
Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Kecamatan Rambah Samo Berbasis Framework Laravel Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian

Dona¹, Mi'rajul Rifqi², Yulia Elfina³

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian^{1,2,3}

Email: dona201804@gmail.com¹, mirajulrifqi@gmail.com², yulia@gmail.com³

Corresponding Author : dona201804@gmail.com

Abstract

Promotion is an award given for work performance and dedication. Promotions must be given in a timely manner and to the right person. Promotions are given to civil servants at a higher level if concerned. At least 4 years late in the last level. The existing system at the Rambah Samo sub-district office, even though they are already using a computer, but for the process of completeness of files which often results in problems that arise related to promotion. that rank. problems that occur such as the number of employees who do not understand what files are proposed even though each period of the BKPP Kab. Rokan Hulu always sends letters regarding what files are prepared, many proposals are rejected because the period has not been calculated (not enough months). The programming language used in designing and implementing a personnel information system at the Rambah Samo District Office is PHP and the database used is MySQL. The results of research at the Rambah Samo District office, it can be concluded that this system is expected to assist the Rambah Samo District Office in managing promotion data and personnel data.

Keywords: System, Promotion, Personnel Information System, Laravel Framework.

I. Pendahuluan

Kantor Perwakilan Camat (KAPERCAM) Rambah Samo dimulai tahun 1989 sampai dengan tahun 1995 di bawah Pemerintah Kabupaten Kampar. Pada tanggal 04 September 1995 di Jakarta ditetapkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 33 Tahun 1995 tentang pembentukan tiga belas Kecamatan di Wilayah Kabupaten Daerah Tingkat II Bengkalis, Indragiri Hilir, Indragiri Hulu, dan Kampar dalam wilayah Provinsi Daerah Tingkat I Riau.

Kantor Perwakilan Kecamatan Rambah Samo terdiri dari tujuh desa yaitu, Desa Rambah Samo, Desa Rambah Samo Barat, Desa Rambah

Baru, Desa Rambah Utama, Desa Pasir Makmur, Desa Karya Mulya, Desa Marga Mulya. Pada tahun 1998 dimekarkan dua desa yaitu desa Langkitin pemekaran dari Desa Rambah Samo Barat dan Desa Masda Makmur Pemekaran dari Desa Pasir Makmur jadi desa di Kecamatan Rambah Samo berjumlah Sembilan desa. Sembilan tahun kemudian tahun 2007 desa rambah samo dimekarkan menjadi enam desa termasuk desa induk, Desa Rambah Samo, Desa Lubuk Napal, Desa Teluk Aur, Desa Sei Kuning, Desa Lubuk Bilang, Desa Sungai Salak. Jadi jumlah desa sampai dengan sekarang di

Kecamatan Rambah Samo berjumlah empat belas desa.

Bagian kepegawaian di kantor Kecamatan Rambah Samo tidak terlepas dengan namanya kenaikan pangkat. Adapun pangkat itu sendiri adalah kedudukan yang menunjukkan tingkatan seorang pegawai negeri sipil (PNS). Berdasarkan jabatannya dalam rangkaian susunan kepegawaian dan digunakan sebagai dasar penggajian.

Kenaikan pangkat adalah penghargaan diberikan atas prestasi kerja dan pengabdianya. Kenaikan pangkat harus diberikan tepat pada waktunya dan tepat kepada orangnya (Azmi, 2023). Adapun masa kenaikan pangkat yaitu pertama masa kenaikan pangkat regular PNS ditetapkan pada periode satu april dan satu oktober, kedua kenaikan pangkat regular akan diberikan kepada PNS setingkat lebih tinggi apabila bersangkutan. Sekurang-kurangnya telat empat tahun dalam tingkatan terakhir, Setiap unsur penilaian prestasi kerja sekurang-kurangnya bernilai baik dengan dua tahun terakhir.

Kenaikan pangkat ini ada kenaikan pangkat regular, pilihan, dan fungsional. Kenaikan pangkat regular yaitu diberikan kepada PNS, termasuk Pegawai Negeri Sipil yang melaksanakan tugas belajar dari sebelumnya tidak menduduki jabatan structural atau jabatan fungsional tertentu. Kenaikan pangkat pilihan yaitu diberikan kepada PNS yang menduduki jabatan structural, atau menduduki jabatan tertentu (Pakpahan et al., 2020). Fungsional adalah sekelompok jabatan yang berisi fungsi dan tugas berkaitan dengan pelayanan fungsional yang berdasarkan pada keahlian dan keterampilan tertentu (Siswidiyanto et al., 2020).

Dalam hal sistem yang terdapat pada kantor Kecamatan Rambah Samo, walaupun sudah menggunakan komputer akan tetapi untuk proses kelengkapan berkas yang tidak jarang mengakibatkan adanya permasalahan yang timbul terkait naik pangkat tersebut. Seperti setiap diadakan rapat koordinasi terkait naik pangkat dengan seluruh OPD Se Kab. Rokan Hulu. Pihak dari BKN yang menjadi narasumber selalu menyampaikan adanya puluhan berkas yang diusulkan, permasalahan yang terjadi seperti banyaknya pegawai yang belum memahami berkas apa saja yang diusulkan walaupun setiap periode BKPP Kab. Rokan Hulu selalu mengirim surat terkait berkas-berkas apa saja yang disiapkan, banyaknya usulan yang ditolak karena belum masuk perhitungan periodenya (belum cukup bulannya). keterlambatan pengumpulan berkas karena terlambat mendapatkan informasi dan lupa kapan tahun terakhir pegawai tersebut naik pangkat.

Hal inilah menjadi pemicu persoalan pada terkait dengan naik pangkat yang menyebabkan pegawai tersebut tidak naik pangkat pada periode yang seharusnya. Banyak sudah aplikasi yang telah dibuat dari pihak BKN seperti PUPNS 2015 (*web*), SAKTI (*web*), dan terakhir ini yaitu MY SAPK BKN (*web* dan berbasis *android*). Semua aplikasi dengan fungsi yang sama yaitu menyediakan layanan data-data informasi kepegawaian. Setiap aplikasi mengharuskan setiap pegawai menyiapkan berkas dan datanya untuk dilakukan pengisian dan data tersimpan untuk memudahkan pegawai dalam melakukan pelayanan. Dua aplikasi (PUPNS 2015 dan SAKTI) sudah tidak dipakai lagi, aplikasi MY SAPK BKN yang masih digunakan untuk saat ini.

Tujuannya sama yaitu memudahkan pegawai untuk pengurusan naik pangkat dan lain-lain. Namun sampai sekarang aplikasi tersebut belum berfungsi seperti yang diharapkan dan aplikasi tersebut hanya pada informasi data PNS dan penguploadan data berkas saja. Pegawai sampai sekarang tetap mengumpulkan berkas ke BKPP Kab. Rokan Hulu dan dientry untuk selanjutnya diserahkan ke server BKN Prov. Riau. Periode april 2023 sudah dicoba untuk pengiriman SK naik pangkat yang sudah jadi namun belum bisa didownload karena sistem masih eror, karena aplikasi tersebut dipakai oleh seluruh pegawai di Indonesia. Jadi wajar saja harus sabar menunggu SK aslinya keluar.

II. Landasan Teori Sistem Informasi

Sistem informasi didefinisikan sebagai suatu sistem dalam suatu organisasi yang Memenuhi kebutuhan pemrosesan transaksi harian dimana kebutuhan tersebut ada bersifat komersial, untuk dapat melaporkannya dibutuhkan oleh beberapa pihak eksternal. Sumber daya yang terdapat dalam sistem informasi yaitu sumber daya manusia, sumber daya perangkat keras, sumber daya perangkat lunak, sumber daya informasi dan sumber daya jaringan (Simbolon et al., 2020).

Basis Data

Database terdiri dari dua atau lebih penyimpanan data dengan elemen data yang mengikat, yaitu dapat digunakan lebih dari satu cara diekspresikan melalui teknik formal dan manajemen basis data (Maydianto & Ridho, 2021).

Database adalah kumpulan informasi yang disimpan secara otomatis di komputer sistematis sehingga dapat dikendalikan oleh program komputer

mengambil informasi dari *database*. Perangkat lunak sedang digunakan pemrosesan dan pencarian kueri basis data disebut sebagai sistem manajemen basis data (Rizkiya, 2019).

Kenaikan pangkat

Kenaikan pangkat merupakan penghargaan atas kinerja dan komitmen seorang PNS dalam hubungannya dengan negara. Selain itu, promosi juga direncanakan mendorong PNS untuk lebih meningkatkan prestasi kerja dan komitmennya ('Afiiyah et al., 2022).

Pengembangan karyawan status sipil adalah posisi menunjukkan levelnya karyawan adalah penduduk tempatkan di meja personel dan penggunaan dasar gaji (Budiman et al., 2021).

Pegawai

Karyawan (umum) adalah mereka yang bekerja perusahaan swasta dan masyarakat upaya pemerintah dan diberikan pengangguran atau legislasi yang pada dasarnya baik harian, mingguan atau bulanan yang biasanya berupa hadiah diberikan setiap minggu (Soufitri, 2019). Pengertian Pegawai Negeri Sipil (PNS) adalah "Orang yang bekerja pada Pemerintah atau Negara". Dapat disimpulkan bahwa Pegawai Negeri Sipil (PNS) adalah Warga Negara Indonesia yang bekerja pada suatu Intansi Pemerintah serya mengabdikan dirinya pada Negara dan menjadi abdi masyarakat kemudian diangkat berdasarkan perundang undangan yang berlaku (Rochmawati & F.D, 2023).

Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman adalah panduan standar memerintahkan komputer untuk melakukan tindakan tertentu. Pemrograman ini merupakan kombinasi dari sintaks dan algoritma semantik.

Digunakan untuk mendefinisikan program komputer. Bahasa pemrograman ini memungkinkan pemrograman untuk menentukan dengan tepat data apa yang akan diproses komputer, bagaimana data itu akan disimpan/dikirim, dan jenis langkah apa yang harus diambil dalam situasi yang berbeda.

Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang paling umum digunakan untuk membangun aplikasi web. PHP memungkinkan pembuatan aplikasi web dinamis dalam artian dapat membuat halaman web dari data.

Cascading Style Sheets (CSS)

CSS atau *Cascading Style Sheets* adalah aturan yang digunakan untuk mengontrol beberapa bagian situs web agar lebih terstruktur dan konsisten. Tanpa CSS, situs tidak terlihat bagus. CSS digunakan untuk mendesain tata letak web seperti gaya tajuk, batas, bilah navigasi, teks isi, footer, gambar, sidemen, dan gaya lainnya untuk membuat halaman web lebih menarik.

JavaScript

JavaScript adalah bahasa skrip berorientasi objek yang memungkinkan pengguna untuk mengontrol banyak aspek interaksi pengguna dalam dokumen HTML. Setiap orang properti dikaitkan dengan objek.

Javascript pertama kali diperkenalkan oleh *Netscape* pada tahun 1995. Itu saja awalnya, bahasa ini disebut "*LiveScript*", yang berfungsi sebagai bahasa mudah untuk browser Netscape Navigator 2. *Javascript* adalah bahasa yang dalam bentuk grup skrip yang tindakannya dijalankan dalam dokumen HTML, bahasa ini adalah bahasa *scripting* pertama dalam sejarah internet jaringan .

MySQL

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional. Artinya data dikelola dalam database yang disimpan dalam beberapa tabel terpisah untuk mempercepat pemrosesan data secara signifikan. *Database* kecil hingga sangat besar dapat dikelola dengan MySQL.

MVC (Model-View-Controller)

CodeIgniter adalah kerangka kerja PHP berdasarkan konvensi pengontrol *ModelView*. Dengan MVC, pemisahan lapisan dimungkinkan logika aplikasi dan presentasi. Artinya, dalam tahap pengembangan sedangkan di web, *developer* bisa fokus pada sistem inti perancang web dapat fokus pada tampilan web. Menariknya, skrip PHP permintaan MySQL, *Javascript*, dan CSS dapat dipisahkan dan tidak digabungkan menjadi satu skrip besar, yang juga membutuhkan sumber daya besar .

Framework

Framework adalah sebuah kerangka kerja yang digunakan untuk mempermudah para *software developer* dalam membuat dan mengembangkan 15 aplikasi. *Framework* berisikan perintah dan fungsi dasar yang umum digunakan untuk membangun sebuah *software* aplikasi.

Laravel

Laravel adalah *framework* yang berbasis PHP yang sifatnya *open source*, dengan menggunakan konsep *model-view-controller*. Selain itu didalam *laravel* itu ada *framework* yang mempermudah dalam pengerjaan program secara tim karena dalam membangun website harus melakukan penyesuaian dengan gaya *framework* yang dipakai. Salah satu *framework* yang banyak digunakan oleh *programmer* adalah *framework laravel*.

III. Metode Penelitian

Adapun kerangka penelitian yang akan dilaksanakan pada penelitian ini dari Observasi, Analisa Sistem, Pengumpulan Kepustakaan, Perancangan, Pembuatan Program, Pengujian, Implementasi dan Pemeliharaan.

1. Identifikasi Masalah

Kebutuhan dari keseluruhan sistem informasi update data pegawai dalam perhitungan kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala di Kantor Kecamatan Rambah Samo harus diidentifikasi. Langkah pertama yang dilakukan dalam penelitian adalah memantau, menjabarkan dan menyimpulkan untuk memenuhi permasalahan pada lingkungan Kantor Kecamatan Rambah Samo langkah pertama adalah dengan memantau secara langsung ke lokasi.

2. Studi Literatur

Setelah selesai diidentifikasi, maka selanjutnya dipelajari literature yang berhubungan dengan permasalahan. Kemudian literature yang dipelajari tersebut diseleksi supaya dapat menentukan literature yang didapatkan dari jurnal, artikel, dan buku yang berhubungan dengan pendukung penelitian.

3. Pengumpulan Data

Setelah dari tahapan literatur maka selanjutnya dilakukan pengumpulan data, pengumpulan data ini dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian.

4. Analisis

Analisis dilakukan untuk kebutuhan sistem peneliti

melakukan analisis untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Setelah melakukan analisa permasalahan, maka ditemukan bahwa dalam mengelola data pegawai PNS masih dilakukan secara manual sehingga dinilai kurang efektif dalam pengelolaan data tersebut.

5. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan yang merancang sistem yang akan dibuat berdasarkan tahapan sebelumnya yang mengacu kepada kebutuhan sistem dan pengembangan sistem yang akan ditetapkan secara efektif dan efisien sehingga sistem yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

6. Pembuatan Program

Pembuatan program tahap ini dilakukan berdasarkan apa yang telah dirancang untuk menghasilkan sebuah sistem yang telah dirancang sebuah sistem yang sesuai dengan kebutuhan.

7. Testing

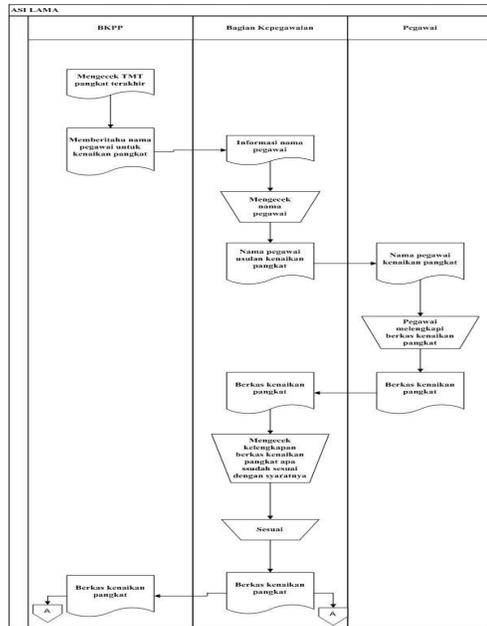
Merupakan tahapan pengujian sistem yang sudah dibuat sebelum diterapkan untuk mengetahui apakah sistem tersebut sudah siap untuk diterapkan atau masih perlu adanya perbaikan. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box* hal ini dilakukan terjadinya kesalahan dan yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

8. Implementasi

Selanjutnya setelah lolos dari tahapan testing atau pengujian, maka tahapan selanjutnya adalah

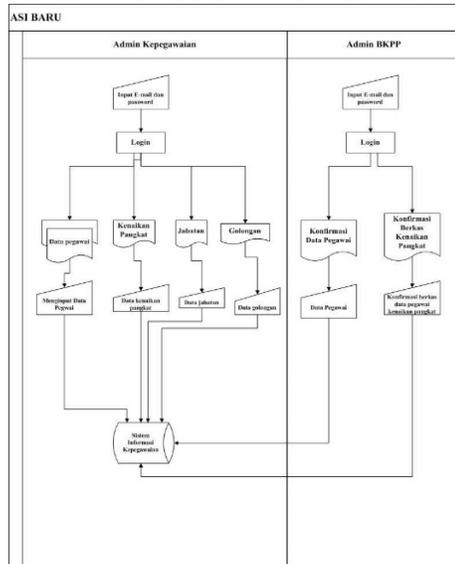
implementasi atau penerapan dari sistem yang telah dibuat

IV. Hasil Dan Pembahasan
Analisa Aliran Sistem Informasi Lama



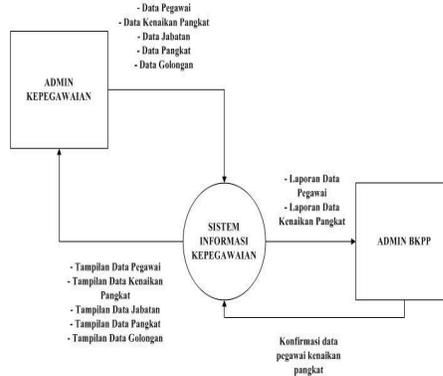
Gambar 1. Aliran Sistem Informasi Lama

Analisa Aliran Sistem Informasi Baru



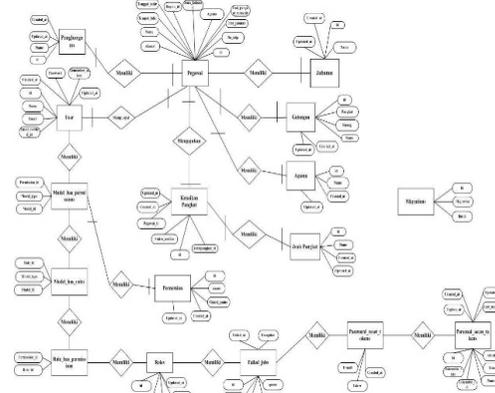
Gambar 2. Aliran Sistem Informasi Baru

Context Diagram



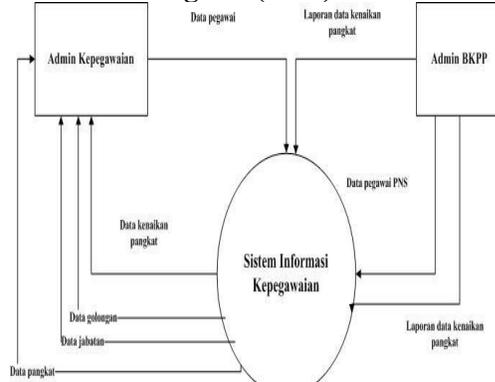
Gambar 3. Context Diagram

Entity Relation Diagram (ERD)

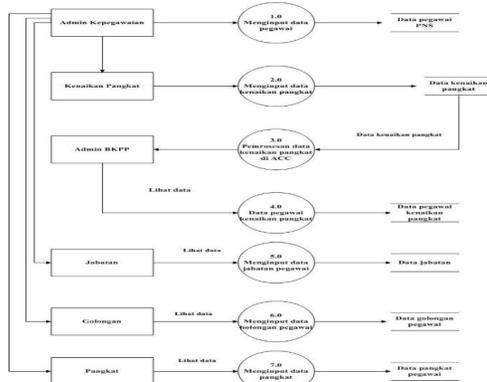


Gambar 4. Entity Relation Diagram (ERD)

Data Flow Diagram (DFD)

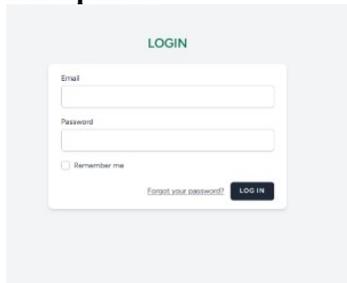


Gambar 5. DFD Level 0

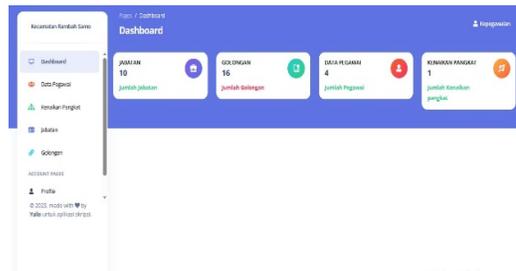


Gambar 6. DFD Level 1

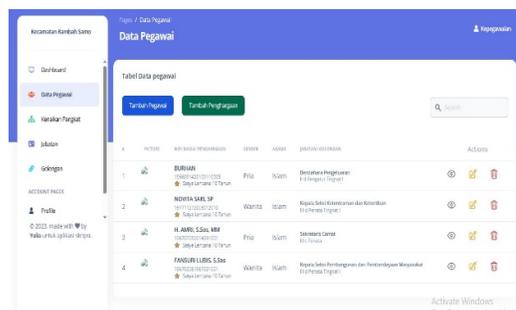
Tampilan Aplikasi



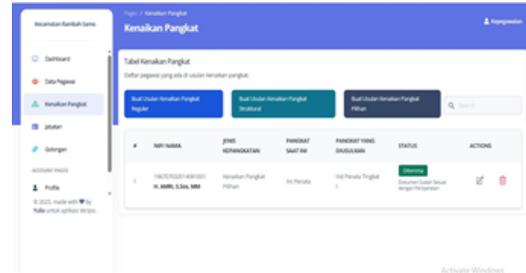
Gambar 7. Tampilan Halaman Login



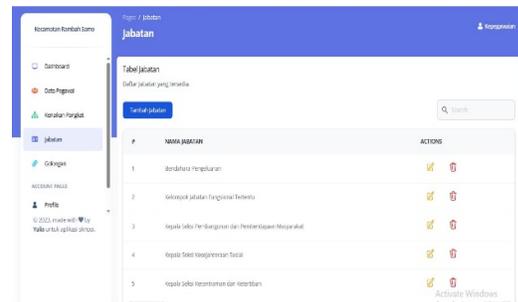
Gambar 8. Tampilan Halaman Dashboard



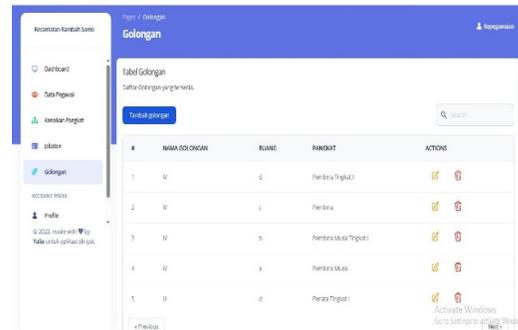
Gambar 9. Tampilan Halaman Data Pegawai



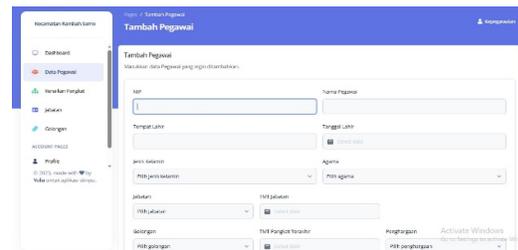
Gambar 10. Tampilan Halaman Kenaikan Pangkat



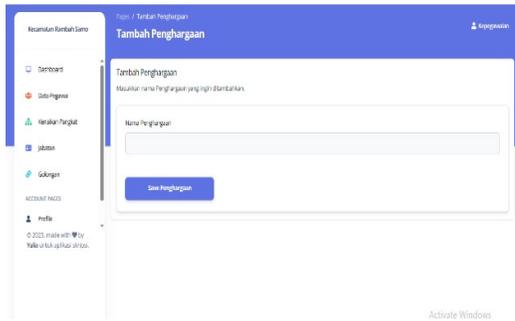
Gambar 11. Tampilan Halaman Jabatan



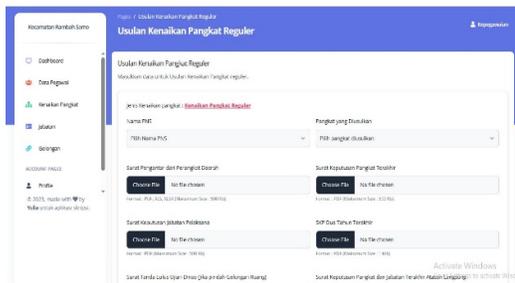
Gambar 12. Tampilan Halaman Golongan



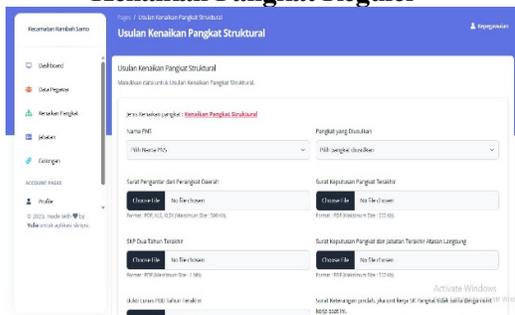
Gambar 13. Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai



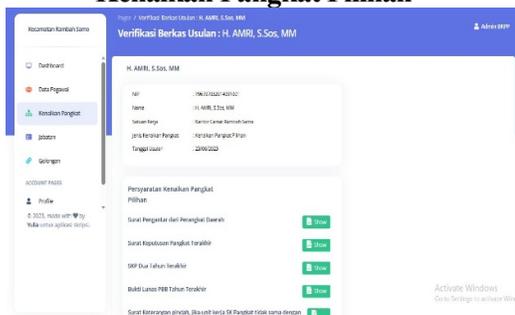
Gambar 14. Tampilan Halaman Tambah Penghargaan



Gambar 15. Tampilan Halaman Kenaikan Pangkat Reguler



Gambar 16. Tampilan Halaman Usulan Kenaikan Pangkat Pilihan



Gambar 17. Tampilan Halaman Verifikasi Kenaikan Pangkat

V. Kesimpulan Dan Saran

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan uraian-uraian rancangan terhadap sistem informasi kepegawaian pada Kantor Kecamatan Rambah Samo, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dihasilkan sudah sesuai dengan apa yang dirancang.
2. Sistem ini diharapkan dapat membantu Kantor Kecamatan Rambah Samo terutama di bidang kepegawaian dalam mengusulkan berkas kenaikan pangkat.
3. Sistem informasi kepegawaian ini dirancang untuk mempermudah BKPP dalam memverifikasi dan mengecek usulan berkas kenaikan pangkat dari bidang kepegawaian Kantor Kecamatan Rambah Samo.

Saran

Dari kesimpulan diatas dan setelah dilihat dari hasil penelitian yang telah dilakukan sebagai akhir dari pembahasan ini penulis mencoba memberikan saran-saran yang diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan lebih lanjut dalam upaya peningkatan sistem informasi kepegawaian pada Kantor Kecamatan Rambah Samo sebagai berikut :

1. Tampilan untuk program sendiri masih sederhana, karena kendala dalam pengetahuan desain. Harusnya tampilan program ini bisa dibuat lebih elegan sehingga pengguna akan lebih nyaman.
2. Aplikasi ini untuk pengembangan kedepannya sebaiknya ditambahkan fitur-fitur agar tidak hanya mengenai kenaikan

pangkat saja tetapi juga bisa ditambahkan fitur-fitur lainnya.

3. Dilakukan update secara berkala untuk memenuhi kebutuhan sistem yang terus berkembang sesuai perkembangan waktu.

VI. Daftar Pustaka

- Afiifah, K., Azzahra, Z. F., & Anggoro, A. D. (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review. *Intech*, 3(2), 18–22.
- Azmi, I. F. (2023). Penyusunan Sop Pengelolaan Layanan Pada Bkd Provinsi Sulawesi Selatan Writing Standard Operating Procedures for Regular and Elective Civil Servant Promotion At the Regional Personnel Agency of South Sulawesi Province. *Jurnal Administrasi Terapan*, 1, 72–88.
- Budiman, I., Saori, S., Anwar, R. N., Fitriani, F., & Pangestu, M. Y. (2021). Analisis Pengendalian Mutu di Bidang Industri Makanan (Studi Kasus: UMKM Mochi Kaswari Lampion Kota Sukabumi). *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(10), 2185–2190.
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 02, 50–59.
- Nurmayanti, Parida, M., & Yuansyah, M. R. (2022). Sistem pendukung keputusan Kelayakankenaikan Pangkat Jabatan Fungsional(Asn)Metodetopsis. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 10(1).
- Pakpahan, S., Fa'atulo Halawa, A., Kunci, K., Informasi, S., & Desa, D. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Dana Desa Pada Desa Hilizoliga Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika Unika St. Thomas (JTIUST)*, 5(1), 109–117.
- Rizkiya, Y. (2019). Bab II Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Rochmawati, & F.D. (2023). Perkembangan Bahasa Pemrograman Komputer Di Amerika Serikat Tahun 1955-1995. *Doctoral Dissertation, UIN Kiai Haji Achmad Siddiq Jember*.
- Simbolon, S., Damanik, B., Ginting, R. U., & Hutagalung, D. M. (2020). Aplikasi pengolahan data nilai raport berbasis web di SMA Katolik Mariana Medan. *Jurnal Teknologi Kesehatan Dan Ilmu Sosial (Tekesnos)*, 2(1), 6–11.
- Siswidiyanto, S., Munif, A., Wijayanti, D., & Haryadi, E. (2020). Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(1), 18–25.
- Soufitri, F. (2019). Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Smp Plus Terpadu). *Ready Star*, 2(1), 240–246.