



ISSN : 2339 - 1871

## JURNAL ILMIAH BETRIK

Besemah Teknologi Informasi dan Komputer

Editor Office : LPPM Sekolah Tinggi Teknologi Pagar Alam, Jln. Masik Siagim No. 75  
Simpang Mbacang, Pagar Alam, SUM-SEL, Indonesia  
Phone : +62 852-7901-1390.  
Email : [betrik@sttpagaralam.ac.id](mailto:betrik@sttpagaralam.ac.id) | [admin.jurnal@sttpagaralam.ac.id](mailto:admin.jurnal@sttpagaralam.ac.id)  
Website : <https://ejournal.sttpagaralam.ac.id/index.php/betrik/index>

### Pengelolaan Data Barang Unit Pelaksana Teknik Dinas Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Kesehatan Pagaralam

Okta Lesva

Program Studi Teknik Informatika, STT Pagar Alam

Jl. Masik Siagim No 75 Simpang Mbacang Kec. Dempo Tengah Kota Pagar Alam, Telp/Fax : (0730)  
621916

[oktalesva@gmail.com](mailto:oktalesva@gmail.com)

**Abstrak:** UPTD PPSDMK merupakan instansi yang berada dibawah naungan Dinas Kesehatan Kota Pagar Alam dan baru dibuka pada tahun 2016 oleh Dinas Kesehatan dan dipimpin oleh Kepala UPTD dan Kassubag TU dalam kepengurusannya. Saat ini UPTD PPSDMK mengolah data barang masih menggunakan aplikasi *microsoft excel*, sehingga pencarian data barang maupun pengelompokkan barang dan penyampaian laporan ke bagian aset barang di Dinas Kesehatan membutuhkan waktu, sedangkan informasi barang dan keberadaan barang yang sudah didistribusikan ke Unit-unit Kesehatan terkadang mengalami kesulitan dalam merekap data barang yang kondisinya baik dan rusak. Dari permasalahan ini, saya tertarik menemukan solusi yang tepat pada penelitian ini adalah membuat pengelolaan data barang berbasis *web* yang dapat membantu proses pengelolaan data barang, sebagai sarana dokumentasi inventaris dan pelaporan data barang di Dinas Kesehatan dengan menggunakan bahasa pemrograman menggunakan *PHP*, dan *database MYSQL* yang dirancang dengan metode *UML (Unified Modeling Language)*.

**Kata Kunci :** Data barang, *PHP*, *MySQL*, *UML*, *Web*

**Abstract :** *The PPSDMK UPTD is an agency under the auspices of the City of Pagar Alam Health Office and was only opened in 2016 by the Health Office and is led by the Head of the UPTD and the Head of the Office of the Sub-Department of Administrative Affairs. At present the UPTD PPSDMK processes the data of goods still using the Microsoft Excel application, so searching for data on goods and grouping of goods and submitting reports to the asset assets section of the Health Service takes time, whereas information on goods and the presence of goods that have been distributed to Health Units sometimes have difficulty in recapitulating goods data in good and damaged condition. From this problem, I am interested in finding the right solution in this research is to make a data management of goods based on web that can help the process of managing data of goods, as a means of documenting inventory and reporting data of goods in the Department of Health using programming languages using PHP, and MYSQL databases designed with the UML (Unified Modeling Language) method.*

**Keywords:** *Data items, PHP, MySQL, UML, Web*

#### 1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi saat ini semakin berkembang di segala bidang baik perusahaan, instansi dan lainnya yang selalu mengalami kemajuan dari tahun ke Tahun. Komputer pada

saat ini bukan lagi barang yang asing dan mahal, hampir di segala bidang sudah menggunakan komputer sebagai alat bantu, sehingga mempermudah manusia dalam melakukan pekerjaannya. Komputer sudah mulai digunakan

terutama pada kantor dan instansi, penggunaan yang terbanyak adalah perusahaan dan lembaga pemerintahan maupun swasta. Kegunaan komputer adalah salah satunya pengolahan data ataupun dalam penyajian informasi yang bertujuan untuk menghemat waktu dan mempermudah pencarian data sewaktu diperlukan. Tetapi sampai saat ini masih banyak yang melakukan proses pengelolaan data secara manual menyebabkan berapa permasalahan dan kendala seperti kesalahan-kesalahan yang tidak disengaja yang dapat menyebabkan kebenaran dari data kurang terjamin, serta pencarian data yang membutuhkan waktu yang lama dan banyak lagi permasalahan lainnya yang timbul dari pengelolaan data secara manual.

Unit Pelaksana Teknis Dinas Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Kesehatan atau disingkat dengan UPTD PPSDMK merupakan instansi yang berada dibawah naungan Dinas Kesehatan dan baru dibuka pada tahun 2016 oleh Dinas Kesehatan dan di pimpin oleh Kepala UPTD dan Kasubbag TU dalam kepengurusannya, yang mempunyai tugas melaksanakan kegiatan teknis operasional dan/atau teknis penunjang dalam Pelatihan Sumber Daya Manusia Kesehatan dan pelaksanaan tugas lainnya yang diberikan Kepala Dinas sesuai bidang dan tugasnya. UPTD PPSDMK juga melayani, sewa pakai gedung aula, sewa alat-alat laboratorium, sewa perlengkapan cathering, dan sewa mess.

Kemajuan teknologi ini telah mendorong manusia untuk berusaha mengatasi permasalahan yang dihadapi, salah satu contoh kasusnya adalah di UPTD PPSDMK Kota Pagar Alam dalam bidang pengelolaan data barang. Dari hasil

observasi dan wawancara yang dilakukan pada bagian operasional UPTD PPSDMK proses pengelolaan data barang yang dilakukan sekarang masih secara manual menggunakan aplikasi *microsoft excel* dalam pengelolaan datanya. Hal ini menyebabkan bagian operasional tidak dapat mengelola data inventaris barang dengan maksimal dikarenakan data barang yang cukup banyak. Pencarian data barang atau tingkat kecepatan akses data (laporannya) menjadi sangat lambat karena harus mencari datanya satu per satu dan dibutuhkan pemeriksaan dan pencocokan data barang yang sudah ada dan biasanya dilakukan setiap bulan atau tahunan. Saat pengecekan laporan data barang Kepala Dinas Kesehatan memerintahkan bagian aset barang untuk memberitahukan Kasubbag TU UPTD PPSDMK untuk menyampaikan laporan data barang, kemudian Kasubbag TU UPTD memerintahkan bagian operasional untuk mengecek barang dan membuat surat laporan data barang. Setelah surat selesai bagian operasional menyampaikan data ke Kasubbag TU UPTD PPSDMK dan Kasubbag TU UPTD PPSDMK mengirim berkas data barang ke bagian aset Dinas Kesehatan. Untuk proses ini memerlukan waktu yang cukup lama karena dilakukan lima kali kerja. Selain itu sering terjadi kesalahan dalam pencatatan yang dilakukan oleh petugas yang ada di UPTD PPSDMK.

Atas saran dari Kasubbag TU UPTD PPSDMK Kota Pagar Alam juga meminta dibuatkan sistem untuk 10 level UPTD dibawah naungan Dinas Kesehatan Kota Pagar Alam untuk mempermudah sepuluh UPTD tersebut menyampaikan laporan data inventaris barang kebagian aset barang di Dinas Kesehatan Kota

Pagar Alam. Adapun Sepuluh UPTD tersebut diantaranya UPTD PKM Sidorejo, UPTD PKM Pengandonan, UPTD PKM Bumi Agung, UPTD PKM Bandar, UPTD PKM Gunung Dempo, UPTD Sandar Angin, UPTD PKM Pengaringan, UPTD PPSDMK, UPTD Labkesda dan UPTD Gudang Farmasi.

Dengan adanya Pengelolaan Data Barang Berbasis *Web* ini bisa mempermudah pekerjaan pegawai khususnya bagian operasional yang mengelola seluruh data barang yang ada di UPTD PPSDMK dan mempermudah penyampaian laporan data barang ke Dinas Kesehatan.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1. Waktu dan Tempat Penelitian

Waktu yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu pada bulan Desember 2018 sampai dengan bulan juni 2019 dan lokasi penelitian di UPTD Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Kesehatan (PPSDMK) yang beralamat Jl. Mayjen S. Parman Ex. RS. Lama Koramil Lama Kelurahan Beringin Jaya Kecamatan Pagar Alam Utara Kota Pagar Alam.

### 2.2. Teknik Pengumpulan Data

#### 2.3. Observasi

Metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, serta mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan proses pengelolaan data barang, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.

#### 2.4. Wawancara

Peneliti melakukan komunikasi dan tanya jawab secara langsung kepada Kasubbag TU UPTD PPSDMK Kota Pagar Alam yang

menangani masalah .

#### 2.5. Dokumentasi

Peneliti mengumpulkan data-data berupa arsip maupun file yang berkaitan dengan permasalahan tentang proses pengelolaan data barang pada UPTD PPSDMK sebagai data penunjang dari sistem yang akan dibuat nantinya.

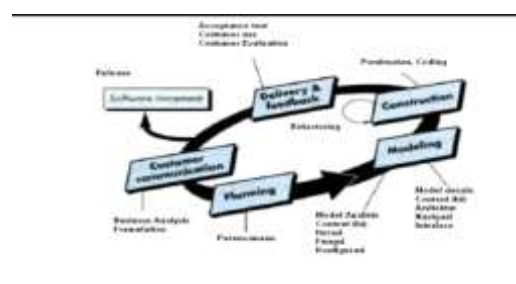
#### 2.6. Studi Pustaka

Peneliti mengumpulkan data dengan cara melalui beberapa buku, jurnal, dan internet yang erat kaitannya dengan objek permasalahan untuk menjadi referensi dan acuan dalam penulisan laporan akhir ini.

### 2.3. Metode Pengembangan Sistem

Metode penelitian yang digunakan untuk membuat sistem informasi pengelolaan data pada UPTD PPSDMK kota Pagar Alam berbasis *web* adalah *Web Engineering (WebE)*.

Proses *WebE* dalam kerangka proses *generic* sebagai berikut:



Gambar 1. *Model Web E* (Roger S Pressman, 2005)

Tahapan tersebut adalah sebagai berikut :

#### 1. *Customer Communication* (komunikasi dengan pengguna)

Dari hasil observasi dan wawancara yang dilakukan pada bagian operasional UPTD PPSDMK proses pengelolaan data barang yang dilakukan sekarang masih secara

manual menggunakan aplikasi *microsoft excel* dalam pengelolaan datanya. Hal ini menyebabkan bagian operasional tidak dapat mengelola data inventaris barang dengan maksimal dikarenakan data barang yang cukup banyak. Pencarian data barang atau tingkat kecepatan akses data (laporannya) menjadi sangat lambat karena harus mencari datanya satu per satu dan dibutuhkan pemeriksaan dan pencocokan data barang yang sudah ada dan biasanya dilakukan setiap bulan atau tahunan. Saat pengecekan laporan data barang Kepala Dinas Kesehatan memerintahkan bagian aset barang untuk memberitahukan Kasubbag TU UPTD PPSDMK untuk menyampaikan laporan data barang, kemudian Kasubbag TU UPTD memerintahkan bagian operasional untuk mengecek barang dan membuat surat laporan data barang. Setelah surat selesai bagian operasional menyampaikan data ke Kasubbag TU UPTD PPSDMK dan Kasubbag TU UPTD PPSDMK mengirim berkas data barang ke bagian aset Dinas Kesehatan. Untuk proses ini memerlukan waktu yang cukup lama karena dilakukan lima kali kerja. Selain itu sering terjadi kesalahan dalam pencatatan yang dilakukan oleh petugas yang ada di UPTD PPSDMK.

Atas saran dari Kasubbag TU UPTD PPSDMK Kota Pagar Alam juga meminta dibuatkan sistem untuk 10 level UPTD dibawah naungan Dinas Kesehatan Kota Pagar Alam untuk mempermudah sepuluh UPTD tersebut menyampaikan laporan data inventaris barang kebagian aset barang di Dinas Kesehatan Kota Pagar Alam. Adapun

Sepuluh UPTD tersebut diantaranya UPTD PKM Sidorejo, UPTD PKM Pengandonan, UPTD PKM Bumi Agung, UPTD PKM Bandar, UPTD PKM Gunung Dempo, UPTD Sandar Angin, UPTD PKM Pengaringan, UPTD PPSDMK, UPTD Labkesda dan UPTD Gudang Farmasi.

## 2. *Planning* (Perencanaan)

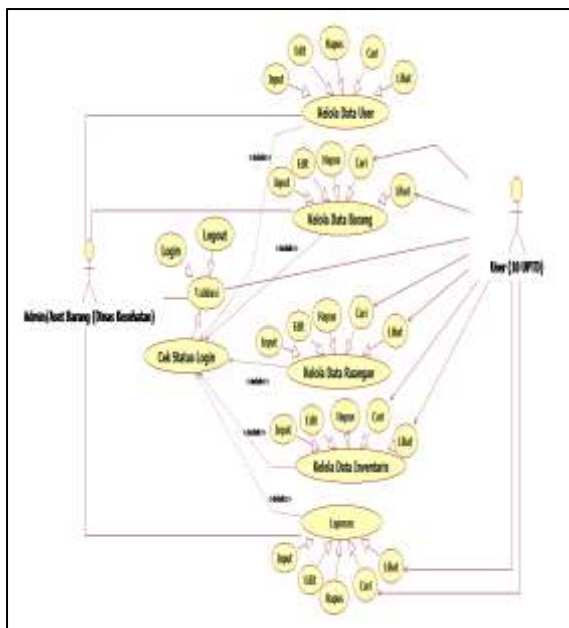
**Tabel 1. Jadwal Perencanaan Kegiatan**

No	Kegiatan	Bulan dan Tahun 2019																															
		Desember 2018				Januari 2019				Februari 2019				Maret 2019				April 2019				Mei 2019				Juni 2019				Juli 2019			
1	Customer Communication																																
2	Planning																																
3	Modeling																																
4	Construct																																
5	Deployment																																

## 3. *Modelling* (Pemodelan)

### a. *Use Case Diagram*

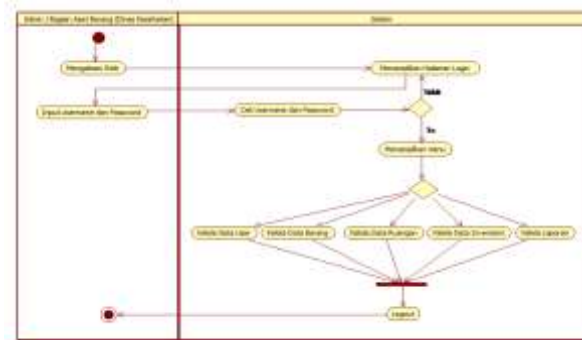
*Use case Diagram* Pengolahan Data Barang Pada Kantor UPTD PPSDMK Berbasis *Web* menggambarkan di antara aktor dengan sistem yang akan di buat, dengan *use case* ini dapat di ketahui proses yang terjadi pada aktivitas yang berjalan *use case diagram* seperti pada gambar berikut:



Gambar 2. Use Case Diagram yang diusulkan

Berdasarkan gambar diatas dapat dilihat *admin* (bagian aset barang) di Dinas Kesehatan mempunyai fungsi melihat seluruh data, seperti kelola menu data *user*, kelola menu data barang, kelola menu data ruangan, kelola menu data inventaris dan menu laporan *admin* dapat mencetak laporan inventaris barang dari sepuluh UPTD. Untuk melihat data-data tersebut maka *admin* harus *login* terlebih dahulu. Aktor yang dapat masuk ke sistem ini yaitu *admin* (bagian aset barang) di Dinas Kesehatan dan *user* (sepuluh UPTD). Sedangkan *user* (sepuluh UPTD) harus *login* terlebih dahulu untuk masuk ke sistem masing-masing. *User* mempunyai fungsi mengelola data inventaris barang sesuai dengan masing-masing UPTD, halaman *user* terdiri dari menu data barang, menu data ruangan, menu data inventaris dan menu laporan pada halaman laporan *user* bisa mencetak barang sesuai dengan masing-masing UPTD.

## b. Activity Diagram Admin



Gambar 3 : Activity Diagram Admin

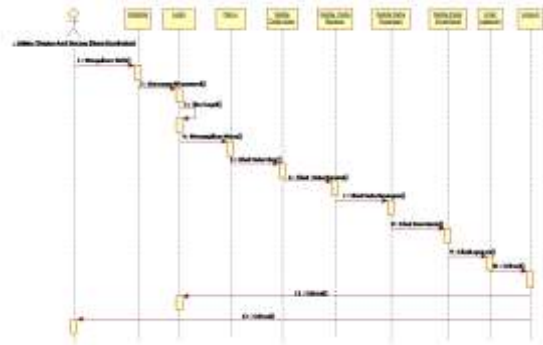
Diagram ini menggambarkan antara *admin* dan sistem, *admin* melakukan *login*, kemudian sistem akan menampilkan *form login*, *admin* diminta untuk memasukkan *username* dan *password*, setelah itu sistem akan mengecek *username* dan *password* jika gagal maka sistem akan menampilkan *form login* kembali dan jika berhasil maka sistem akan menampilkan menu-menu, selanjutnya *admin* memilih menu diantaranya kelola menu data *user*, menu data barang, menu data ruangan, menu data inventaris dan menu laporan

## c. Sequence Diagram

### 1. Sequence Diagram Admin

*Sequence* diagram *admin* menggambarkan interaksi antara *admin* dengan sistem pada saat *admin* akan melakukan *login* dari sistem, dapat kita lihat di gambar dibawah bahwa yang dilakukan pada saat *admin* mengakses *website* kemudian masuk ke *form login* apabila *admin* berhasil maka masuk ke halaman sistem jika gagal maka akan kembali *form login* apabila berhasil maka akan masuk kesistem, sistem menampilkan menu menu, *admin* dapat mengelolah menu data *user*, menu data barang, menu data ruangan, menu data inventaris dan

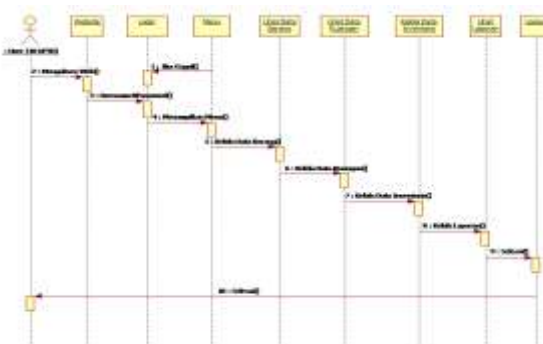
menu laporan jika mengklik menu *logout* maka sistem akan langsung mengeluarkan *admin* dari halaman *admin*.



Gambar 5 : Sequence Diagram Admin

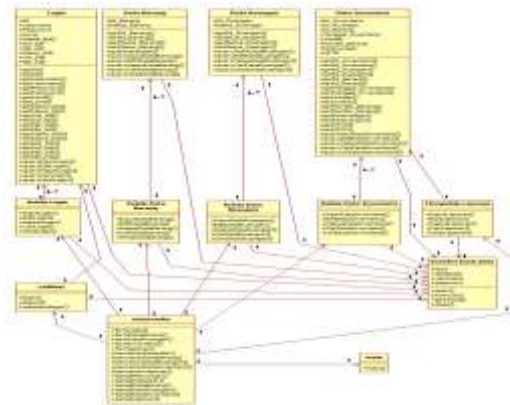
## 2. Sequence Diagram User (Sepuluh UPTD)

Sequence diagram *user* (sepuluh UPTD) menggambarkan interaksi antara *user* dengan sistem pada saat *user* akan melakukan *login* dari sistem, dapat kita lihat gambar 5 bahwa yang dilakukan pada *user* (sepuluh UPTD) mengakses *website* kemudian masuk ke *form login* apabila gagal maka akan kembali masuk ke halaman *form login* kembali jika berhasil maka *user* akan masuk kesistem, sistem menampilkan menu-menu, *user* (sepuluh UPTD) dapat melihat menu data barang, menu data ruangan, menu data inventaris dan menu laporan. Jika *user* (sepuluh UPTD) mengklik menu *logout* maka sistem akan langsung mengeluarkan *user* dari halaman *user* (UPTD).



Gambar 6 : Sequence Diagram User (Sepuluh UPTD)

## d. Class Diagram



Gambar 7 : Class Diagram

Gambar 7 merupakan *class* diagram Pengelolaan Data Barang Pada UPTD PPSDMK Kota Pagar Alam yang akan diusulkan, pada gambar tersebut terdapat beberapa *class*, *interface* dan relasinya yang menjelaskan bahwa terdapat hubungan dari setiap *class* yang satu dengan yang lainnya.

## 4. Construction (Konstruksi)

### a. Desain Database

#### 1. Struktur Tabel User

Tabel data *login* berfungsi untuk mencatat data penting yang merupakan identitas pada *user* dan menambahkan data *user*, tabel *login* terdiri dari, *id*, *username*, *password*, *level*, *nama\_kpl*, *gol\_kpl*, *nip\_kpl*, *nama\_ksb*, *gol\_ksb*, dan *nip\_ksb*.

Tabel 2 : User

No	Nama	Type	Size	Keterangan
1	Id	Int	35	Id
2	<i>username*</i>	Varchar	25	Nama Pengguna
2	<i>Password</i>	Varchar	20	Sandi
4	<i>Level</i>	Varchar	25	Level Pengguna
5	<i>nama_kpl</i>	Varchar	35	Nama Kepala
6	<i>gol_kpl</i>	Varchar	25	Pangkat / Golongan Kepala
7	<i>nip_kpl</i>	Varchar	15	NIP Kepala
8	<i>nama_ksb</i>	Varchar	35	Nama Kasubbag
9	<i>gol_ksb</i>	Varchar	25	Pangkat / Golongan Kasubbag
10	<i>nip_ksb</i>	Varchar	15	NIP Kasubbag

\* Primary Key



## 2. Struktur Tabel Barang

Tabel data barang berfungsi menyimpan identitas seluruh data barang, tabel ini terdiri dari *id\_barang* dan *nama\_barang*.

Tabel 3 : Barang

No	Nama	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_barang*</i>	<i>Varchar</i>	35	Id Barang
2	<i>nama_barang</i>	<i>Varchar</i>	35	Nama Barang

\* *Primary Key*

## 3. Struktur Tabel Ruangan

Tabel ruangan berfungsi untuk menginput dan menyimpan data ruangan, tabel ini terdiri dari *id\_ruangan* dan *nama\_ruangan*.

Tabel 4 : Tabel Ruangan

No	Nama	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_ruangan*</i>	<i>Varchar</i>	30	Id Ruangan
2	<i>nama_ruangan</i>	<i>Varchar</i>	30	Nama Ruangan

\* *Primary Key*

## 4. Struktur Tabel Inventaris

Tabel data inventaris berfungsi untuk menginputkan data laporan data inventaris seluruh barang. Tabel ini terdiri dari *id\_inventaris*, *tanggal\_inventaris*, *id\_ruangan*, *nama\_ruangan*, *id\_barang*, *nama\_barang*, *jumlah*, *kondisi\_barang*, *keterangan* dan *uptd*. *Secondary key* digunakan untuk mengidentifikasi suatu baris dalam tabel tetapi *secondary key* tidak mengidentifikasi *record* secara khusus.

Tabel 5 : Inventaris

No	Nama	Type	Size	Keterangan
1	<i>id_inventaris*</i>	<i>Varchar</i>	35	Id Inventaris
2	<i>id_ruangan**</i>	<i>Varchar</i>	20	Id Ruangan
3	<i>id_barang**</i>	<i>Varchar</i>	35	Id Barang
4	<i>tanggal_inventaris</i>	<i>Date</i>	-	Tanggal Inventaris
5	<i>jumlah</i>	<i>Int</i>	6	Jumlah Barang
6	<i>kondisi_barang</i>	<i>Varchar</i>	35	Kondisi Barang
7	<i>keterangan</i>	<i>Text</i>	-	Keterangan
8	<i>Uptd</i>	<i>Varchar</i>	30	UPTD

\* *Primary Key* \*\* *Secondary Key*

## 5. Rancangan Tampilan Antar Muka

### 1. Rancangan Halaman Login

Tampilan halaman *login* berupa *username* dan *password* yang dapat mengakses sistem ini hanya *admin* (Bagian aset Barang) di Dinas Kesehatan dan *user* (10 UPTD) dibawah naungan Dinas Kesehatan Kota Pagar Alam. Sepuluh *user* UPTD tersebut diantaranya UPTD PKM Sidorejo, UPTD PKM Pengandonan, UPTD PKM Bumi Agung, UPTD PKM Bandar, UPTD PKM Gunung Dempo, UPTD Sandar Angin, UPTD PKM Pengaringan, UPTD PPSDMK, UPTD Labkesda, UPTD Gudang Farmasi untuk masuk ke sistem atau untuk membuka program pertama kali, seperti gambar 8 dibawah ini.

Gambar 8 : Rancangan Halaman *Form Login*

### 2. Rancangan Halaman Utama Admin

Tampilan halaman utama *admin* berisi pilihan menu-menu yang dapat dikelola oleh *admin* menu-menu tersebut antara lain menu data *user*, menu data barang, data ruangan, menu data inventaris, dan menu laporan.

Gambar 9: Rancangan Halaman Utama *Admin*

### 3. Rancangan Halaman *Input Data User*

Halaman ini adalah halaman yang tampil pada saat *admin* mengklik menu data *user*, dalam halaman ini data yang disimpan berupa data *user*, pada halaman ini *admin* dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data *user*. Data *user* meliputi *id*, *username*, *password*, *level*, *nama\_kpl*, *gol\_kpl*, *nip\_kpl*, *nama\_ksb*, *gol\_ksb*, dan *nip\_ksb*.

Gambar 10 : Rancangan Halaman *Input Data User*

### 4. Rancangan Halaman *Input Data Barang*

Pada saat *admin* mengklik data barang maka sistem akan menampilkan halaman *input* data barang. Pada halaman ini *admin* dapat menginputkan data barang. Data barang meliputi, *id\_barang* dan *nama\_barang*. Berikut adalah gambar tampilannya.

Gambar 11: Rancangan Halaman *Input Data Barang*

### 5. Rancangan Halaman *Input Data Ruangan*

Halaman ini digunakan untuk menginputkan data ruangan. Halaman ini meliputi, *id\_ruangan* dan *nama\_ruangan*. Berikut adalah gambar tampilannya.

Gambar 12 : Rancangan Halaman *Input Data Ruangan*

### 6. Rancangan Halaman *Input Data Inventaris Admin*

Halaman ini digunakan *admin* untuk menginputkan data inventaris yang akan dikelola menjadi laporan. halaman ini meliputi, *id\_inventaris*, *id\_ruangan*, *id\_barang*, tanggal inventaris, jumlah, kondisi\_barang, keterangan dan UPTD.

Gambar 13 : Rancangan Halaman *Input Inventaris Admin*

### 7. Rancangan Halaman *Cetak Laporan Admin*

Halaman cetak laporan *admin* merupakan hasil dari masukan data inventaris barang dari sepuluh *user*, *admin* (bagian aset barang) di Dinas Kesehatan dapat mencetak laporan berdasarkan nama ruangan, cetak berdasarkan nama barang, cetak berdasarkan kondisi barang, cetak berdasarkan UPTD, dan cetak laporan keseluruhan.





Gambar 14 : Rancangan Halaman Cetak  
Laporan Admin

## 8. Laporan Barang Keseluruhan Admin

Laporan barang keseluruhan *admin* adalah *output* dari masukan data telah diinputkan oleh *user* (sepuluh UPTD) halaman ini dibuat untuk menampilkan laporan barang inventaris keseluruhan. Rancangan tampilan halaman hasil laporan barang keseluruhan seperti gambar 3.21 dibawah ini.



Gambar 15 : Laporan Barang Keseluruhan  
Admin

## 9. Rancangan Halaman Utama User

Halaman ini adalah halaman yang pertama tampil pada saat *user* (sepuluh UPTD ) berhasil masuk ke halaman *login* seseuai dengan level masing-masing UPTD halaman ini berisi informasi data barang salah satunya halaman UPTD PPSDMK, pada halaman ini data yang ditampilkan berupa menu-menu. *User* dapat mencari dan melihat menu data barang, melihat menu data ruangan, kelola menu data inventaris dan menu laporan. Berikut adalah gambar tampilannya.



Gambar 16 : Rancangan Halaman Utama  
User

## 10. Rancangan Hasil Laporan Barang Keseluruhan User

Hasil laporan barang keseluruhan *user* adalah *output* dari masukan data inventaris yang dibuat untuk menampilkan laporan barang inventaris keseluruhan yang telah diinputkan oleh *user* salah satunya halaman UPTD PPSDMK. Rancangan tampilan halaman hasil laporan barang keseluruhan *user* seperti gambar 17 dibawah ini.



Gambar 17 : Rancangan *Output* Laporan Cetak  
Barang Keseluruhan User

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1. Hasil

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dihasilkan suatu sistem pengelolaan barang pada UPTD PPSDMK Kota Pagar Alam yang dapat membantu *user* (sepuluh UPTD) salah satunya UPTD PPSDMK dalam melaporkan seluruh data barang ke bagian aset barang ke Dinas Kesehatan. Sistem yang dibangun terdiri dari : Halaman

“Login”, Halaman Utama *Admin*, Halaman “Home”, Halaman “Data *User*”, Halaman “Data Barang”, Halaman “Data Ruang”, Halaman “Inventaris”, Halaman “Laporan”., Halaman Utama *User* (Sepuluh) UPTD dan Halaman “Laporan”.

#### 4. Pembahasan

Tampilan pengelolaan *website* sistem infotmasi data barang yang dihasilkan dapat dilihat sebagai berikut:

##### 4.1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman utama yang muncul sebelum masuk ke halaman utama beranda *website*, *admin* dan *user* dimintak untuk memasukan *username* dan *password*, setelah berhasil kemudian *website* akan menampilkan halaman menu pilihan sesuai dengan level pengguna. *website* ini hanya menampilkan dua tampilan halaman yaitu halaman *admin* (bagian aset barang) di Dinas Kesehatan dan halaman *user*. Halaman *user* terdiri sepuluh UPTD diantaranya UPTD PKM Sidorejo, UPTD PKM Pengandonan, UPTD PKM Bumi Agung, UPTD PKM Bandar, UPTD PKM Gunung Dempo, UPTD Sandar Angin, UPTD PKM Pengaringan, UPTD PPSDMK, UPTD Labkesda, UPTD Gudang Farmasi.



Gambar 18 : Halaman *Login*

##### Halaman Utama *Admin* Atau *Home*

Halaman utama atau *home* menampilkan

halaman utama *admin* yang menampilkan *header* logo nama “Sistem Informasi Pengelolaan Data Barang UPTD PPSDMK Kota Pagar Alam” dan menampilkan *runing text* tulisan berjalan “Selamat Datang Di *Website* UPTD PPSDMK Kota Pagar Alam” dan dilengkapi tanggal disebelah kanan atas, pada saat mengklik menu *home* akan memenampilkan teks “Selamat Datang *Admin*” dan gambar slide berjalan.



Gambar 19 : Halaman Utama Atau *Home Admin*

##### 4.2. Halaman *Input Data User*

Halaman *input* data *user* merupakan halaman *admin* yang digunakan untuk memasukan data *user* (pengguna) *website* yang terdiri dari id, *username*, *password*, level, nama Kepala, pangkat / golongan Kepala, NIP Kepala, nama Kasubbag, pangkat / golongan Kasubbag, dan NIP Kasubbag.



Gambar 20 : Halaman *Input Data User*

##### 4.3 Halaman *Input Data Barang*

Halaman *input* data barang merupakan halaman *admin* yang digunakan untuk memasukan data barang yang ada terdiri dari id barang, nama barang.

Gambar 21 : Halaman *Input* Data Barang

#### 4.4. Halaman *Input* Data Ruangan

Halaman *input* data ruangan merupakan halaman *admin* yang digunakan untuk memasukan data ruangan yang ada terdiri dari id ruangan dan nama ruangan.

Gambar 22 : Halaman *Input* Data Ruangan

#### 4.5. Halaman *Input* Data Inventaris *Admin*

Halaman *input* data inventaris *admin* merupakan halaman *admin* yang digunakan untuk mengelola laporan data barang. Pada halaman ini terdapat relasi antara data barang dan data ruangan *admin* hanya memilih berdasarkan id ruangan dan id barang sehingga data barang yang diinputkan akan tampil secara otomatis. Untuk menginputkan data inventaris terdiri dari id inventaris, id ruangan, id barang, tanggal inventaris, jumlah, kondisi barang, keterangan dan updt.

Gambar 23 : Halaman *Input* Data Inventaris

#### 4.6. Halaman Hasil Laporan Barang

##### Keseluruhan *Admin*

Hasil laporan barang keseluruhan merupakan *output* dari masukan data inventaris barang yang dibuat untuk menampilkan laporan data inventaris barang berdasarkan kategori cetak laporan keseluruhan. Halaman tampilan hasil laporan barang keseluruhan dapat dilihat pada gambar 24 dibawah ini.

Gambar 24 : Halaman Hasil Laporan Barang  
Keseluruhan *Admin*

#### 4.7. Halaman Utama Bagian *User* (UPTD PPSDMK)

Halaman utama atau *home* menampilkan halaman utama *user* dari sepuluh UPTD salah satunya halaman UPTD PPSDMK yang menampilkan *header* logo nama “Sistem Informasi Pengelolaan Data Barang UPTD PPSDMK Kota Pagar Alam dan menampilkan *running text* tulisan berjalan “Selamat Datang Di Website UPTD PPSDMK Kota Pagar Alam” dan dilengkapi tanggal disebelah kanan atas, pada saat mengklik menu *home* akan memenampilkan teks

“Selamat Datang *User*” dan gambar slide berjalan.



Gambar 25 : Halaman Utama *User* Atau *Home*

#### 4.8. Halaman *Input Data Inventaris User*

Halaman *input data inventaris user* merupakan halaman *user* yang digunakan untuk mengelola laporan data barang. Pada halaman ini terdapat relasi antara data barang dan data ruangan *user* (sepuluh UPTD) hanya memilih berdasarkan id ruangan dan id barang sehingga data barang yang diinputkan akan tampil secara otomatis.



Gambar 26 : Halaman *Input Data Inventaris User*

### 5. SIMPULAN

Penelitian yang telah dilakukan penulis pada UPTD Pusat Pelatihan Sumber Daya Manusia Kesehatan (PPSDMK) Kota Pagar Alam dalam pengelolaan inventaris data barang, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Pada penelitian ini menghasilkan pengelolaan data barang berbasis *web* yang berfungsi untuk mempermudah sepuluh UPTD dibawah naungan Dinas Kesehatan Kota Pagar Alam

salah satunya UPTD PPSDMK dalam melaporkan data barang ke bagian aset barang di Dinas Kesehatan.

- b. Dari hasil pengujian sistem dengan pengguna menggunakan pengujian *black box testing*, ditunjukkan untuk mengetahui sejauh mana pengguna dapat memahami fungsi dari menu-menu yang terdapat pada sistem ini dan cara mengoperasikannya. Pengujian *black box testing* menunjukkan hasil sesuai dengan desain rancangan, sehingga dapat disimpulkan bahwa dari semua menu yang terdapat pada sistem telah berfungsi dengan baik dan sesuai dengan tujuan dan hasil yang diharapkan.

### DAFTAR RUJUKAN

- Abdi, B. B., Amrullah, F., & Mangero, R. D. 2018. *Desain Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang*.
- Andini, I. S., & Fithri, D. L. 2016. *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus*.
- Hidayatullah, dkk, P. 2017. *Pemrograman Web Edisi Revisi*. Bandung: Informatika Bandung.
- M. Shalahuddin, R. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Musyawah, R. 2005. *Membangun Aplikasi Database Berbasis Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Nugroho, A. S. 2017. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Trans Tekno.



Rossa A.S, S. M. 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak*.

Rumbiak, M. N., & Setiawan, J. 2017. Evaluasi Usability Website library.uml.ac.id Universitas Multimedia Nusantara.

Sangadji, E. M., & Sopia. 2010. *Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Andi.

Subhiyakto, E. R., & Safina, N. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris BPJS Ketenagakerjaan Cabang Pekalongan.

Syamfithriani, dkk, T. S. (n.d.). Sistem Informasi Inventori Dan Pengelolaan Saponak Dengan Pendekatan Supply Chain Management (Studi Kasus : PT. Aretha Nusantara Farm).