

# Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Berkas Pengajuan Kenaikan Pangkat Pegawai Pada Dinas Perhubungan Kabupaten Sorong Berbasis *Web*

Nirwana Nurdjan<sup>1</sup>, Denny Yapari<sup>2</sup>, Tri Wahyu Kurnia Ningsih<sup>3</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sorong

E-mail: <sup>1</sup>nirwana@um-sorong.ac.id, <sup>2</sup>[denny.yapari@gmail.com](mailto:denny.yapari@gmail.com), <sup>3</sup>[triwahyukurnia@gmail.com](mailto:triwahyukurnia@gmail.com)

## Abstrak

Salah satu syarat kenaikan pangkat pegawai pada Dinas Perhubungan Kabupaten Sorong yaitu dengan memasukkan berkas pegawai. Dalam proses kenaikan pangkat pegawai harus memasukkan berkas berupa berkas fisik seperti fotocopy kartu pegawai elektrik PNS, fotocopy surat keterangan atasan langsung, fotocopy surat kenaikan pangkat terakhir, fotocopy ijazah terakhir, fotocopy SK, fotocopy surat sasaran kinerja pegawai dan sebagainya yang dibutuhkan sesuai pangkatnya untuk memenuhi persyaratan kenaikan pangkat. Namun jika, proses pengajuan kenaikan pangkat masih berupa berkas fisik maka pencarian, pengelolaan, dan penyimpanan akan terjadi penumpukan.

Sehingga tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem pengelolaan berkas pengajuan kenaikan pangkat pegawai pada Dinas Perhubungan Kabupaten Sorong berbasis web, agar memudahkan pegawai memasukkan berkas persyaratan tanpa berupa berkas fisik, dan bisa diakses dimana saja dan kapan saja melalui website.

**Kata kunci** : Sistem Pengelolaan Berkas Kenaikan Pangkat Pegawai, Website, Metode Waterfall

## 1. PENDAHULUAN

Kenaikan pangkat pegawai adalah penghargaan yang diberikan atas prestasi kerja dan pengabdian Pegawai Negeri Sipil terhadap Negara, serta sebagai dorongan kepada Pegawai Negeri Sipil untuk lebih meningkatkan prestasi kerja dan pengabdian. Setiap pegawai berhak mengajukan pengusulan kenaikan pangkat sesuai dengan jabatan dan golongannya.

Dalam proses pengelolaan berkas usul pegawai yang akan mengajukan kenaikan pangkat pada Dinas Perhubungan Kabupaten Sorong masih menggunakan sistem manual seperti memasukkan berkas berupa fotocopy kartu pegawai elektrik pns, fotocopy sah kenaikan pangkat terakhir, fotocopy sasaran kinerja pegawai, fotocopy surat keterangan atasan langsung, fotocopy surat diklat, fotocopy ijazah terakhir, fotocopy sah sk cpns atau sk pns, fotocopy daftar riwayat hidup dalam memberikan informasi yang masih berupa berkas fisik, pencarian, pengelolaan, dan penyimpanan data pegawai masih disimpan dalam bentuk arsip, sehingga terjadinya penumpukan data. Berkas tersebut jumlahnya sangat banyak dan bertumpuk menjadi satu, sehingga apabila dilakukan pencarian suatu data akan membutuhkan waktu yang lama dan dapat memperlambat pelaksanaan pengajuan berkas usul kenaikan pangkat pegawai. Proses tersebut dapat membuat suatu kekeliruan, maka perlu dibuat sistem pengolahan berkas pengajuan kenaikan pangkat berbasis web yang dapat mengatur proses kenaikan pangkat dan mempercepat

---

dalam waktu pengajuan berkas pengajuan pegawai yang akan melakukan proses kenaikan pangkat.

Oleh karena itu, peneliti bermaksud mengangkat permasalahan tersebut kedalam tugas akhir skripsi dengan judul “ **RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN BERKAS PENGAJUAN KENAIKAN PANGKAT PEGAWAI PADA DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN SORONG BERBASIS WEB** ”.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Kenaikan Pangkat Pegawai

Kenaikan pangkat pegawai adalah penghargaan yang diberikan atau prestasi kerja dan pengabdian pegawai negeri sipil terhadap negara, serta sebagai dorongan kepada pegawai negeri sipil untuk lebih meningkatkan prestasi kerja dan pengabdianannya.

### 2.2 Website

*Website* merupakan kumpulan dari halaman-halaman *web* yang berhubungan dengan file-file lain yang terkait. Dalam sebuah *website* terdapat suatu halaman yang dikenal dengan sebutan *home page*. *Home page* adalah sebuah halaman yang pertama kali dilihat ketika seseorang mengunjungi *website*.

### 2.3 HTML

*HTML* adalah suatu format data yang digunakan untuk membuat dokumen *hypertext* yang dapat dieksekusi dari satu *platform* ke *platform* komputer lainnya tanpa perlu melakukan suatu perubahan apapun dengan suatu alat tertentu.

### 2.4 PHP

*PHP* adalah kode/skrip yang akan dieksekusi pada *server side*. Skrip *PHP* akan membuat suatu aplikasi dapat di-integrasikan ke dalam *HTML*, sehingga suatu halaman *web* tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat *server side* berarti pengerjaan skrip dilakukan di *server*, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser*. *PHP* juga menyediakan fungsi-fungsi siap pakai untuk berbagai keperluan, seperti memanipulasi *string*, tanggal, *file* dan lain-lain.

### 2.5 MySQL

*MySQL* sebenarnya merupakan turunan dari salah satu konsep utama dalam basis data sejak lama, yaitu *SQL (Structured Query Language)*. *SQL* adalah sebuah konsep pengoperasian basis data terutama untuk proses seleksi, pemasukan, perubahan dan penghapusan data yang dimungkinkan dapat dikerjakan dengan mudah dan otomatis.

### 2.6 CSS ( Cascading Style Sheet)

*CSS* adalah suatu bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu dokumen yang ditulis dalam bahasa *markup*. Penggunaan yang paling umum dari *CSS* adalah untuk memformat halaman *web* yang ditulis dengan *HTML* dan *XHTML*. Walaupun demikian, bahasanya sendiri dapat dipergunakan untuk semua jenis dokumen *XML* termasuk *SVG* dan *XUL*.

### 2.7 PHP MyAdmin

PhpMyAdmin merupakan bagian untuk mengelola basis data MySQL yang ada dikomputer. Untuk membukanya, buka browser lalu ketik alamat <http://localhostphpmyadmin>, maka akan muncul halaman phpMyAdmin.

---

## 2. 8 Xampp

*XAMPP* merupakan paket *PHP* berbasis *open source* yang dikembangkan oleh sebuah komunitas *Open Source*, dengan menggunakan *XAMPP* kita tidak perlu melakukan penginstalan *program* yang lain karena semua kebutuhan telah disediakan oleh *XAMPP*. Beberapa paket yang telah disediakan adalah *Apache*, *MySQL*, *PHP*, *Filezilla* dan *Phpmysqladmin*.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Lokasi Tempat Penelitian

Lokasi yang dijadikan tempat penelitian yaitu Dinas Perhubungan kabupaten sorong yang beralamat di:

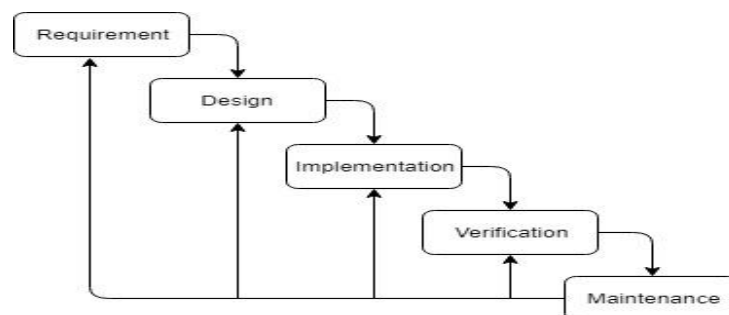
Lokasi Kantor : Dinas Perhubungan Kabupaten Sorong Km. 24



Gambar 1 Lokasi Dinas Perhubungan Kabupaten Sorong

### 3.2 Metode Perancangan Sistem

Metode yang digunakan penulis dalam perancangan aplikasi ini adalah metode *Waterfall*. Tahapan metode *waterfall* dapat dilihat pada gambar 2.



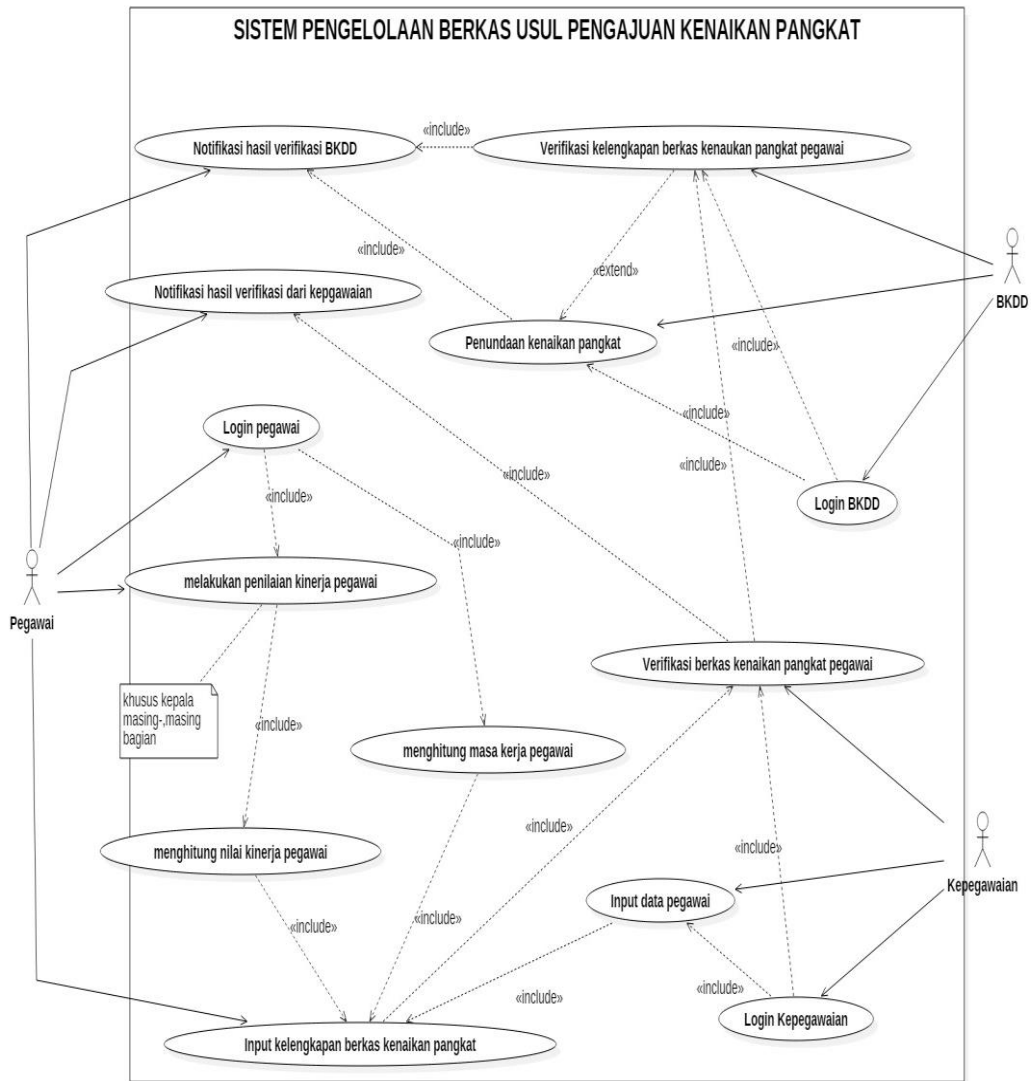
Gambar 2 Waterfall

### 3.3 Desain Unified Modeling Language (UML)

Desain UML yang digunakan meliputi beberapa diagram yaitu *diagram usecase* dan *ERD (Entity Relationship Diagram)*.

a. *Usecase*

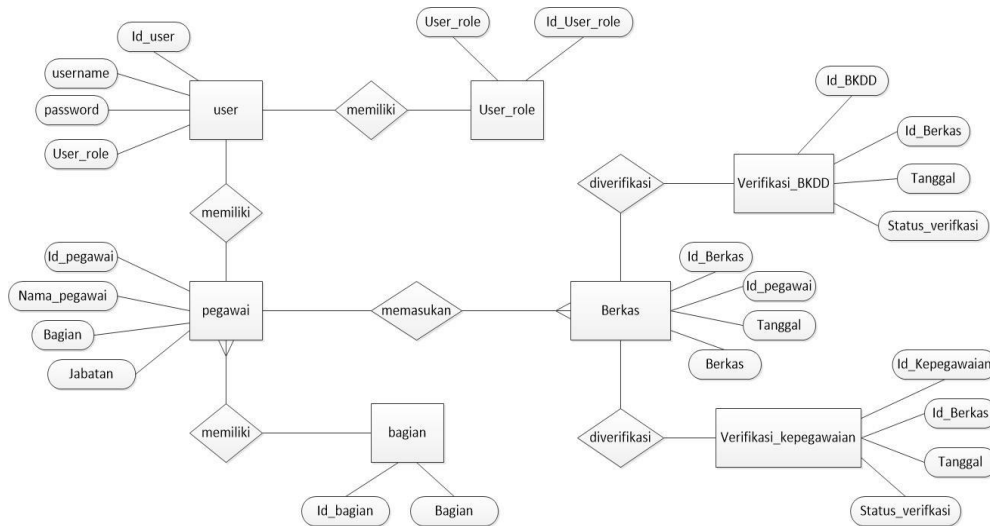
Berikut ini adalah Use Case dari sistem pengelolaan berkas pengajuan kenaikan pangkat pegawai.



Gambar 3 Usecase

b. *ERD ( Entity Relationship Diagram )*

Berikut adalah ERD ( Entity Relationship Diagram ) dari pengelolaan berkas pengajuan kenaikan pangkat pegawai.

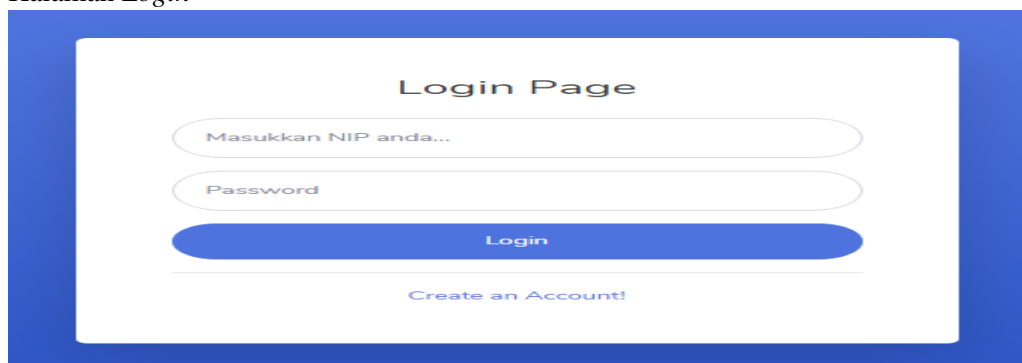


Gambar 4 ERD ( Entity Relationship Diagram )

### 3.4 Implementasi

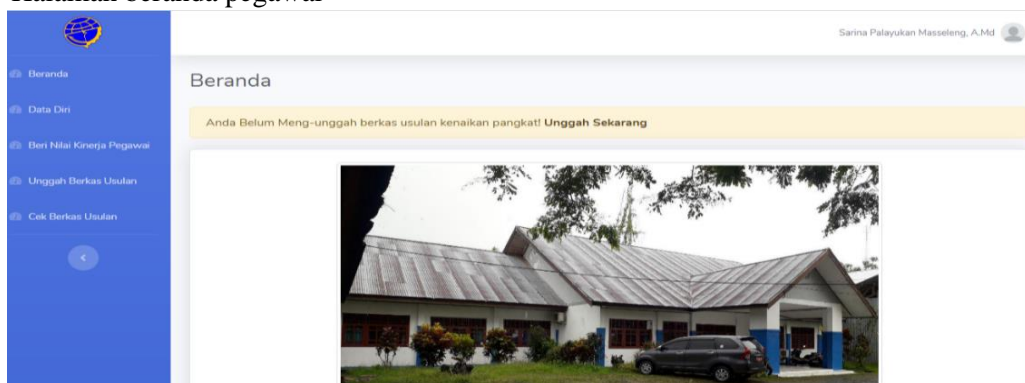
Dibawah ini merupakan implementasi *Interface* tampilan fitur fitur pada sistem pengelolaan berkas pengajuan kenaikan pangkat pegawai pada dinas perhubungan kabupaten sorong berbasis web.

#### a. Halaman *Login*



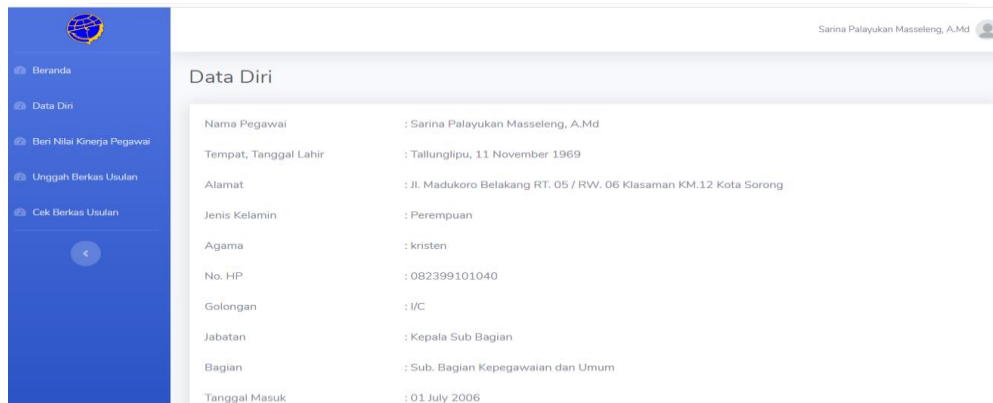
Gambar 5 halaman *login*

#### b. Halaman beranda pegawai



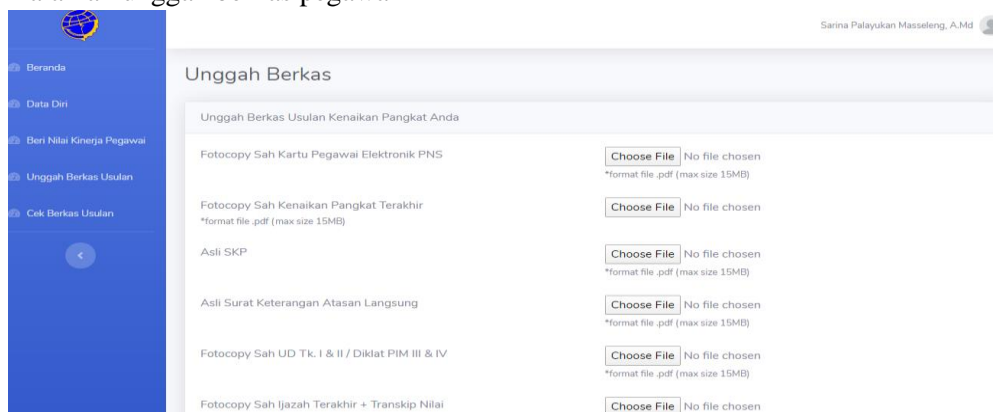
Gambar 6 halaman beranda pegawai

c. Halaman data diri pegawai



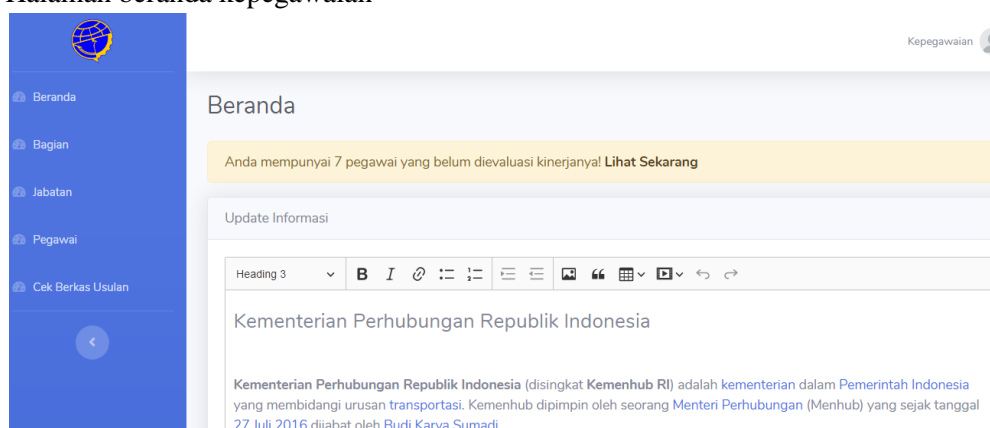
Gambar 7 Halaman data diri pegawai

d. Halaman unggah berkas pegawai



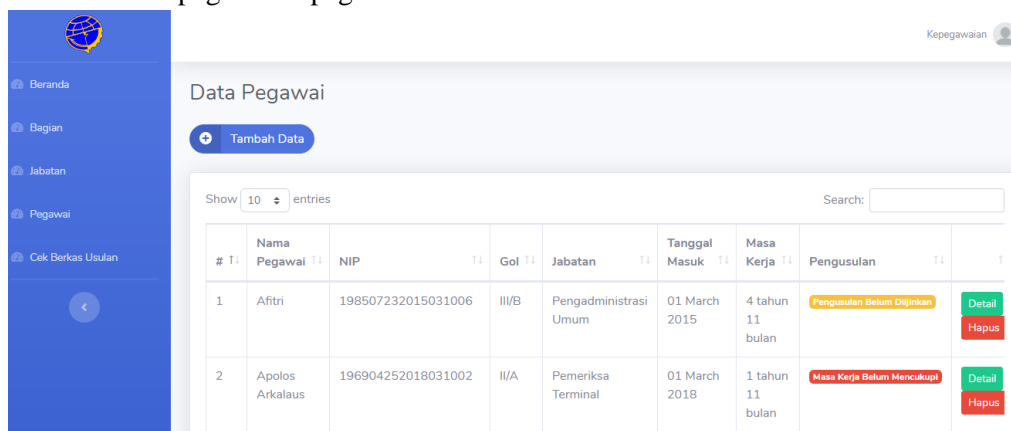
Gambar 8 Halaman unggah berkas pegawai

e. Halaman beranda kepegawaian



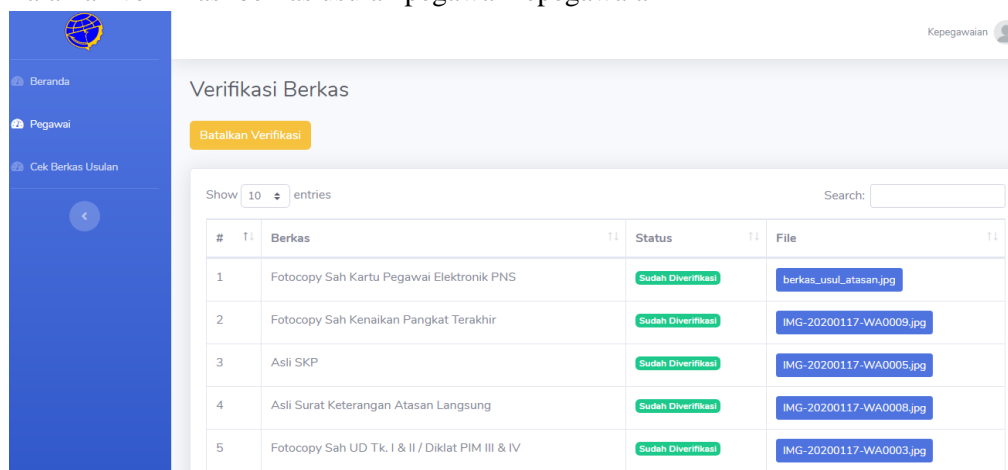
Gambar 9 Halaman beranda kepegawaian

f. Halaman data pegawai kepegawaian



Gambar 10 Halaman data pegawai kepegawaian

g. Halaman verifikasi berkas usulan pegawai kepegawaian



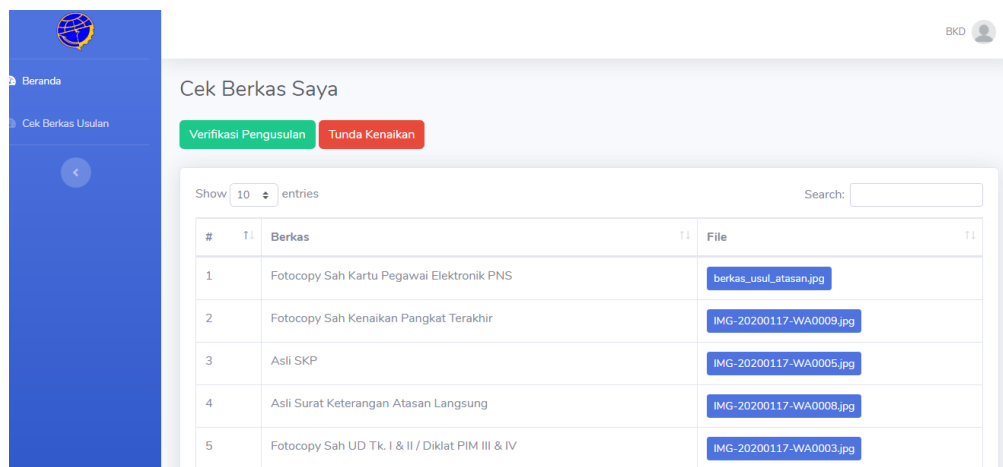
Gambar 11 Halaman verifikasi berkas usulan pegawai kepegawaian

h. Halaman beranda BKDD



Gambar 12 Halaman beranda BKDD

i. Halaman verifikasi dan penundaan pegawai BKDD



Gambar 13 Halaman verifikasi dan penundaan BKDD

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Dalam perancangan dan pembuatan aplikasi web pengelolaan berkas pengajuan kenaikan pangkat pegawai pada dinas perhubungan, penerapan metode pengembangan sistem *waterfall* menjadi sangat efektif mengingat fleksibilitas dalam tahapan pengembangan yang menunjang dalam pengerjaan *web*.
2. Pemanfaatan *web* dalam sistem pengarsipan berkas pengajuan kenaikan pangkat pegawai dapat mempermudah proses pengarsipan berkas yang semula berupa fisik kertas, yang kemudian menjadi penyimpanan yang terkomputerisasi.

#### 5. SARAN

1. penelitian ini masih berfokus pada sistem pengelolaan berkas berbasis *web*, dan disarankan agar penelitian ini dapat dikembangkan dalam penerapan sistem Sasaran Kinerja Pegawai berbasis online sehingga *web* ini dapat menjadi lebih baik lagi.
2. Penyempurnaan tampilan antarmuka aplikasi agar kedepannya menjadi lebih baik dan menarik lagi.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur tak lupa saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas ridho-Nya lah penelitian ini dapat dilaksanakan, kemudian penulis tak lupa mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua yang telah mensupport dan mendoakan penulis agar diberikan kemudahan dalam menyelesaikan penelitian ini dan terakhir penulis juga tak lupa mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang memberi dukungan sehingga penelitian ini dapat diselesaikan.



## DAFTAR PUSTAKA

- 
- [1] Berri Muzzakir, Inayatullah, Triana Elizabeth . ( 2011 ) . *Rancang Bangun Sistem Informasi Perhitungan Kredit Poin Pengajuan Jenjang Jabatan Akademik Dosen Pada STMIK GI MDP Palembang*. Palembang.
- [2] Ema Selvarosa, Qorinta Shinta . ( 2014 ) . *Perancangan Sistem Kearsipan Dokumen Kepangkatan Dokter Spesialis ( Studi Kasus Di RS Dr. Kariadi Bagian Anestesi )* . Semarang.
- [3] Gilaand, A . ( 2016 ) . *Pathology of Faculty Memembers' rank Promotion in Universities and Higher Educations Institutions Affiliated to The Ministry of Health and Medical Education of The Islamic Republic of Iran*. *Int J Med Res Health Sci*, 5 ( 9S ),25 – 30.
- [4] Harianto, Akhmad Zulkifli, Yulanda . ( 2017 ) . *Aplikasi Penilaian Angka Kredit Dosen Untuk Proses Pengajuan Jabatan Fungsional ( Studi kasus : STMK Hang Tuah Pekanbaru )* . Pekanbaru . *Jurnal Ilmu Komputer*.
- [5] Hannar Kremer, Isabel Vilmor, Herman Aquunis . ( 2019 ) . *Innovation Leadership: Best-Practice recommendations for promoting employee creativity, voice, and knowledge sharing*. Indiana University.
- [6] Marini . ( 2017 ), *Rancang Bangun Sistem Informasi Kenaikan Pangkat Pada Kantor Kecamatan Bukit Intan*. Pangkal Pinang.
- [7] Mahni Pitriyanti, Khairul Imtihan . ( 2018 ) . *Sistem Informasi Kenaikan Pangkat Karyawan Pada Dinas Pekerjaan Umum ( PU ) dan Energi Sumber Daya Mineral ( ESDM ) Kabupaten Lombok Tengah* . Lombok Tengah . *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi*.
- [8] Mirza Abdillah, Haerudin, Bambang Cahyono . ( 2017 ) . *Sistem Informasi Penerimaan Berkas Usul Kenaikan Pangkat Pada Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara* . Samarinda.
- [9] Ridwan Setiawan, Syehabbudin Arief Aisahed . ( 2018 ) . *Rancangan Perangkat Lunak Aplikasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen* . Garut.
- [10] Uslifatul Ustaniah . ( 2018 ) . *Sistem Informasi Pengajuan Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen Menggunakan Pedoman Angka Kredit Kenaikan Pangkat Jabatan Akademik Dosen Jember*.
- [11] Soekarta, R. (2015). *Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Sorong)*. *Insect (Informatics and Security): Jurnal Teknik Informatika*, 1(1), 1-8.
-