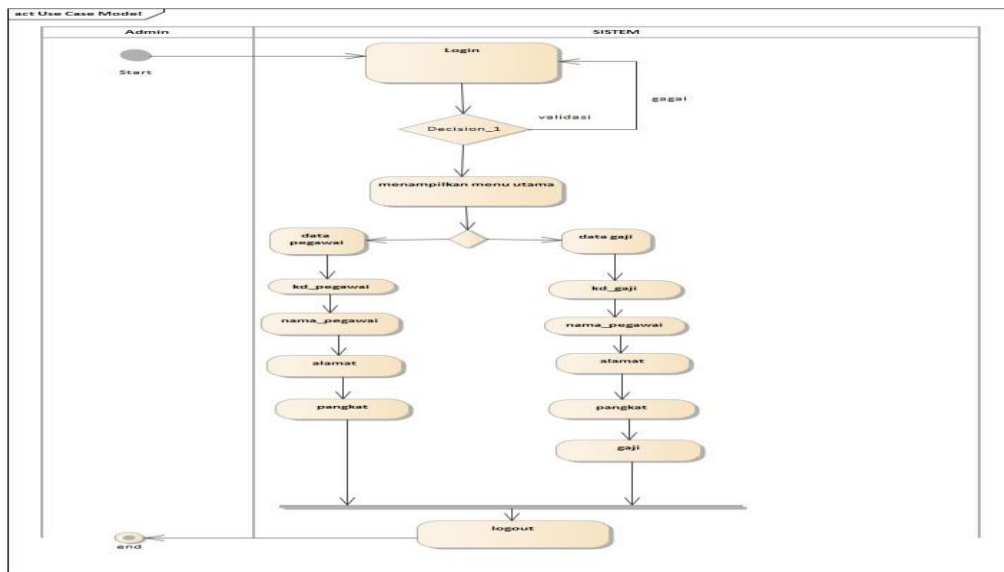
Analisa terhadap sistem yang diusulkan merupakan analisa terhadap sistem penggajian yang sudah dipakai untuk digunakan. Sistem ini digunakan untuk menghitung gaji pegawai sesuai dengan Tugas, Jabatan, dan hal-hal lainnya yang terkait dalam penggajian.



Gambar 4.2 Use Case Diagram Yang Diusulkan

4.1.3 Activity Diagram

Sementara itu, berdasarkan sistem yang ada, maka peneliti mengajukan usulan tentang sistem kerja admin sebagai media pengenalan Sistem Pendataan untuk Penggajian Pegawai pada KODIM 0411 Lampung Tengah melalui Diagram UML activity Diagram sebagai berikut :

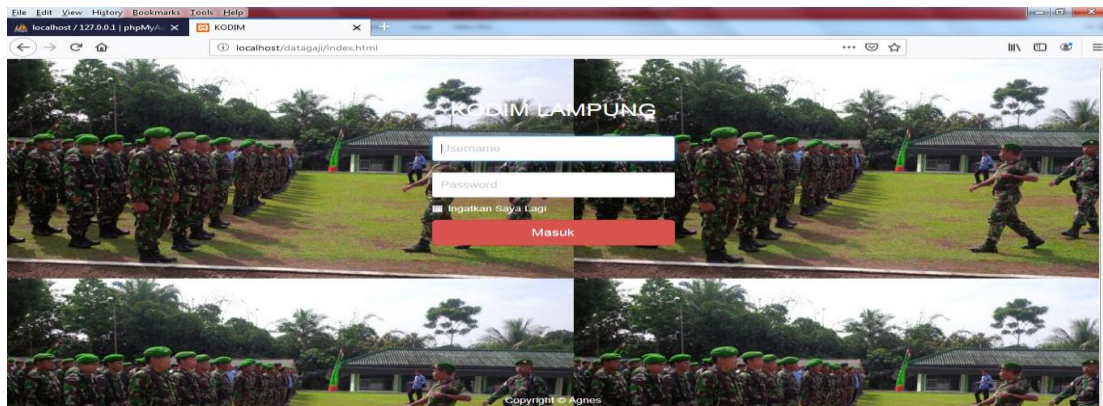


Tabel 4.1 Activity Diagram Admin

4.2 Hasil dan Implementasi Sistem

4.2.1 Tampilan Awal

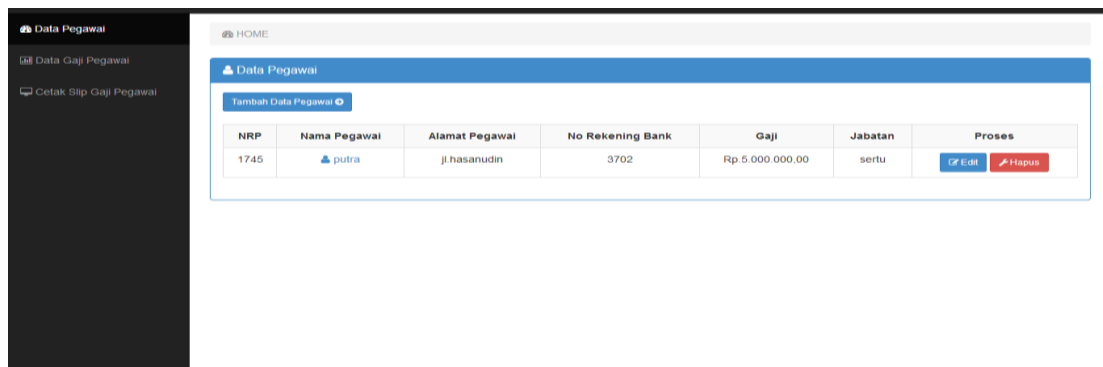
Tampilan awal ini adalah bagian pertama kali saat admin membuka sistem tersebut. Terdapat tombol “Login” yang mana ketika ditekan akan membawa admin kepada halaman selanjutnya.



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Awal

#### 4.2.2 Home

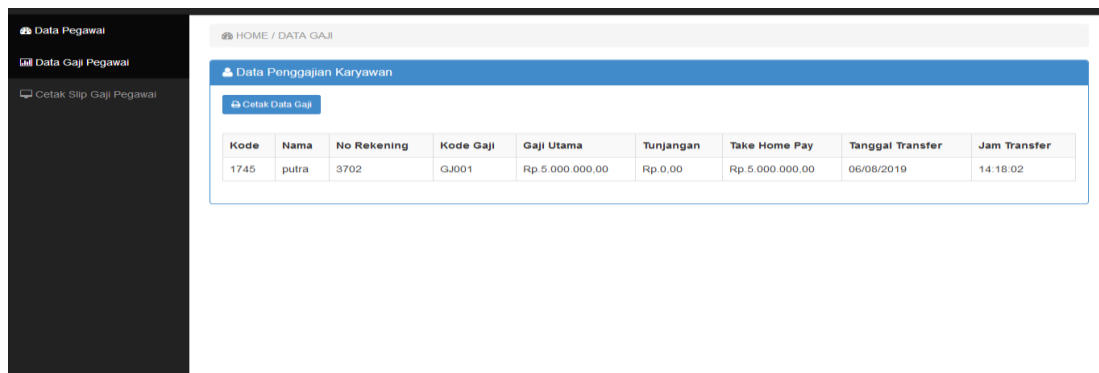
Tampilan awal ini adalah bagian pertama kali saat admin membuka sistem tersebut. Terdapat tombol “Home, Input Data Pegawai, Input Gaji, Tampil Gaji”.



Gambar 4.3 Home

#### 4.2.3 Data Gaji Pegawai

Tampil selanjutnya adalah halaman input data pegawai. Dimana halaman ini merupakan bagian dari penginputan data-data pegawai memasukkan data dan otomatis menampilkan data ke home.



Gambar 4.4 Data Gaji Pegawai

## 5. Penutup

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hal-hal yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan yaitu :

1. Perancangan dan pembuatan sistem pendataan penggajian pegawai pada KODIM 0411 Lampung Tengah berbasis web telah berhasil dibuat. Sistem ini sengaja dibuat dikhususkan untuk petugas Juru Bayar saja.
2. Menurut pengelola sistem, sistem ini dapat membantu dalam pengolahan data gaji pada KODIM 0411 Lampung Tengah sehingga dapat dikatakan proses penginputan dan segala pengguna sistem yang telah dibuat ini tergolong mudah, cepat, dan akurat.
3. Adapun tools sistem yang dihasilkan oleh peneliti adalah :
  - a. Home
  - b. Input Data Gaji
  - c. Input Gaji
  - d. Tampil Gaji

### 5.2 Saran

Semoga dipenelitian selanjutnya dapat lebih mengembangkan beberapa yang masih kurang dalam program ini.

Demikian simpulan dan saran ini penulis sampaikan, mudah-mudahan dapat menjadi bahan masukan dan pertimbangan.

## Referensi

A.S Rosa dan Shalahuddin.M. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek* (edisi revisi). Bandung : Innformatika

Kamus Besar Bahasa Indonesia. <http://kbbi.kata.web.id//pendataan> diakses pada tanggal 04-05-19, pkl. 12.35

Kamus Besar Bahasa Indonesia. <http://kbbi.web.id//pegawai> diakses pada tanggal 04-05-19, pkl. 12.37

Mardi. 2014. *Sistem Informasi Akutansi*. Bogor : Ghalia Indonesia

Pressman, Roger.S . 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi)* : Andi Publisher.