

APLIKASI PENGELOLAAN DATA BARANG PADA DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

Muhammad Alif Faisal Rahman¹, Wagino², Fakhriani Ekawati³,

¹Teknik Informatika, 55021, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan, NPM 16630591

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan NIDN 1127098901

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan NIDN 1101068101
E-mail: aliffaisal132@gmail.com

ABSTRAK

Sebagai salah satu Unit Pelaksana Teknis (UPT) Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan sangatlah penting memiliki catatan tentang stok persediaan barang yang ada di gudang. Karena tidak hanya untuk pengingat persediaan tetapi juga untuk bahan pembuatan laporan.

Sistem dari pengelolaan barang yang berjalan masih menggunakan cara manual seperti pada saat ingin menghitung jumlah sisa/stok barang yang ada di gudang terlebih dahulu pengelola melakukan survei ke gudang untuk memastikan keakuratan data yang telah dicatat di dalam buku.

Sehingga perhitungan jumlah sisa/stok barang yang menggunakan cara manual survei ke gudang secara langsung sangatlah lambat dan memerlukan waktu. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi pengelolaan barang yang dapat secara cepat menghitung sisa/stok barang yang tersedia di gudang.

Setelah melakukan analisa, pengujian user acceptance maka dapat disimpulkan dari hasil kuesioner bahwa Aplikasi Pengelolaan Barang Pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi yaitu: 40% setuju bahwa aplikasi mampu mengatasi kesalahan perhitungan stok dan 60% setuju bahwa aplikasi membantu mengatasi keterlambatan dalam membuat laporan.

Kata Kunci: : *Aplikasi, Pengelolaan barang.*

ABSTRACT

One of the Technical Implementation Units (UPT) of the Manpower and Transmigration Office of South Kalimantan Province, it is very important to have a record of the inventory of goods in the warehouse. Because not only for preparing supplies but also for reporting materials.

The system of running goods management still uses manual methods, such as when you want to calculate the amount of remaining / stock items in the warehouse, the manager first conducts a survey to the warehouse to ensure the accuracy of the data mentioned in the book.

The calculation of the amount of remaining / stock items using the manual warehouse survey method is very slow and takes time. For that we need a goods management application that can quickly calculate the remaining / stock of goods available in the warehouse.

After analyzing, the user acceptance test can be shown from the results of the questionnaire that the Goods Management Application at the Manpower and Transmigration Office, namely: 40% agree that the application is able to overcome stock calculation errors and 60% agree that the application helps solve errors in making reports.

Keywords: *Applications, management of goods.*

PENDAHULUAN

Pengelolaan data barang adalah sebagai salah satu kegiatan yang menangani masalah pengadaan jenis-jenis barang dalam mendukung kebutuhan operasional sebuah Dinas. Pengelolaan data barang merupakan kegiatan untuk melakukan penghitungan, pencatatan, pendaftaran, dan penilaian terhadap semua barang milik Dinas, agar tidak terjadi pemborosan dalam penggunaan barang. Pemborosan penggunaan barang dapat mengakibatkan kerugian dalam APDB maupun APBN. Sangat dibutuhkan pendataan dan perhitungan barang yang mendukung kelancaran proses administrasi khususnya dibagian pergudangan pada sebuah Dinas.

Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan sudah mulai memanfaatkan sistem komputerisasi, namun masih memiliki kekurangan dalam penerapannya yaitu pengelolaan data barang yang tidak sistematis. Di dalam kegiatan pengelolaan data barang diperlukan pengelompokan barang berdasarkan jenis dan macamnya, agar dapat memudahkan dalam perhitungan rekonsiliasi stok barang terutama dalam pencatatan barang yang diterima (*received stock*).

Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi sendiri dalam proses perhitungan saldo terakhir barang yang tersisa pada periode akhir bulan mengalami ketidaksesuaian dalam perhitungannya, ketidaksesuaian itu dikarenakan pencocokkan jumlah barang yang di beli, di pinjamkan dan barang yang dipakai tidak sesuai dengan pencatatan laporan akhir bulan oleh karena itu. Perlu adanya pengelompokan barang yang sistematis, agar memperoleh kemudahan dalam perhitungan dan penyusunan laporan rekonsiliasi akhir bulan. Laporan rekonsiliasi sangat dibutuhkan dalam kegiatan inventarisasi ini karena berfungsi untuk menyamakan perhitungan dalam penyusunan laporan akhir bulan.

Sejumlah penelitian yang telah dilakukan dalam membangun Aplikasi Pengelolaan Data Barang Pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi adalah diantaranya Rancang Bangun Sistem Informasi Sterilisasi Alat Pada Unit CSSD Berbasis Java di RSUD Kota Tangerang oleh (Taufiq & Najmudin, 2017), Rancang bangun Aplikasi penyewaan dan pengelolaan alat camping pada RZ Adventure oleh (Frayoga As & Fitriani, 2016), Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang Di PG Jatitujuh oleh (Budiman, 2018) dan Sistem Pengelolaan Data Barang Berbasis Desktop Di Universitas Abc oleh (Priambodo et al., 2017).

Penelitian permasalahan yang ada adalah laboratorium Fakultas Teknik di Uniska Kediri dalam merekap inventaris barang masih menggunakan cara manual, sehingga merepotkan pihak admin laboran dalam merekap karena membutuhkan waktu yang lama dalam merekap barang yang ada di laboratorium tersebut. (Taufiq & Najmudin, 2017)

Permasalahan yang ada adalah PO Rz Adventure adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa penyewaan peralatan alat kemping dengan kategori seperti tenda, lampu, alat masak dan masih banyak lagi peralatan lain terkait peralatan kemping. salah satu permasalahan yakni belum adanya suatu sistem aplikasi penyewaan berbasis computer. (Frayoga As & Fitriani, 2016)

Permasalahan yang ada adalah di bandingkan pengolahan data yang manual, pengolahan secara terkomputerisasi lebih memiliki kelebihan di antaranya pengelolaan data yang cepat dan akurat, dan dapat menyediakan informasi yang lebih akurat. (Budiman, 2018)

Permasalahan yang ada adalah Pengolahan data penyimpanan di Universitas ABC masih manual, artinya dari segi pencatatan dan pengolahannya masih menggunakan catatan di buku. Laporan masih di inputkan ke dalam Microsoft Office Excel. Berdasarkan dari permasalahan tersebut penulis membuat sistem pengelolaan data barang berbasis desktop di universitas ABC. (Priambodo et al., 2017)

Berdasarkan uraian diatas, maka dirancanglah sebuah Aplikasi Pengelolaan Data Barang untuk memudahkan pembuatan laporan rekonsiliasi untuk menyamakan perhitungan dalam penyusunan laporan akhir bulan tersebut , dari penelitian ini, penulis mengangkat judul “APLIKASI PENGELOLAAN DATA BARANG PADA DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI PROVINSI KALIMANTAN SELATAN”.

METODE

Dalam penelitian diperlukan dua buah metode penelitian yaitu Teknik pengumpulan data dan Tahapan pengembangan perangkat lunak yang digunakan untuk mengumpulkan data-data:

Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi, yaitu Pengamatan langsung terhadap alur proses yang berjalan pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan untuk memperoleh informasi yang nantinya akan diolah kedalam aplikasi.

2. Wawancara, yaitu Kegiatan yang dilakukan dengan bertanya langsung kepada Bapak Ir. Rasidi selaku Kepala Bidang bagian Hubungan Industrial untuk seputaran informasi mengenai data-data apa saja yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi ini pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan.
3. Studi Kepustakaan, yaitu Pengumpulan data secara langsung dari sumber-sumber jurnal maupun data yang berkaitan langsung dengan penelitian ini seperti melalui internet, jurnal dan skripsi terdahulu.
4. Studi Dokumentasi, yaitu Pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati dokumen pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan yang berkaitan dengan aplikasi yang akan dibuat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

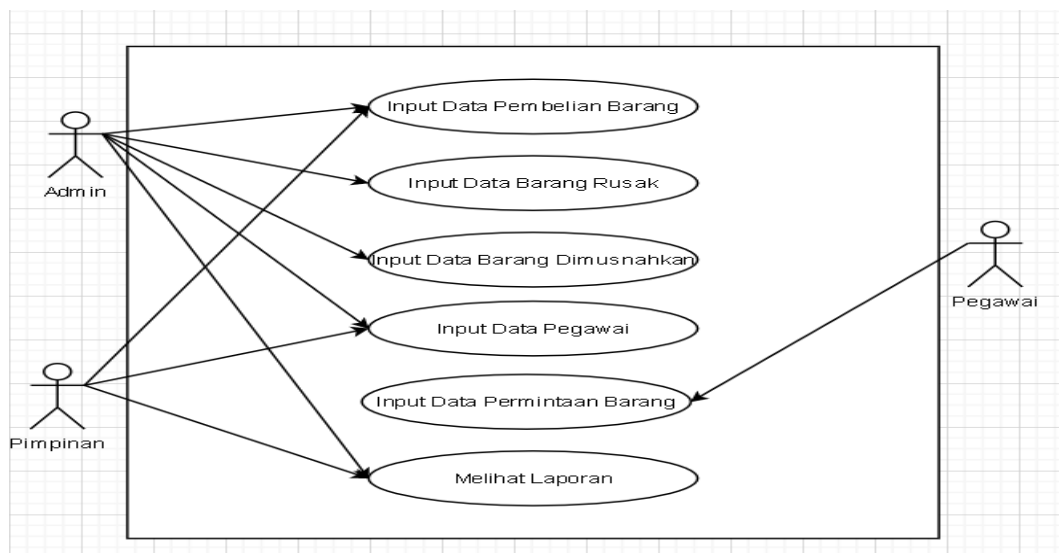
Hasil dari penelitian ini adalah berbentuk program aplikasi yang berbasis web, supaya membantu pengolahan data agar lebih baik dan lebih cepat pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan. Diharapkan dengan hasil penelitian ini supaya dapat benar-benar bermanfaat dan membuat pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien.

Analisis sistem yang berjalan

Sistem pengelolaan barang pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan pada dasarnya adalah tidak memiliki sistem informasi tersendiri dan juga masih sistem manual dalam pengolahan datanya. Selama ini proses peminjaman barang, pegawai pencatatan data masih menggunakan buku catatan dan dalam pembuatan laporan juga masih menggunakan sistem manual sehingga dapat memungkinkan terjadinya kesalahan.

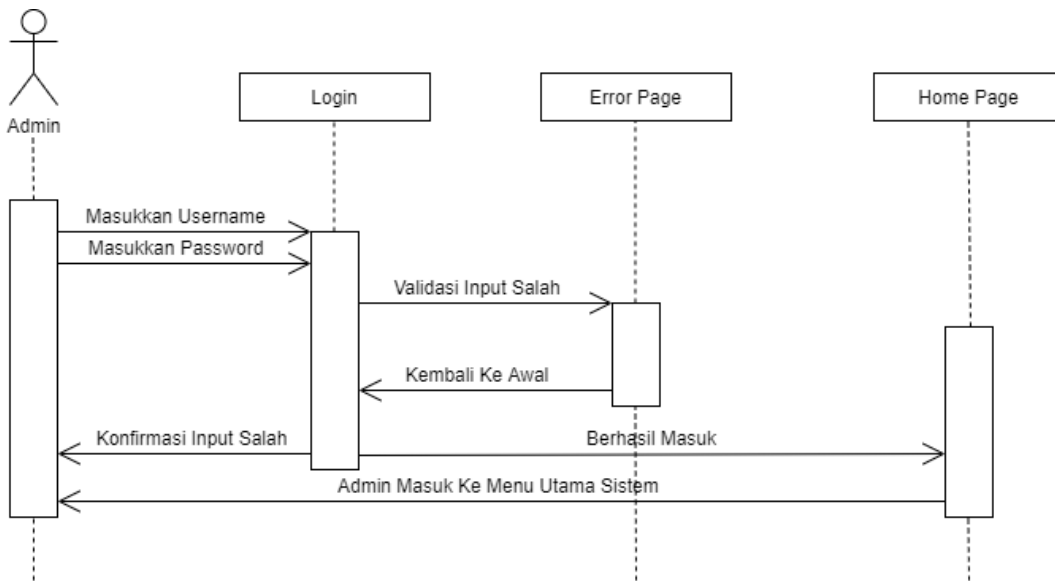
Berikut ini rancangan Use Case, Sequence diagram dan class diagram yang digunakan dalam membangun program aplikasi ini.

a. Use case diagram



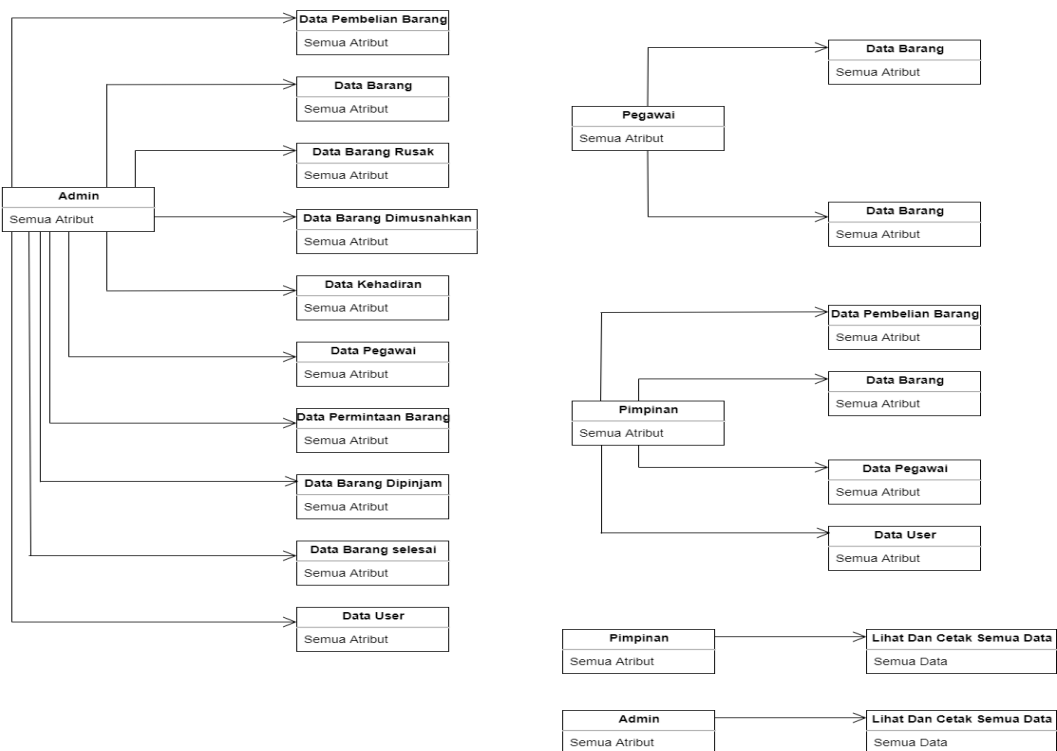
Gambar 1.1 Use Case Diagram

b. Sequence diagram



Gambar 1.2 Sequence Diagram

c. Class diagram

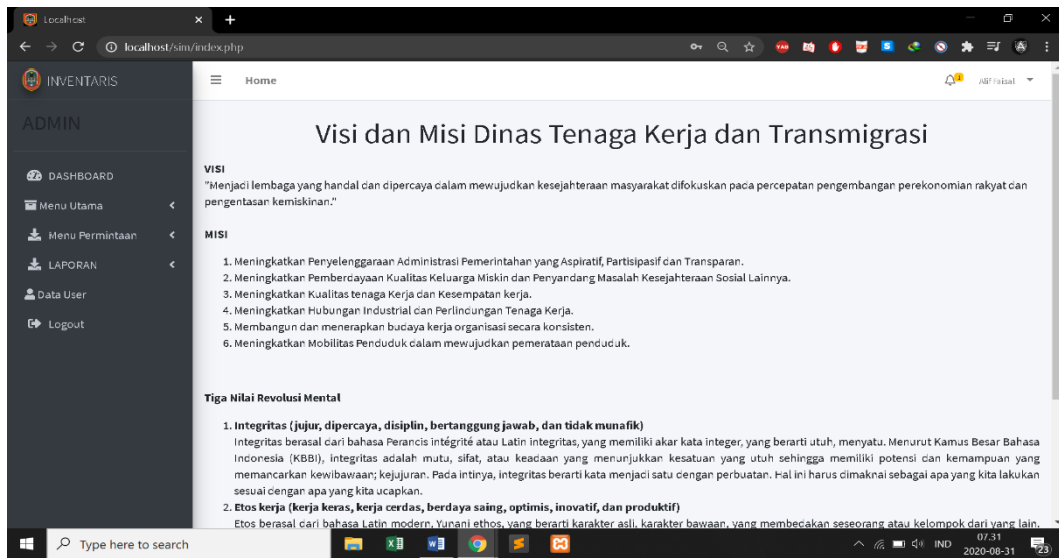


Gambar 1.3 Class Diagram

Implementasi antar muka (*user interface implementation*) yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP pada Aplikasi Pengelolaan Data Barang Pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan sebagai berikut:

a. Menu Utama

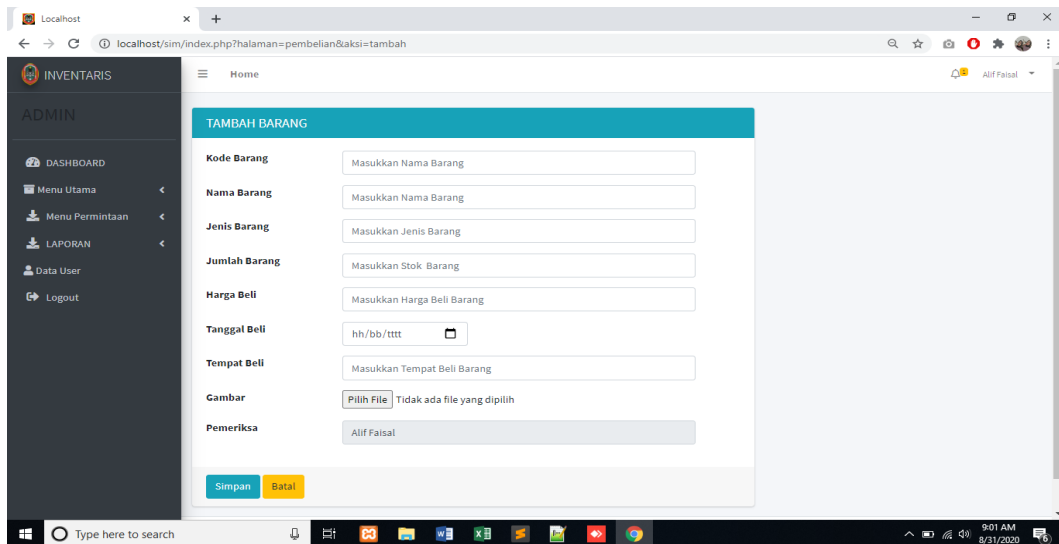
Halaman utama atau menu utama adalah tampilan awal dari sistem. Halaman utama mempunyai beberapa menu. Rancangan tampilan halaman utama sebagai berikut :



Gambar 1.4 Form Menu

b. Input Data Pembelian Barang

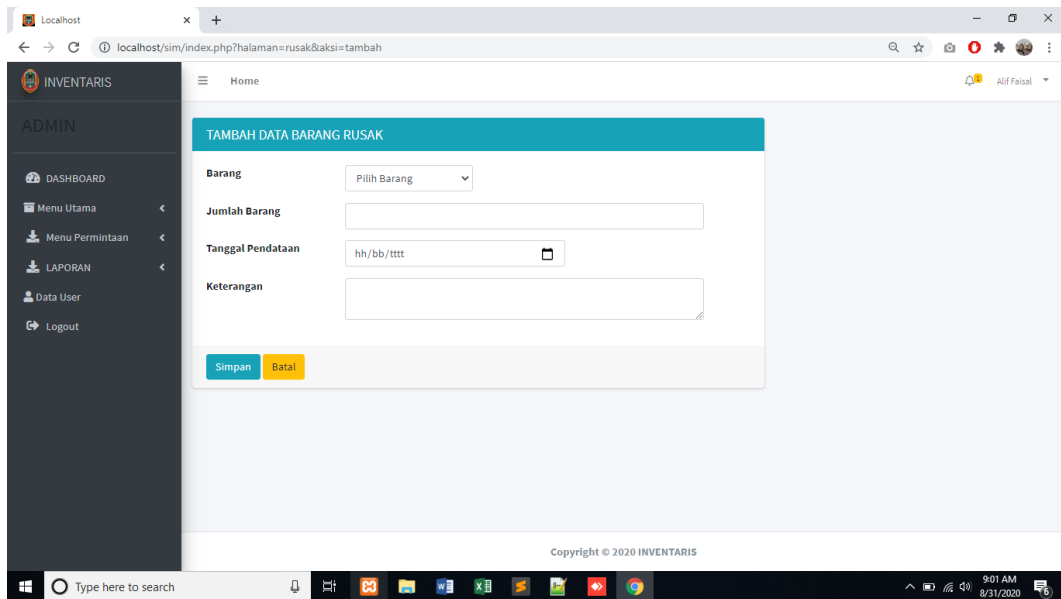
Merupakan menu untuk menginput atau memasukan Data Pembelian Barang yang terdiri dari Kode Barang, Nama Barang, Jenis Barang, Jumlah Barang, Harga Beli, Tanggal Beli, Tempat Beli, Gambar, Pemeriksa.



Gambar 1.5 Input Data Pembelian Barang

c. Menu Input Data Barang Rusak

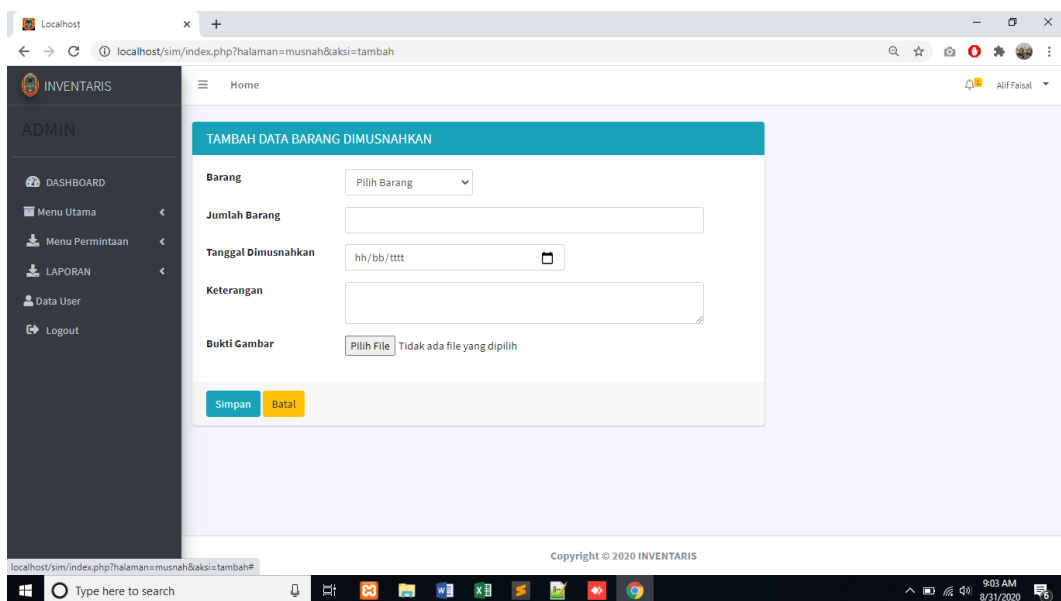
Merupakan menu untuk menginput atau memasukan Data Barang Rusak yang terdiri dari Barang, Jumlah, Tanggal Data, Keterangan.



Gambar 1.6 Menu Input Data Barang Rusak

d. Menu Input Data Barang Dimusnahkan

Merupakan menu untuk menginput atau memasukan Data Barang Dimusnahkan yang terdiri dari Barang, Jumlah Barang, Tanggal Dimusnahkan, Keterangan, Bukti Gambar.



Gambar 1.6 Menu Input Data Barang Dimusnahkan

Tampilan laporan merupakan hasil dari suatu sistem berbentuk format laporan data yang dihasilkan oleh sistem. Tampilan yang di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP pada Sistem Informasi Rental Mobil Veraren Banjarmasin adalah sebagai berikut :

1. Laporan Pembelian Barang

Merupakan menu untuk menampilkan Laporan atau informasi dari data pembelian barang.

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
Jalan Jend.A. Yani Km.6 No.23 Banjarmasin Kode Pos 70249

LAPORAN DATA PEMBELIAN BARANG

NO	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Beli	Tanggal Beli
1	0238238	Meja Kayu	1000	5000000	2020-01-05
2	1293283	Kursi Kantor	1500	7000000	2020-01-25
3	2939239	Mic Conference	100	2032838238	2020-01-31
4	2392939	AC Portable	26	2147483647	2020-01-05

Banjarmasin, 31 Agustus 2020
Mengetahui

Ir. H. Sugian Noorbah, MP

Gambar 1.7 Laporan Pembelian Barang

2. Laporan Stok Barang

Merupakan menu untuk menampilkan Laporan atau informasi dari data stok barang.


PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
Jalan Jend.A. Yani Km.6 No.23 Banjarmasin Kode Pos 70249

LAPORAN DATA STOK BARANG

NO	Nama Barang	Jenis Barang	Stok Barang
1	Meja Kayu	Properti	948
2	Kursi Kantor	Properti	1465
3	Printer	Elektronik	990
4	Laptop	Elektronik	996
5	Komputer	Elektronik	999
6	Kipas Angin	Elektronik	998
7	Vario Techno 125	Motor Operasional	47
8	Projector Mini	Elektronik	52
9	Mic Conference	Elektronik	77
10	AC Portable	Elektronik	998

Gambar 1.7 Laporan Stok Barang

- Laporan Permintaan Barang
Merupakan menu untuk menampilkan Laporan atau informasi dari Semua data Permintaan Barang.

 PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI Jalan Jend.A. Yani Km.6 No.23 Banjarmasin Kode Pos 70249					
LAPORAN DATA PERMINTAAN BARANG					
No Permintaan	Nama Pegawai	Nama Barang	Jumlah	TGL Permintaan	Status
22733	Rijatul Anwar	Laptop	34	2020-01-01	Diajukan
43125	Fahriady	Printer	10	2020-01-01	sdh dipinjam
02320	Syifa Allaili Rakhman	Kipas Angin	2	2020-01-01	sdh dipinjam
11138	Syifa Allaili Rakhman	Laptop	1	2020-01-05	sdh dipinjam
31994	Rika Ameliya	Mic Conference	23	2020-01-31	sdh dipinjam

Banjarmasin, 31 Agustus 2020
Mengetahui

Ir. H. Sugjan Noorbah, MP

Gambar 1.8 Laporan Permintaan Barang

PENUTUP

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya mengenai Aplikasi Pengelolaan Data Barang Pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan sebagai berikut :

- Sistem usulan ini mampu menghasilkan laporan Pembelian Barang , Laporan Stok Barang, Laporan Permintaan Barang “Semua”, Laporan Permintaan Barang “Approved” , Laporan Permintaan Barang “Ditolak”, Laporan Barang Rusak, Laporan Barang Dimusnahkan, Laporan Pinjam Barang “Sedang Dipinjam” , Laporan Pinjam Barang “Selesai”.
- Proses pengecekan data maupun pencarian data barang bisa dilakukan dengan cepat dan mudah.
- Pembuatan laporan pengelolaan data barang tersebut menjadi lebih mudah, cepat dan tepat.
- Memudahkan dalam penginputan semua data-data menjadi terkomputerisasi dengan baik.

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan Aplikasi Pengelolaan Data Barang Pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan :

- Aplikasi dapat ditambahkan lagi sistem keamanannya yang menggunakan sistem backup data serta restore data.
- Dalam pengembangan berikutnya dapat ditambahkan fitur grafik untuk rekapitulasi pembelian, rekapitulasi permintaan dan rekapitulasi peminjaman barang.
- Aplikasi ke depannya dapat dikembangkan lagi dengan versi android dengan tujuan mempermudah pegawai untuk mengajukan permintaan peminjaman barang.
- Aplikasi ke depannya dapat dikembangkan lagi dengan ditambahkan fitur *sms gateway* agar permintaan persetujuan peminjaman barang langsung masuk kepada admin.

REFERENSI

- Andre. (2015). *Pengertian dan Fungsi PHP dalam Pemograman WEB*. Duniaillkom.
- Budiman, B. (2018). Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang di Pg Jatitujuh. *Infotech Journal*, 4(1). <https://doi.org/10.31949/inf.v4i1.826>
- Firmansyah. (2018). *Pengertian Xampp*. Nesabamedia.Com.
<https://www.nesabamedia.com/pengertian-xampp/>
- Frayoga As, D. M., & Fitriani, L. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan dan Pengelolaan Data Alat Kemping Berbasis Desktop Pada Perusahaan Perorangan Rz Adventure. *Jurnal Algoritma*, 13(1), 198–204. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.13-1.198>
- Gregorius. (2015). *Pengertian Website Menurut Para Ahli*. Dewaweb.Com.
- Henry. (2016). *Pengertian Aplikasi*. Nesabamedia.Com.
<https://www.nesabamedia.com/pengertian-aplikasi/>
- Juliana, D. (205 C.E.). *Pengertian Flowmap*. Duniajuliana.Esy.Es.
<http://duniajuliana.esy.es/sistem-informasi-akuntansi/flowmap/>
- Priambodo, B., Wibowo, N. C., & Putra, A. B. (2017). Sistem Pengelolaan Data Barang Berbasis Desktop. *Jurnal Sistem Informasi Dan Bisnis Cerdas (SIBC)*, 10(2), 19.
<https://www.nesabamedia.com/pengertian-aplikasi/>
- Ryuudaten. (2017). *Pengertian Sublime Text*. Sundanime.
- Shelly. (2016). *Pengertian Aplikasi*. Nesabamedia.Com.
<https://www.nesabamedia.com/pengertian-aplikasi/>
- Sora. (2015). *Pengertian Mysql*. Teorikomputer.Com.
<http://www.teorikomputer.com/2015/10/pengertian-mysql-beserta-kelebihan-dan.html>
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 3(1), 1–9.
<http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/algoritma/article/download/3148/1871>
- Taufiq, R., & Najmudin. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Sterilisasi Alat Pada Unit CSSD BerbasisJava di RSUD Kota Tangerang. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 2(1), 42–49.