

# Sistem Informasi Manajemen Kenaikan Pangkat Reguler PNS Pada Kanwil Kemenag Bali Menggunakan Framework Codeigniter

I Putu Bagus Adi Budiana<sup>1)</sup>, Pande Putu Gede Putra Pertama<sup>2)</sup>, I Wayan Karang Utama<sup>3)</sup>

Sistem Informasi<sup>1), 2), 3)</sup>

Institut Teknologi dan Bisnis STIKOM Bali

Denpasar, Indonesia

e-mail: [200030333@stikombali.ac.id](mailto:200030333@stikombali.ac.id)<sup>1)</sup>, [putrapertama@stikom-bali.ac.id](mailto:putrapertama@stikom-bali.ac.id)<sup>2)</sup>, [karang\\_utama@stikom-bali.ac.id](mailto:karang_utama@stikom-bali.ac.id)<sup>3)</sup>

## Abstrak

Kenaikan pangkat adalah suatu penghargaan yang diberikan atas prestasi kerja dan pengabdian yang dilakukan seorang Pegawai Negeri Sipil untuk negara, kenaikan pangkat dalam lingkup PNS yang diatur dalam Peraturan Pemerintah Nomor 17 tahun 2020, salah satunya kenaikan pangkat reguler yang dilakukan rutin setiap empat tahun sekali, dengan cara membuat dengan cara mengumpulkan point kredit berbentuk dupak yang di dapat saat bertugas. Tercatat pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali terdapat 2271 jumlah pegawai negeri sipil yang aktif bertugas, dimana instansi kepegawaian harus mengadakan pengajuan kenaikan pangkat reguler setiap 4 tahun sekali, namun proses pengajuan ini masih dilakukan secara konvensional yang menyebabkan timbulnya masalah pada proses pengajuan tersebut. Oleh karena itu dibangunlah sebuah Sistem Informasi Manajemen Kenaikan Pangkat Reguler PNS Pada Kanwil Kemenag Bali Menggunakan Framework Codeigniter. Yang dimana sistem informasi ini dibangun menggunakan UML diagram berupa Usecase Diagram, dan Class diagram. Sedangkan framework yang digunakan adalah framework CodeIgniter yang menggunakan konsep Model View Controller development pattern diharapkan sistem informasi manajemen ini, dapat membantu kinerja instansi kepegawaian pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali menjadi lebih efisien dalam melaksanakan tata kepegawaian terutama untuk hal manajemen kenaikan pangkat reguler.

**Kata kunci:** Kenaikan Pangkat, Kantor Kementerian Agama Provinsi Bali, Sistem Informasi Manajemen, Codeigniter

## 1. Pendahuluan

Menurut Peraturan Pemerintah (PP) Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2020 Kenaikan pangkat reguler adalah kenaikan pangkat yang dilakukan rutin setiap empat tahun sekali, kenaikan pangkat dengan membuat dupak adalah kenaikan pangkat yang dilakukan dengan cara mengumpulkan point kredit yang didapat selama menjabat pada instansi terkait [1].

Berdasarkan data dari Badan Kepegawaian Negara jumlah Pegawai Negeri Sipil (PNS) aktif pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali dan Kementerian agama se Provinsi Bali adalah 2271 orang. Pada masa kerjanya setiap pegawai biasa maupun pemegang jabatan struktural memiliki masa kerja sampai dengan umur 58 tahun setelah itu diharuskan untuk pensiun [2]. Karena hal tersebut Dalam aturan kepegawaian pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali setiap pegawai berhak mengurus kenaikan pangkat reguler setiap 4 tahun sekali.

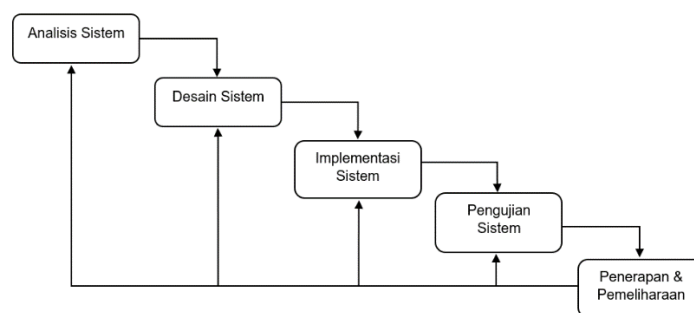
Namun berdasarkan hasil dalam wawancara yang dilakukan oleh penulis kepada Bapak I Nyoman Ariana S.Kom Staf dari instansi Kepegawaian, menurut beliau pelaksanaan penataan pegawai khususnya dalam hal kenaikan pangkat pegawai itu masih dilakukan secara konvensional. karena proses yang masih konvensional menyebabkan munculnya beberapa kendala seperti terjadinya kehilangan berkas saat proses sedang dilakukan, juga adanya kekurangan berkas usulan yang diajukan oleh pegawai dan harus dilengkapi ulang sebelum diajukan kembali, serta adanya periode kenaikan pangkat yang terlewat, dan tidak adanya pemberitahuan tentang proses kenaikan pangkat sudah sampai di tahap tertentu sehingga pegawai bersangkutan kesulitan untuk mengetahui proses kenaikan pangkatnya. tidak jarang proses kenaikan pangkat yang begitu lama akan menimbulkan ketidakpercayaan terhadap kinerja pegawai di Kanwil Kementerian Agama Provinsi Bali.

Maka diperlukan suatu sistem yang dapat mempermudah proses Kenaikan Pangkat Pegawai di Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali. Sebelumnya sudah pernah dilakukan penelitian dengan judul “Sistem Monitoring Kenaikan Pangkat Reguler Pegawai Negeri Sipil Dengan Push Notifikasi Berbasis Web” oleh Komang Agus Andika Saputra pada tahun 2020. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat membantu dan mempermudah UPTD Monumen Perjuangan Rakyat Bali Dinas Kebudayaan Provinsi Bali dalam mendata kenaikan pangkat pegawai dan dapat mencari pegawai yang akan naik pangkat serta fitur notifikasi untuk mengingatkan pegawai mengupload berkas. Sistem informasi ini dibangun menggunakan Flowchart, Sequence Diagram, DFD, ERD, basis data dan kemudian mengimplementasikannya. Sistem ini dibuat berbasis website menggunakan framework laravel dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP [3].

Berdasarkan uraian permasalahan dan kajian penelitian di atas, maka penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Manajemen Kenaikan Pangkat Reguler PNS pada Kanwil Kemenag Bali Menggunakan Framework Codeigniter. dengan studi kasus pada Instansi Kepegawaian Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali. Sistem ini dapat mempermudah proses kenaikan pangkat dimana tugas tersebut dilakukan oleh unit kerja kepegawaian. dengan adanya sistem informasi ini juga diharapkan pengajuan kenaikan pangkat pegawai lebih efektif dan efisien.

## 2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan pada Sistem Informasi Manajemen Kenaikan Pangkat Reguler Pns Pada Kanwil Kemenag Bali Menggunakan Framework adalah metode *Waterfall* [5]. Metode *Waterfall* digunakan dalam penelitian ini karena menggambarkan proses secara sistematis pada pengembangan perangkat lunak yang sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna [5].



Gambar 1. Tahapan Metode *Waterfall*

Dalam pengembangan menggunakan metode waterfall memiliki beberapa tahapan – tahapan berurut yaitu: (analisis sistem), (desain sistem), (implementasi sistem), (pengujian sistem), (Penerapan dan pemeliharaan). Pelaksanaan tahapan dari metode waterfall adalah sebagai berikut:

- A. Analisis Sistem : Tahap ini adalah mengidentifikasi masalah tentang proses pengajuan kenaikan pangkat pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali dan menganalisa kebutuhan akan sistem informasi yang dapat membantu dalam pelaksanaan kenaikan pangkat pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali.
- B. Desain Sistem : Tahap ini adalah memulai perancangan Sistem Informasi Manajemen Kenaikan Pangkat Rguler PNS Pada Kanwil Kemenag Bali Menggunakan Codeigniter dengan membuat (UML Diagram , Database , Antarmuka) terlebih dahulu.
- C. Implementasi Sistem : Pada tahap ini, desain sistem yang sudah dihasilkan pada tahapan sebelumnya akan diimplementasikan kedalam sebuah coding. Pembuatan program menggunakan Software Sublime Text 3 sebagai text editornya, sedangkan menggunakan Bahasa pemrogramannya PHP,dan CSS dengan frameworknya menggunakan Codeigniter
- D. Pengujian Sistem : Pada tahap ini, dilakukan pengujian terhadap sistem mengetahui apakah sudah dibuat telah sesuai dengan desainnya dan apakah ada kesalahan pada sistem atau tidak. Tahapan pengujian sistem akan dilakukan adalah dengan menggunakan metode blackbox testing. Setiap halaman program akan diintegrasikan satu sama lain dan diuji sebagai suatu sistem yang utuh untuk memastikan apakah sistem sudah memenuhi kebutuhan dari penggunanya.

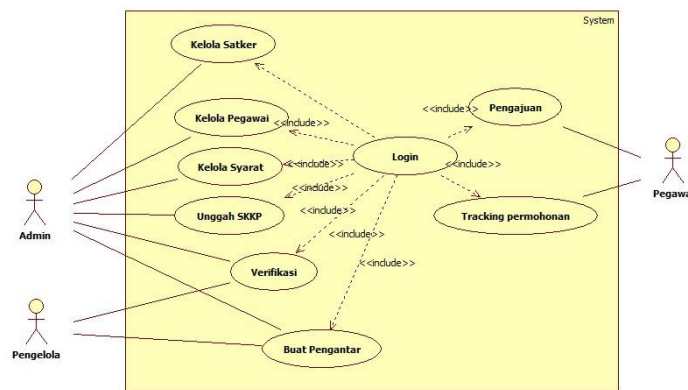
- E. Penerapan dan Pemeliharaan : Setelah selesai melakukan pengujian lalu selanjutnya adalah Penerapan Sistem ini pada instansi Kepegawaian Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali dan melakukan Update secara berkala jika ada perubahan atau penambahan sesuai dengan peraturan dan Undang – undang yang berlaku.

### 3. Hasil dan Pembahasan

Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Manajemen Kenaikan Pangkat Reguler Pns Pada Kanwil Kemenag Bali Menggunakan Framework Codeigniter. Yang dimana sistem ini dapat membuat kinerja instansi Kepegawaian Kanwil Kementerian Agama Provinsi Bali menjadi lebih efektif dan efisien terutama dalam pengajuan kenaikan pangkat reguler pegawai.

#### 3.1 Usecase Diagram

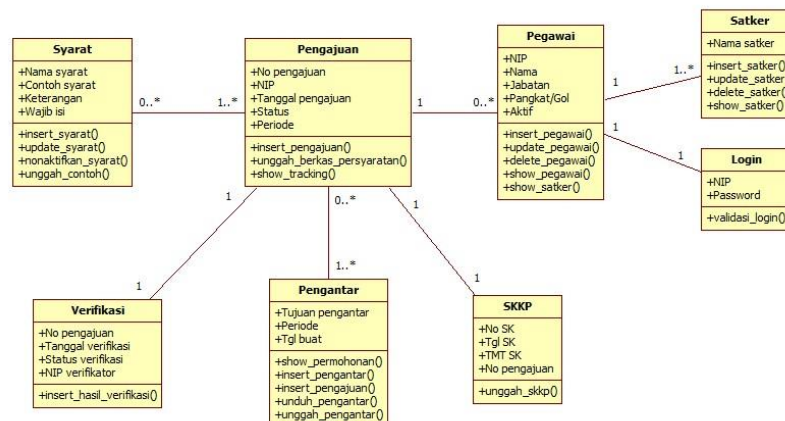
Usecase diagram merupakan bagian dari diagram UML yang menggambarkan fungsi - fungsi dari sebuah kinerja sistem yang disediakan oleh untuk satu atau lebih. Aktor diwakili oleh stickman, sementara use cases diwakili oleh oval yang berisi deskripsi fungsionalitas [5].



Gambar 2. Usecase Diagram

#### 3.2 Class Diagram

Class merupakan bagian dari diagram UML. Diagram ini berfungsi untuk menggambarkan struktur dengan cara mendefinisikan kelas-kelas yang akan di implementasikan dalam membangun sebuah sistem [5].



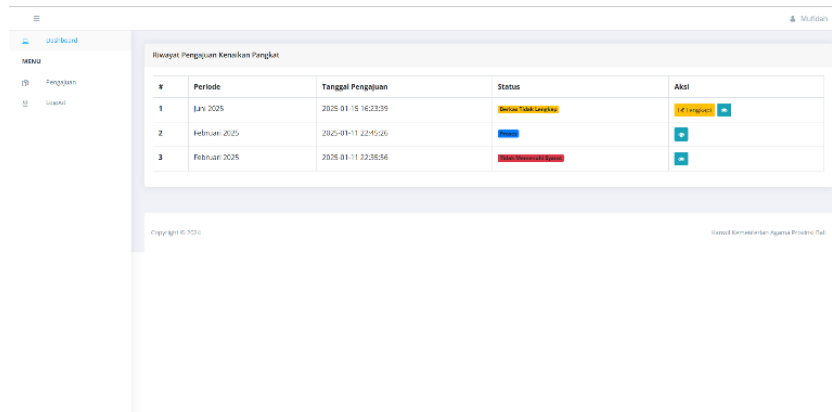
Gambar 3. Class Diagram

### 3.4 Implementasi

Tahap akhir dari penelitian ini merupakan implementasi dari Sistem Informasi Manajemen Kenaikan Pangkat Reguler PNS Pada Kanwil Kemenag Bali Menggunakan Framework Codeigniter yang berbasis Website.

#### 1. Halaman Pengajuan Pegawai

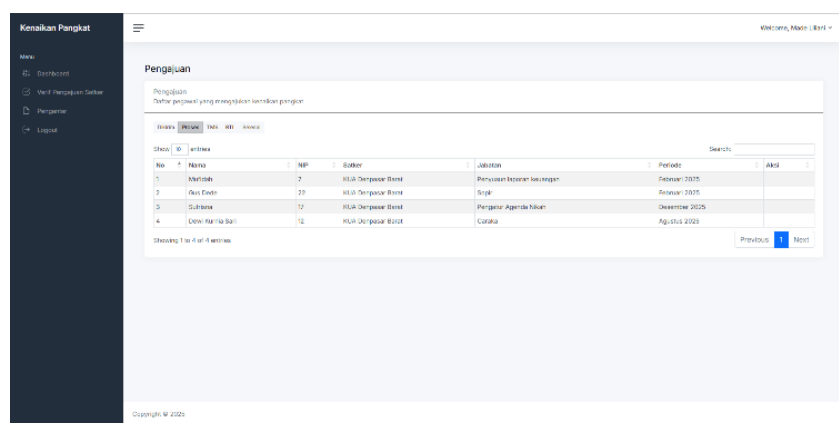
Pada halaman ini Pegawai Negeri Sipil yang bersangkutan dapat melakukan pengajuan kenaikan pangkat reguler dengan cara mengupload persyaratan yang tertera pada Form ya itu SK CPNS, SK CPNS, SKP 2 Tahun, SK KP. Dan juga memilih bulan periode kenaikan pangkat yang sesuai, pada halaman ini pegawai yang bersangkutan juga dapat memonitoring proses kenaikan pengajuan pangkat yang sudah dilakukan.



Gambar 4. Halaman Pengajuan Pegawai

#### 2. Halaman Verifikasi Pengelola

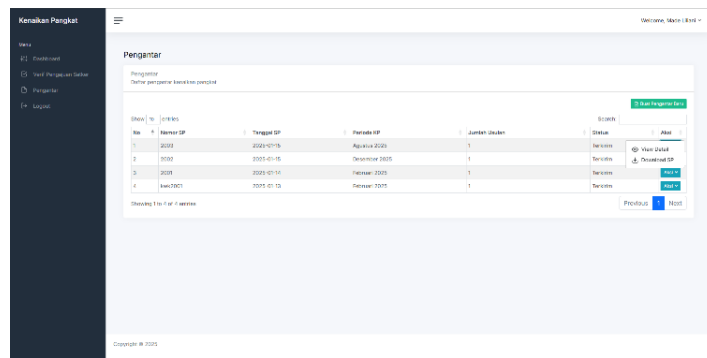
Pada halaman ini Pengelola dari instansi terkait dapat melakukan verifikasi dari persyaratan pengajuan yang dilakukan oleh pegawai sebelumnya, jika persyaratan sudah sesuai maka pengelola akan disetujui dan memproses pengajuan tersebut, jika belum terpenuhi maka pengelola akan menolak atau membatalkan pengajuan melalui sistem ini dan dikembalikan lagi ke pegawai bersangkutan untuk melengkapi persyaratan yang dibutuhkan.



Gambar 5. Halaman Verifikasi Pengelola

#### 3. Halaman Pengantar Pengelola

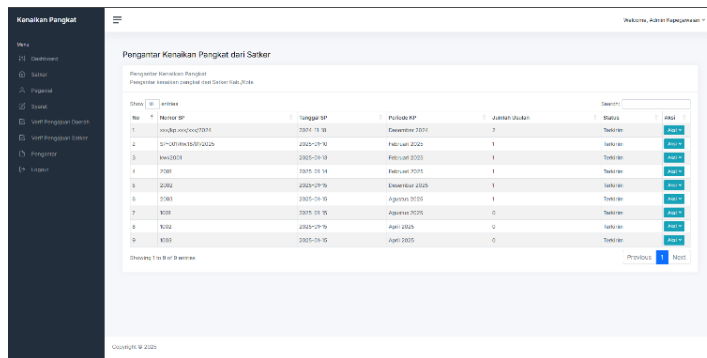
Pada halaman ini pengajuan yang sudah di setujui oleh pengelola sebelumnya akan di inputkan ke tabel kolom pengantar, maka akan otomatis menjadi bentuk surat dengan format yang sudah disesuaikan, surat tersebut akan otomatis diteruskan ke pada Kanwil dan surat tersebut juga bisa langsung di download jika dibutuhkan.



Gambar 6. Halaman Pengantar Pengelola

#### 4. Halaman Verifikasi Admin

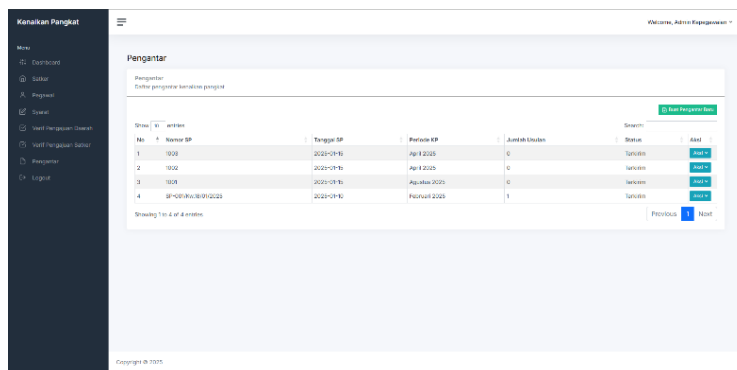
Pada halaman ini dikelola oleh admin, Admin dapat melakukan Verifikasi pada semua dokumen berbentuk surat yang masuk atas proses pengajuan yang di kirim dari instansi yang berada di bawah kewenangan Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali. Setelah diverifikasi maka surat yang masuk akan di Upload ke website resmi pemerintah yakni <https://srikandi.arsip.go.id/> untuk mendapat Tanda Tangan baik dari Kepala Kantor Kementerian Agama Provinsi Bali ataupun Badan Kepegawaian Negara.



Gambar 7. Halaman Verifikasi Admin

#### 5. Halaman Upload Pengantar Admin

Pada halaman ini Admin akan mengupload surat pengantar yang sudah di tanda tangani sebelumnya dan pegawai yang bersangkutan bisa mendownload surat tersebut di halaman pengajuan nya masing – masing.



Gambar 8. Halaman Upload Pengantar Admin

#### 4. Kesimpulan

Pada Penelitian ini telah berhasil membangun sebuah Sistem Informasi Manajemen Kenaikan Pangkat Reguler Pns Pada Kanwil Kemenag Bali Menggunakan Framework Codeigniter yang dapat

---

membantu instansi Kepegawaian pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Bali dalam melaksanakan tata pegawai terutama dalam hal kenaikan pangkat reguler yang dilaksanakan setiap empat tahun sekali sesuai dengan peraturan dan Undang-undang yang berlaku, dalam proses perancangan sistem informasi manajemen ini menggunakan Unified Modeling Language (UML) , dan Framework yang digunakan adalah Codeigniter karena Framework ini menyediakan banyak library yang dapat mempermudah dalam pengembangan web dan termasuk framework tercepat dibandingkan dengan framework lainnya.

#### Daftar Pustaka

- [1] Pemerintah Republik Indonesia, "Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 11 Tahun 2017 tentang Manajemen Pegawai Negeri Sipil," Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 68, Jakarta, Indonesia, 2020.
  - [2] H. Syarif, "Kementerian Agama Republik Indonesia Kantor Wilayah Provinsi Bali." <http://bali.kemenag.go.id/> , 2020.
  - [3] A. Saputra, "Sistem Monitoring Kenaikan Pangkat Reguler Pegawai Negeri Sipil Dengan Push Notifikasi Berbasis Web." 2020.
  - [4] T.W.K. Ningsih, "Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Berkas Pengajuan Kenaikan Pangkat Pegawai Pada Dinas Perhubungan Kabupaten Sorong Berbasis Web." *Insect (Informatics and Security): Jurnal Teknik Informatika* 5.1, 2019, pp. 39-47.
  - [5] R. Wahid, A. Abdul, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi." *Jurnal Ilmu Informasi dan Manajemen. STM IK* 2.11, 2020, pp. 1-5.
  - [6] S. Pranoto, S. Sutiono, Sarifudin, and D. Nasution, "Penerapan UML Dalam Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Dan Evaluasi Pembangunan Pada Bagian Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Kota Tebing Tinggi," *Surpl. J. Ekon. dan Bisnis*, vol. 2, no. 2, pp. 384–401, 2024.
  - [7] M. Putra, F. B. M. Lena, and K. Sudiarta, "Pelaksanaan Sistem Kenaikan Pangkat dalam Jabatan Struktural di Lingkungan Pemerintahan Provinsi Bali." *Kertha Negara* 7.9, 2019, pp. 1-15.
  - [8] H. Syarif, "Kementerian Agama Republik Indonesia Kantor Wilayah Provinsi Bali." <http://bali.kemenag.go.id/> , 2020.
  - [9] D. Musa, P. Olha, "Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Website Pada Dinas Pariwisata Dan Kebudayaan." *Jurnal Teknologi Informasi Indonesia (JTII)* 5.2, 2020, pp. 9-15.
  - [10] H. Sadat, S. Anuar, "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (SIMPEG) Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Aceh Tenggara." *Jurnal Buletin Utama Teknik* 14.3, 2019 , pp. 200-204.
  - [11] B. Cahyono, "Sistem Informasi Penerimaan Berkas Usul Kenaikan Pangkat Pada Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara." *Jurnal Manajemen dan Sistem Informasi* 2.1, 2020, pp. 21-34.
  - [12] P. Fajriani, A. Fifin, S. Jatmika, and M. Ulum, "Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Di Kantor BPKAD Provinsi Nusa Tenggara Barat Berbasis Web Dengan Php Mysql." *Jurnal Begawe Teknologi Informasi (JBegaTI)* 1.1 2020, pp.12-18.
  - [13] P. Mulyadi, F. Rahmat, and Y. Syahidin, "Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian Dengan Metode Waterfall." *Jurnal Sistem Informasi dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia dan Informatika)* 12.2, 2021, pp. 186-196.
  - [14] P. Yulistina, S. Rika, "Penerapan Teknik Boundary Value Analysis untuk Pengujian Aplikasi Penjualan Menggunakan Metode Black Box Testing." *Jurnal Informatika Universitas Pamulang* 5.2, 2020, pp. 129-135.
  - [15] I. W. K. U. Utama and H. Aprilianto, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen untuk pelaksana Proyek Infrastruktur Teknologi Informasi," *Soliter*, vol. 2, pp. 136-142, 2019.
  - [16] P. C. D. Dewi, I. M. A. Yudana, P. P. G. P. Pertama, and I. K. P. Suniantara, "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit pada Koperasi Serba Usaha Sedana Masari menggunakan Metode VIKOR," *Jurnal Sistem dan Informatika (JSI)*, vol. 16, no. 1, pp. 26-36, 2021.
  - [17] M. Firdaus, Y. Novemli, and D. Irfan, "Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter." *Jurnal Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika)* 8.1, 2020, pp. 44-52.
-