ISSN: 2548 - 8112 eISSN: 2622-8890

# PENGEMBANGAN FITUR WEBSITE PENERBANGAN DALAM RANGKA MENINGKATKAN PELAYANAN INFORMASI PENERBANGAN PADA UNIT UJUNG PANDANG FIC BALIKPAPAN SECTOR DI PERUM LPPNPI CABANG BALIKPAPAN

## Wisnu Satria Wijaya<sup>1</sup>, Sudrajat<sup>2</sup>, Putu Agus Valguna<sup>3</sup>

<sup>1,2,3)</sup>Politeknik Penerbangan Surabaya, Jl. Jemur Andayani I No.73, Surabaya, 60236 Email: Wisnuwijaya604@gmail.com

#### **Abstrak**

Faktor keselamatan merupakan faktor utama dalam dunia penerbangan. Tidak hanya itu, selain keselamatan penerbangan terdapat beberapa faktor lain yang mendukung dalam perkembangan dan pertumbuhan di dunia penerbangan. Diantaranya adalah faktor kecepatan dan efisiensi kerja. Hal ini berbanding lurus dengan meningkatnya jumlah traffic pesawat setiap tahunnya sehingga dibutuhkan efisiensi dalam bekerja. Efisiensi memang nampak sepele ,tapi dampak yang diakibatkan apabila efisiensi tidak terlaksana sangatlah vital. Apabila tidak terwujud efisiensi dalam koordinasi dapat menimbulkan Break of Coordination, sehingga dapat menimbulkan complain dari pihak lain kepada Perum LPPNPI Cabang Balikpapan. Metode penelitian yang digunakan peneliti adalah metode Waterfall. Metode ini dilakukan dengan pendekatan yang sistematis, mulai dari tahap kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing/verification, dan maintenance. Sedangkan untuk merancang website, peneliti menggunakan platform Visual Stucio Code dan Domainesia. Hasil dari penelitian ini adalah ditambahkannya fitur web khusus di unit flight information center guna menunjang keefisiensian personil saat akan merelay sebuah estimate terhadap adjacent unit sekitar dan diharapkan para personel untuk selalu menggunakan web tersebut saat dinas sehari-hari. Selain itu penulis juga agar supervisi mengadakan sosialisasi penggunaan pengoperasian web tersebut kepada semua personel Aeronautical Communication Officier (ACO) yang ada di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan.

**Kata Kunci:** web, Flight Service Station, data informasi penting

#### Abstract

The safety factor is a major factor in the world of aviation. Not only that, in addition to flight safety, there are several other factors that support the development and growth in the aviation world. Among them are the factors of speed and work efficiency. This is directly proportional to the increasing number of aircraft traffic every year so that efficiency in work is needed. Efficiency does seem trivial, but the impact if efficiency is not implemented is vital. If efficiency in coordination is not realized, it can cause a Break of Coordination, so that it can cause complaints from other parties to Perum LPPNPI Balikpapan Branch. The research method used by researchers is the Waterfall method. This method is carried out with a systematic approach, starting from the system requirements stage and then moving on to the analysis, design, coding, testing/verification, and maintenance stages. Meanwhile, to design the website, the researcher uses the Visual Stucio Code and Domainesia platforms The result of this study is the addition of a special web feature in the flight information center unit to support personnel efficiency when relaying an estimate to adjacent adjacent units and personnel are mantanpected to always use the web during daily service. In addition, the author also recommends that the supervision

ISSN: 2548 - 8112 eISSN: 2622-8890

conduct socialization of the use and operation of the web to all Aeronautical Communication Officer (ACO) personnel at Perum LPPNPI Balikpapan Branch. **Keywords:** Web-based application, Flight Service Station, important information data

#### **PENDAHULUAN**

Perum LPPNPI merupakan salah satu pelaksana navigasi penerbangan Indonesia di bawah naungan Badan Usaha Milik Negara. Salah satu cabang di Perum LPPNPI ini adalah Perum LPPNPI cabang Balikpapan yang berada di Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan terletak di Porvinsi Kalimantan Timur. Udara Sultan Bandar Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan (WALL) adalah Bandar Udara Internasional yang dikelola oleh PT. Angkasa Pura 1 dan pelayanan navigasi penerbangan yang dikelola oleh Perum LPPNPI Cabang Balikpapan. Pembangunan Bandara Internasional Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan dimulai pada zaman penjajahan Belanda sebelum Indonesia merdeka. Itu digunakan terutama untuk kegiatan Perusahaan Minyak Belanda di daerah Balikpapan. Bandara ini segera umum dan komersial menjadi setelah pengelolaannya diserahkan kepada Direktorat Perhubungan Jenderal Udara Republik Indonesia pada tahun 1960. Bandara Internasional Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan akhirnya dikelola oleh Perum Angkasa Pura I (PT Angkasa Pura I saat ini) karena Peraturan Pemerintah (PP)No. 1 tanggal 9 Januari 1987. Dengan banyaknya bangunan yang terletak di sekitar bandara dan satu-satunya landasan pacu yang menonjol ke arah pemukiman, pendaratan di bandara merupakan pengalaman yang dramatis dan secara teknis menuntut pilot. Bandara Internasional Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan telah direnovasi sebanyak dua kali dari tahun 1991 hingga 1997.

Tahap pertama dimulai pada tahun 1991 dan berakhir pada tahun 1994, untuk merenovasi taxiway, terminal penumpang dan kargo serta memperpanjang landasan pacu. Pada tahun 1995, pemerintah Indonesia mengumumkan Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman sebagai bandar udara embarkasi haji Indonesia kelima untuk wilayah Kalimantan yang juga terdiri dari Provinsi. Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah dan Kalimantan Selatan. Renovasi tahap kedua dilakukan pada tahun 1996 untuk merenovasi hanggar, depo BBM, dan gedung administrasi. Tahap kedua selesai dan bandara memulai era operasional barunya dengan gedung dan fasilitas baru pada tahun 1997. Di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan juga memiliki personil Komunikasi Penerbangan atau Aeronautical Communication Officier (ACO), khususnya yang bekerja di unit Flight Information Center (FIC) yang penelitianmemberi pelayanan navigasi penerbangan dan informasi penerbangan. Dengan berjalannya waktu jumlah traffic yang dilayani personil Aeronautical oleh Communication Officier (ACO) semakin bertambah banyak. Dengan demikian para personil dituntut bekerja dengan efisien dan kecepatan dalam melakukan pekerjaannya. Dalam melaksanakan penelitianpersonel ACO menggunakan website Unit FSS Balikpapan yang bertujuan untuk menunjang kinerja personel. Berikut ini adalah kondisi dan tampilan website awal yang digunakan di unit Ujung Pandang FIC Balikpapan Center:



Gambar 1 Tampilan Awal Website sebelum diupdate

Dari gambar diatas yaitu kondisi website Ujung Pandang FIC Balikpapan Sector masih sangat sederhana dan belum banyak memiliki nantinya fitur yang fitur-fitur dimana berguna dan membantu dimaksud bias personel ACO dalam melaksanakan penelitiandi Perum **LPPNPI** Cabang Balikpapan dimana belum terdapat fitur seperti keyword yang optimal, belum terdapat document seperti loca dan document serta download yang dibutuhkan personel ACO dalam melaksanakan tugas. Websie ini merupakan websitekhusus yang dimiliki Airnav Balikpapan khususnya personel ACO yang berisikan data-data document ACO Airnav Balikpapan yang dibutuhkan personel ketika bekerja. Namun website ini masih sangat sederhana hanya sebatas website seperti artikel blogspot pada umumnya dan kurangnya pengembangan fitur. Dengan kondisi tersebut personil on duty sering mengalami kendala yaitu disaat melakukan pencarian dokumen karena masih menggunakan papper base dan juga dokumen yang dimaksud masih di tempatkan di lemari, personel memerlukan waktu untuk berjalan dan berpindah tempat yaitu ke ruangan ARO yang berada di sebrang ruang dinas FIC dimana dokumen-dokumen yang di maksud disimpan. Hal tersebut sangat tidak efisien dan memakan waktu. Oleh karena itu peneliti mengembangkan sebuah website yang sudah sebelumnya menambahkan ada yaitu beberapa fitur untuk menunjang kinerja personel ACO dalam ber penelitianterutama saat duty di FIC Berdasarkan permasalahan di mengambil atas penulis iudul vaitu "PENAMBAHAN FITUR WEBSITE PENERBANGAN BERBASIS WEB DI UNIT UJUNG PANDANG FIC BALIKPAPAN SECTOR DI PERUM LPPNPI CABANG BALIKPAPAN".

#### Rumusan Masalah

Apakah fitur website penerbangan unit UPG FIC Balikpapan saat ini sudah dapat meningkatkan pelayanan informasi yang diberikan oleh personil ACO?

#### Batasan Masalah

Dalam penelitian ini fitur yang akan ditambahkan adalah Fitur Login Username, keyword, Download dan View Document serta Pengupdatean ocument secara langsung melalui web jika sudah mantanpired di unit Ujung Pandang FIC Balikpapan Sector.

## **Tujuan Penelitian**

Menguji pengaruh penambahan fitur data base penerbangan terhadap web ini agardapat digunakan terutama bagi personel ACO dalam melaksanakan penelitiandi unit Ujung Pandang FIC Balikpapan Sector di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan.

## **Manfaat Penelitian**

- 1. Terwujudnya efisiensi dalam pelayanan karena data yang dibutuhkan sudah termuat dalam 1 website yang lengkap.
- 2. Terwujudnya efisiensi dalam hal koordinasi sehingga dapat meminimalisir Break of Coordination (BOC).
- 3. Data-data yang dimuat dalam produk atau website ini sifatnya dapat diupdate sehingga meminimalisir data mantanpired.

## **METODE**

## **Desain Penelitian**

Metode Penelitian yang digunakan peneliti dalah mengembangkan Website ini adalah Metode Waterfall. Metode Waterfall adalah salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengembangan perangkat lunak.

ISSN: 2548 - 8112 eISSN: 2622-8890

Model prototyping berfokus pada penyajian atau penyajian format input dan output kepada pengguna. Perangkat lunak ini kemudian dievaluasi. Model air terjun yang berfokus pada proses pengembangan perangkat lunak yang sistematis atau berurutan. Model air terjun menekankan analisis risiko pada setiap tahap. Fungsi dari model waterfall

adalah untuk melakukan perubahan, penambahan dan pengembangan perangkat lunak dengan memaksimalkan aspek kecepatan dan akurasi berdasarkan keinginan dan kebutuhan pengguna. Dalam penerapan Model Waterfall terdapat lima tahapan untuk merealisasikan penggunaannya, yaitu sebagai berikut

#### 1. Analisis Persyaratan

Langkah-langkah dalam fase ini adalah mendefinisikan masalah, mengidentifikasi penyebab masalah, dan menentukan solusi yang mungkin. Dalam penelitian perkembangan yang lebih umum, fase ini dapat mencakup teknik penelitian khusus seperti analisis kebutuhan, analisis pekerjaan, dan analisis tugas. Output dari fase ini adalah input dan sumber dari fase desain.

## 2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak

Informasi spesifikasi kebutuhan dari fase analisis kebutuhan dianalisis dalam fase ini dan diimplementasikan ke dalam desain pengembangan. Desain teknik dibuat dengan tujuan untuk memahami sepenuhnya apa yang perlu dilakukan. Fase ini juga membantu pengembang mempersiapkan kebutuhan perangkat keras untuk membuat arsitektur sistem perangkat lunak yang akan dibangun secara keseluruhan.

## 3. Implementasi dan Pengujian Unit

Fase implementasi dan pengujian unit adalah fase pemrograman. Pengembangan perangkat lunak dibagi menjadi modul-modul yang lebih kecil yang dirangkum dalam langkah-langkah berikut. Selain itu, fungsionalitas modul yang dibuat juga diperiksa dan diverifikasi selama fase ini untuk memastikan bahwa modul tersebut memenuhi kriteria yang diperlukan.

#### 4. Integrasi dan Pengujian Sistem

atau Semua unit modul yang dikembangkan dan diuii selama fase implementasi diintegrasikan ke dalam sistem secara keseluruhan. Setelah proses integrasi selesai, inspeksi dan pengujian lebih lanjut sistem dilakukan seluruh untuk mengidentifikasi kemungkinan kegagalan dan kesalahan sistem.

## 5. Operasi dan pemeliharaan

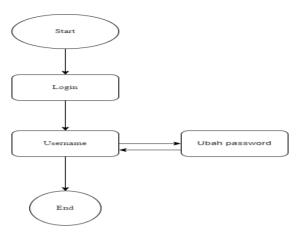
Pada tahap akhir dari metode waterfall, pengguna mengoperasikan dan memelihara perangkat lunak yang telah selesai. Dengan memberikan layanan, pengembang dapat memperbaiki bug yang tidak ditemukan pada tahap sebelumnya. Pemeliharaan mencakup pemecahan masalah, peningkatan implementasi unit sistem, serta peningkatan dan penyesuaian sistem sesuai kebutuhan.

## Perancangan Istrumen/Alat

Perancangan pengembangan website yang ada ini menggunakan beberapa sudah software di antaranya untuk design menggunakan ERD dan DFD dan desain tampilan menggunkan Figma sebagai mockup tampilan dan untuk coding vaitu menggunakan Visual Studio Code sebagai **Tmantant** Editor. Bahasa program mengunnakn PHP. Adalah software yang membantu penulis dalam menambahkan pengembangan fitur login username, keyword, view dan download document, serta pengupdatean data di dalam website tersebut.

# Cara Kerja Instrumen/Alat

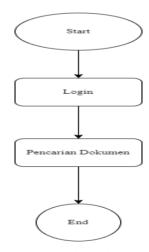
#### 1. Flow Fitur Username



Gambar 2 Flow chart Fitur Username

Gambar di atas merupakan Flow chart dari penambahan fitur Username. Awalnya Admin/User akan login. Setelah itu, jika ingin merubah password dari username, langsung klik ubah password untuk merubah password.

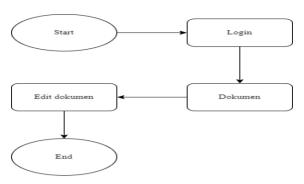
#### 2. Flow Fitur Pencarian Dokumen



Gambar 3 Flow chart Fitur Dokumen

Gambar di atas merupakan Flow chart dari penambahan fitur pencarian Dokumen. Pertama Admin/User akan Login. Jika Admin/User ingin mencari dokumendokumen FIC Balikpapan, bisa langsung klik pencarian dokumen.

## 3. Flow chart Edit Dokumen



Gambar 4 Flow chart Fitur Edit Dokumen

Gambar di atas merupakan Flow chart dari penambahan fitur Edit Dokumen. Pertama Admin/User akan Login. Admin/User akan membuka Dokumen FIC Balikpapan. Di dalamnya Admin/User bisa melihat,merubah,mengedit dan mengunduh dokumen – dokumen tersebut.

## Komponen Instrumen

## a) Perangkat Keras (Hardware)

Berikut merupakan spesifikasi laptop yang digunakan oleh peneliti untuk membuat web Aviation Listening Comprehension:

Operating System : Windows 10
 Processor : Intel Core i5
 Memory : 8GB RAM
 Hard Disk Drive : 1TB

## b) Perangkat Lunak (Software)

Berikut merupakan perangkat lunak (Software) yang peneliti gunakan untukmerancang dan membangun Website:

#### Hostinger

Disini peneliti memakai Hostinger sebagai platform hosting pada pembuatan website. Hostinger akan menyimpan berbagai informasi/data pada website yang akan dibuat.

## 2. Xampp Control Panel

Peneliti menggunakan Xampp control Panel untuk server databasenya. Perangkat lunak ini berbasis web yang mendukung di berbagai sistem operasi, baik Windows, Linux, atau Mac OS. Dengan memakai Xampp memudahkan peneliti dalam proses pengeditan, desain, dan pengembangan website.

#### 3. Visual Studio Code

Visual Studio Code (disingkat VSCode) adalah Perangkat lunak yang digunakan peneliti untuk coding/ tmantant editor. VSCode dapat digunakan dalam beragam bahasa pemrograman,seperti Java, JavaScript, Go, Node.js, Python dan Css. Disini peneliti menggunakan Bahasa pemograman php, Java Script dan Css

## **Teknik Pengujian**

Teknik pengujian yang digunakan peneliti dalam proyek ini adalah pengujian black box. Ini adalah metode pengujian program yang ditujukan untuk memeriksa kode internal suatu program untuk memastikan bahwa komponen program bekerja dengan benar. Karakteristik pengujian black box adalah membatasi penggunaannya pada perangkat lunak yang sangat berisiko dan rentan terhadap kesalahan. Oleh karena itu, sangat penting untuk mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan ini sebanyak mungkin. Disini penulis melakukan uji coba website kepada 8 responden, 2 responden dari Pegawai ACO Ujung Pandang Balikpapan dan 6 responden dari Mantan – On the Job Training ACO FIC Balikpapan dari Poltekbang Surabaya menggunakan kuesioner dan wawancara melalui google form.

#### **ANALISIS**



Gambar 5 Tampilan awal website sebelum di update dan di perbaharui

Pada gambar di atas yaitu tampilan awal atau kondisi website saat pertama kali sebelum adanya pembaruan fitur di website tersebut dan juga terkesan kosong dan monoton seperti blog, website ini nantinya semua orang bisa mengaksesnya menggunakan link yang tertera. Kondisi tersebut berbahaya karena tidak hanya orang Airnav saja yang bisa membuka tetapi orang umum juga bisa. Serta jika personel ingin mencari dokumen personel harus mengklik satu persatu menu di sebelah kiri agar mendapatkan dokumen yang di maksud. Dan juga ketika personel ingin melihat document harus mendownload terlebih dahulu. Hal itu terjadi setiap kali personel ingin membuka dokumen melalui web tersebut. Hal itu tidak efisien karena akan membuat file yang ada di komputer penuh. Terdapat beberapa data dan dokumen yang ada di web tidak update atau belum di perbarui. Personel harus mencari dokumen yang di maksud secara manual di lemari penyimpanan dokumen. beberapa masalah seperti kesulitan merelay estimate saat mencari nomor koordinasi bandara terkait di karenakan nomor yang sudah tidak aktif.

# HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah perbandingan antara sebelum perubahan web dan setelah perancangan penambahan fitur:

Tabel 1 Perbedaan Sebelum dan Sesudah Fitur

No	Sebelum Perubahan	Sesudah Perubahan
1	Layout dinas yang berisikan	Penambahan fitur login username agar
	menu penjelasan singkat,	mencegah orang umum bisa
	prosedur dinas, flight progress	mengakses website tersebut.
	strip, koordinasi, log book	
	operasional, transfer duty,	
	alerting service, freq and location	
	indicator adjacent ATS unit	
	Balikpapan, daftar loca.	
2	Tidak optimalnya fitur download	Pengoptimalan fitur view dan
	dan view document. Personel	download document agar personel
	harus mendownload document	tidak harus mendownload file yang di
	terlebih dahulu jika ingin melihat	butuhkan
	document yang dicari.	
3.	Untuk mencari dan memindai	Penambahan fitur keyword agar
	document harus dengan system	personel lebih mudah dan efisien saat
	klik by klik	mencari data yang di perlukan
4.	website tersebut permanent bagi	Penambahan agar personel bisa mengupdate data jika data ada yang sudah mantanpired
	oleh admin	atau salah.itur update document

## Design

Pada tahap design ini penulis membuat suatu rancangan awal untuk beberapa tampilan yang akan dibuat dalam fitur tambahan website. Berikut design awal dari fitur yang dibuat penulis.



Gambar 6 Design awal tambahan Fitur dalam *website unit FSS* balikpapan

Pada gambar di atas merupakan desain yang dibuat penulis untuk merancang website melalui platform figma. Dimulai dari fitur Username, fitur pencarian dokumen, dan fitur mengedit,mengubah mengunduh dokumen. Langkah-langkah yang akan dilakukan ketika mambuat fitur login username



Gambar 7 Flowchart Pembuatan Fitur login User
Name

```
public function index()
{
    if ($this \rightarrow session \rightarrow userdata('password')) {
        redirect(base_url('home'));
    }
    $this \rightarrow load \rightarrow view('layout/login');
}
```

Gambar 8 Coding untuk login user name

Application>controller>Auth.php>function indmantan coding yang di gunakan untuk menampilkan tampilan login

```
public function legis()

[ if (Suzer + Sthis+48-where(['usercome' + Sthis+input-post('usercome'), 'passecrd' + shal[Sthis+input-post('passecrd')]])-get('user')-row_array()) {
    Sthis-wassion-set_userStat(Suzer);
    refuset(lase_url('now'));
    } else {
        refuset(lase_url('now'));
    }
}
```

Gambar 9 Untuk masuk kehalaman home

Application > controller > Auth.php > function login coding yang di gunakan untuk mengecek login apakah username & password betul jika iya set session kemudian redirect ke halaman utama.

## 2. Fitur Keyword



Gambar 10 Flowchart Pembuatan Fitur Keyword

Gambar 11 Coding untuk keyword

## 1. Fitur Login User name

Application > controller > Article.php > coding yang di gunakan untuk search untuk mencari dokumen

## 3. Fitur *Edit* Dokumen

```
1. Coding di aplication 2. view 3. change document.php
```

Gambar 12 Flowchart Pembuatan Fitur Keyword

```
public function upload()
{
    ini_set('upload_max_filesize', '10000');
    $config['upload_path'] = './public/doc/';
    $config['allowed_types'] = 'pdf';
    $config['file_name'] = 'Document.pdf';
    $config['overwrite'] = TRUE;

    $this \rightarrow load \rightarrow l
```

Gambar 13 Coding untuk fitur edit dokumen

Application>controller>Article.php> upload. coding yang digunakan untuk melakukan upload dokumen.

## **Implementasi**

Disini peneliti menerapkan hasil dari design username dan ubah password sesuai dengan kebutuhan.

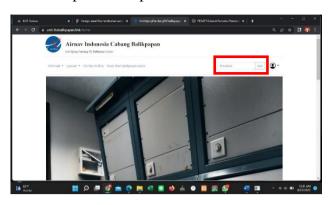
#### a. Tampilan fitur Username



Gambar 14 Tampilan fitir Username

Pada gambar diatas merupakan tampilan fitur username. Didalamnya admin/user bisa merubah/mengganti password mereka. Fungsi dari fitur ini sendiri adalah agar website lebih aman karena hanya pegawai ACO Balikpapan saja yang bisa mengakses website tersebut.

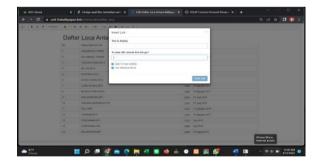
#### b. Tampilan fitur pencarian dokumen



Gambar 15 Tampilan *search* dokumen/pencarian dokumen

Pada gambar diatas merupakan tampilan pencarian dokumen. Jika Admin/User ingin mencari dokumen-dokumen FIC Balikpapan, bisa langsung klik pencarian dokumen. Jika Admin/User ingin mencari dokumen-dokumen FIC Balikpapan, bisa langsung klik pencarian dokumen. Maksud dari fitur pencarian dokumen atau keyword adalah agar personel lebih mudah ketika ingin mencari dokumen yang di maksud dan mendapatkan efisiensi saat sedang dinas.

# c. Tampilan fitur mengedit,mengunduh dokumen



Gambar 16 Tampilan fitur mengedit,mengunduh dokumen

Pada gambar diatas merupakan tampilan mengedit dan mengunduh dokumen. Admin/User bisa merubah dan mengunduh dokumen FIC Balikpapan. Maksud dan tujuan dari fitur ini adalah agar personel bisa mengupdate dokumen jika ada dokumen yang sudah tidak berlaku dan di perbarui.

## **KELAYAKAN**

Uji coba ini dilakukan menggunakan 2 metode yakni quisioner dan wawancara. Dari penelitian yang penulis lakukan, kuesioner disebarakan kepada 2 personel komunikasi penerbangan (Aeronautical Communication Officier) dengan bagian 2 personel di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan Bapak Devrian Pranatha Putra dan Ibu Ekki Afifah Leghina pada tanggal 19 Juli 2022 dan 6 Taruna Komunikasi Penerbangan mantan On the Job **LPPNPI** Training di Perum Cabang Balikpapan pada tahun 2022.

Berikut adalah nama-nama yang mengisi qusioner dan wawancara saya terkait pegembangan fitur website di Balikpapan.

Tabel 2 nama-nama yang mengisi qusioner dan wawancara

No.	Nama	Jabatan
1	Devrian Pranatha Putra	Supervisi ACO Balikpapan
2	Ekki Afifah Leghina	Supervisi ACO Balikpapan
3	M. Nur Huda	Mantan OJT Balikpapan 2021-2022
4	Dyah Permata Sari	Mantan OJT Balikpapan 2021-2022
5	Denny Pratama	Mantan OJT Balikpapan 2021-2022
6	Aura Putri Ahmadiyah	Mantan OJT Balikpapan 2021-2022

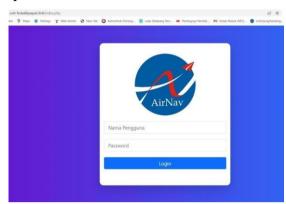
Dari hasil pengumpulan kuesioner yang disebarkan kepada 2 personel Aeronatical Communication Officier (ACO) dan 6 Taruna mantan On the Job Training di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan dengan mengajukan 12 pertanyaan melalui Google Form, penulis menganalisis hasil perhitungan kuesioner tersebut dan memperoleh kesimpulan yaitu dengan adanya web tersebut beban kerja di unit UPG FIC di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan merasa terbantu dan lebih efisien

## Pengoperasian

Cara Pengoperasian Website

Berikut ini adalah bagaimana cara mengoperasikan web khusus unit Flight Service Station di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan

- 1. Mengetik laman di pencarian internet atau klik link yang sudahdibuat https://unit-fssbalikpapan.link/
- 2. Kemudian, akan muncul tampilan seperti ini :



Gambar 17 Tampilan Login

3. Setelah itu melakukan login menggunakan user pengguna dan password setelah berhasil login akan muncul tampilan seperti berikut:



Gambar 17 Tampilan Home

4. Untuk mencari document atau data yang dimaksud bisa menggunakann fitur keyword yang sudah tertera di kanan atas. Contoh penggunaan fitur keyword.



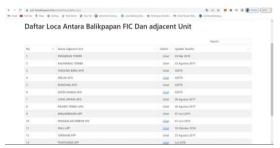
Gambar 17 Gambar fitur Keyword



Gambar 18 Hasil pencarian fitur keyword

5. Setelah menggunakan fitur keyword yang di maksud maka akan muncul tampilan seperti berikut setelah di klik:

Fitur selanjutnya adalah tampilan view beserta download document:



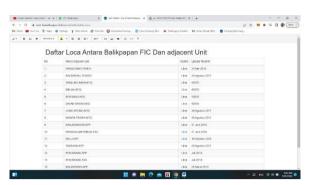
Gambar 19 Hasil penampilan *download view* dokumen

6. Selanjutnya klik document yang di inginkan kemudian akan muncul tampilan seperti berikut:



Gambar 20 Hasil penampilan download view dokumen

7. Terakhir adalah fitur pengupdatean document. Klik menu ubah pada bagian bawah tabel document dan akan muncul tampilan untuk peng updatean document:



Gambar 21 Fitur pengupdatean dokumen

## **PENUTUP**

## Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis tentang Penambahan fitur penting di website unit flight information center di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan dapat disimpulkan bahwa fitur pada website sebelumnya belum meningkatkan pelayanan informasi yang di berikan oleh personel ACO. Oleh karena itu di perlukan penambahan bebrapa fitur yang berguna bagi personel ACO.

#### Saran

Untuk semua personel Aeronautical Communication Officier (ACO) di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan agar web tersebut konsisten penggunaan digunakan khususnya di unit Flight Information Center untuk meningkatkan pelayanan informasi penerbangan.

Selain itu untuk kelancaran dalam pengoperasian web tersebut penulis memliki beberapa saran untuk supervisi web ini yaitu:

- Sosialisasi web ficbalikpapan.link kepada seluruh personel Aeronautical Communication Officier (ACO) di Perum LPPNPI Cabang Balikpapan.
- 2. Membuka peluang dalam pembaharuan sehingga dapat mengikuti perkembangan zaman di kemudian hari.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ardani, Robith. (2018). Jenis aplikasi web beserta contoh penerapannya.: Sekawan media
- [2] Husein, Umar. (2008). Metode Penelitian Untuk Skripsi dan Tesis Bisnis. Jakarta:PT. Rajagrafindo Persada
- [3] Kamus Besar Bahasa Indonesia. (2018). Undang-undang No 1 tahun 2009 Tentang Penerbangan
- [4] Nazir. (2014). Metode Penelitian. Bogor: Ghalia Indonesia
- [5] Nomor BPN.07/ATS.III/II/2017
   BAB X FLIGHT SERVICE
   STATION dan Komunikasi
   Penerbangan, Balikpapan 2017
- [6] PERATURAN MENTERI PERHUBUNGAN Tentang Peraturan Keselamtan Penerbangan Sipil Bagian 172 Tentang Penyelenggara Pelayanan Lalu Lintas Penerbangan Pasal 5
- [7] Peraturan Pemerintah Nomor: 77
   Tahun 2012 tentang Perusahaan Umum
   (Perum) Lembaga Penyelenggara
   Pelayanan Navigasi Penerbangan
- [8] Peraturan Pemerintah nomor 3, (2001) Keamanan dan Keselamatan Penerbangan, Bagian Keempat Pelayanan Lalu Lintas Udara Pasal 73
- [9] PM 111 Tahun 2018 Bagian 175 tentang Pelavanan Informasi Aeronautica **GEN** 3.4 Layanan Komunikasi PM 43 **TAHUN** 2020 172. C.2**SUB BAGIAN** Dokumen Standar Pelayanan 172.050 Manual Operasi
- [10] Riduwan. (2010). Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian. Bandung:
- [11] SOP AMS AIRNAV BALIKPAPAN.2019.Edisi IV Balikpapan: Perum LPPNPI Cabang Balikpapan
- [12] Subagyo, P. J. 2011. Metodologi Penelitian Dalam Teori Dan Praktek. Jakarta: Aneka Cipta.
- [13] Sugiyono. 2009. Metod Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.

- [14] M. F. Rozaq, L. Rochmawati and L. S. Moonlight, "RANCANGAN DATABASE SISTEM INFORMASI PROGRAM STUDI D3 KOMUNIKASI PENERBANGAN DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA," in Prosiding SNITP, Surabaya, 2021.
- [15] S. B. Erlangga, L. Rochmawati and L. S. Moonlight, "RANCANG BANGUN INTERFACE SISTEM INFORMASI PROGRAM STUDI D3 KOMUNIKASI PENERBANGAN MENGGUNAKAN WORDPRESS DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA," in Prosiding SNITP, Surabaya, 2021.
- [16] L. S. Moonlight, L. Rochmawati, Fatmawati, F. A. Furyanto and T. Arifianto, "Rancang Bangun Website Prodi D3 Komunikasi Penerbangan Menggunakan Metode Prototype," INTEGER: Journal of Information Technology, 2022.
- [17] L. S. Moonlight, L. Rochmawati, Suhanto and M. Rifai, "Sistem Informasi On Time Performance (OTP) Penerbangan di Bandar Udara Internasional Juanda Surabaya," Warta Penelitian Perhubungan, vol. 34, no. 2, pp. 93-104, 2022.