

---

## **APLIKASI INVENTARIS DOKUMEN RESMI (PASPOR) PADA KANTOR ABC BERBASIS WEBSITE**

### **APPLICATION FOR INVENTORY OF OFFICIAL DOCUMENTS (PASSPORT) ON WEBSITE BASED ABC OFFICE**

Octavia Rahmah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Manajemen Informatika, Sekolah Vokasi, Universitas Pakuan  
Oktavia.085019003@unpak.ac.id

#### **ABSTRAK**

Inventarisasi Dokumen Resmi (Paspor) pada Kantor ABC yang sedang berjalan saat ini terdapat kelemahan, yaitu proses penginputan data dokumen resmi (paspor) masih secara manual dan tidak akuratnya jumlah data stok dokumen. Selain itu, terjadi kesalahan penginputan barang khususnya kesalahan pencatatan stok akhir. Hal ini mengakibatkan pembuatan laporan menjadi terlambat. Selain itu, terdapat permasalahan lainnya pada Kantor ABC, yaitu staf membutuhkan waktu yang lama untuk mencari dokumen yang dibutuhkan karena harus membuka arsip. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi inventarisasi dokumen resmi (paspor) dengan metode SDLC. Penelitian ini telah menghasilkan 18 fungsi atau fitur dimana semua fitur sudah diuji. Hasil pengujian menunjukkan semua fitur valid dan berfungsi sebagaimana mestinya.

Kata kunci: *aplikasi, inventarisasi, dokumen, website*

#### **ABSTRACT**

*The current inventory of Official Documents (Passport) at the ABC Office has weaknesses, namely the process of inputting official document (passport) data is still manual and the amount of document stock data is inaccurate. Apart from that, there were errors in inputting goods, especially errors in recording final stock. This results in the preparation of reports being late. Apart from that, there are other problems at the ABC Office, namely that the staff takes a long time to find the documents needed because they have to open the archives. This research aims to create an official document (passport) inventory application using the SDLC method. This research has produced 18 functions or features where all features have been tested. Test results show that all features are valid and function as they should.*

*Keywords : application, inventory, document, website*

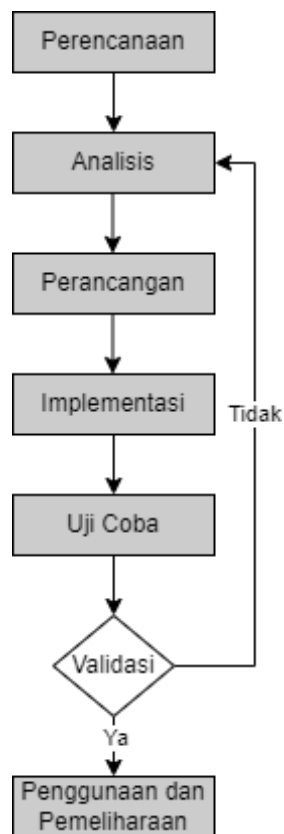
#### **PENDAHULUAN**

Inventarisasi merupakan kegiatan untuk mencatat atau menyusun secara benar mengenai barang atau surat atau dokumen dimana harus adanya kontrol pengawasan yang baik [1-3]. Inventarisasi Dokumen Resmi (Paspor) pada Kantor ABC yang sedang berjalan saat ini terdapat kelemahan, yaitu proses penginputan data dokumen resmi (paspor) masih secara manual dan tidak akuratnya jumlah data stok dokumen. Selain itu, terjadi kesalahan penginputan barang khususnya kesalahan pencatatan stok akhir. Hal ini mengakibatkan pembuatan laporan menjadi terlambat. Selain itu, terdapat permasalahan lainnya pada Kantor ABC, yaitu staf membutuhkan waktu yang lama untuk mencari dokumen yang dibutuhkan karena harus membuka arsip. Permasalahan-permasalahan umum diatas jika tidak ditangani akan menyebabkan tingginya resiko hilangnya arsip dan dapat menimbulkan keterlambatan proses pelayanan pada Kantor ABC karena terhambatnya proses

penginputan persediaan paspor. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membuat Aplikasi Inventarisasi Dokumen Resmi (Paspor) pada Kantor ABC. Penelitian terkait mengenai aplikasi inventaris dokumen, yaitu aplikasi manajemen data inventaris dan pengarsipan dokumen pelayanan oleh Izdihar (2021)[4]. Selain itu, Nugraha (2021), membuat aplikasi pengarsipan dokumen dan data inventaris pada Kantor ABC [5].

### METODE PENELITIAN

Metode penelitian untuk membuat aplikasi inventarisasi dokumen resmi (paspor) pada kantor ABC berbasis website menggunakan metode SDLC. Tahapan SDLC, yaitu perencanaan, analisis, perancangan, implementasi dan ujicoba (Gambar 1).



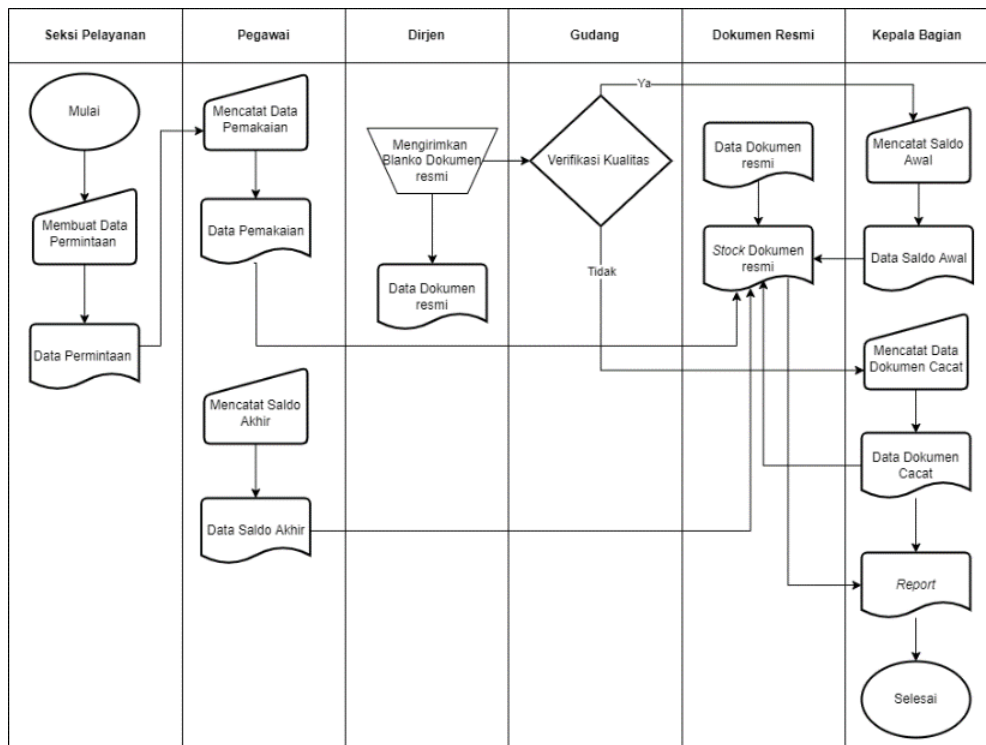
Gambar 1. SDLC

#### Tahap Proses Perencanaan

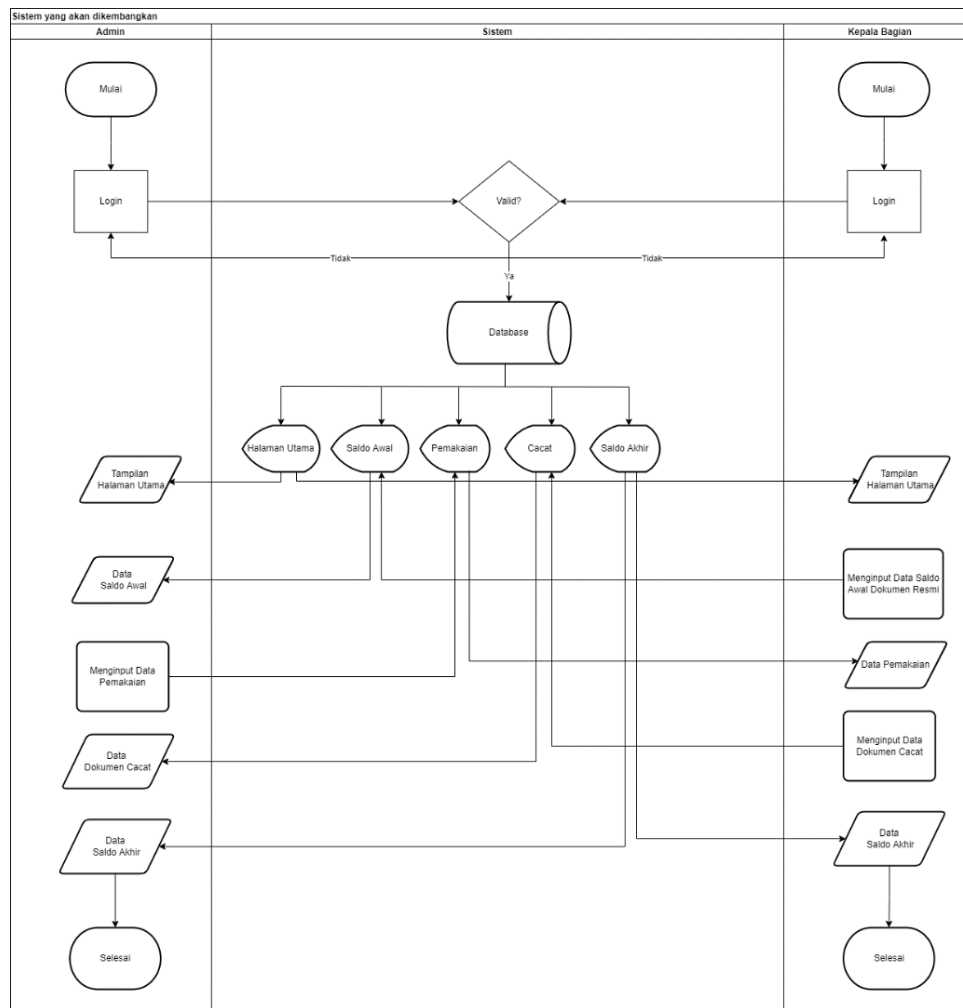
Perencanaan penelitian yang dilakukan mencakup pengumpulan data. Selain itu, melakukan observasi dan wawancara kepada Kepala urusan umum mengenai pembuatan Sistem Inventarisasi Dokumen Resmi (Paspor) pada Kantor ABC berbasis website.

#### Tahap Proses Analisis

Hasil tahap proses analisis dihasilkan diagram yang sedang berjalan (Gambar 2) serta diagram untuk aplikasi yang akan dikembangkan (Gambar 3).



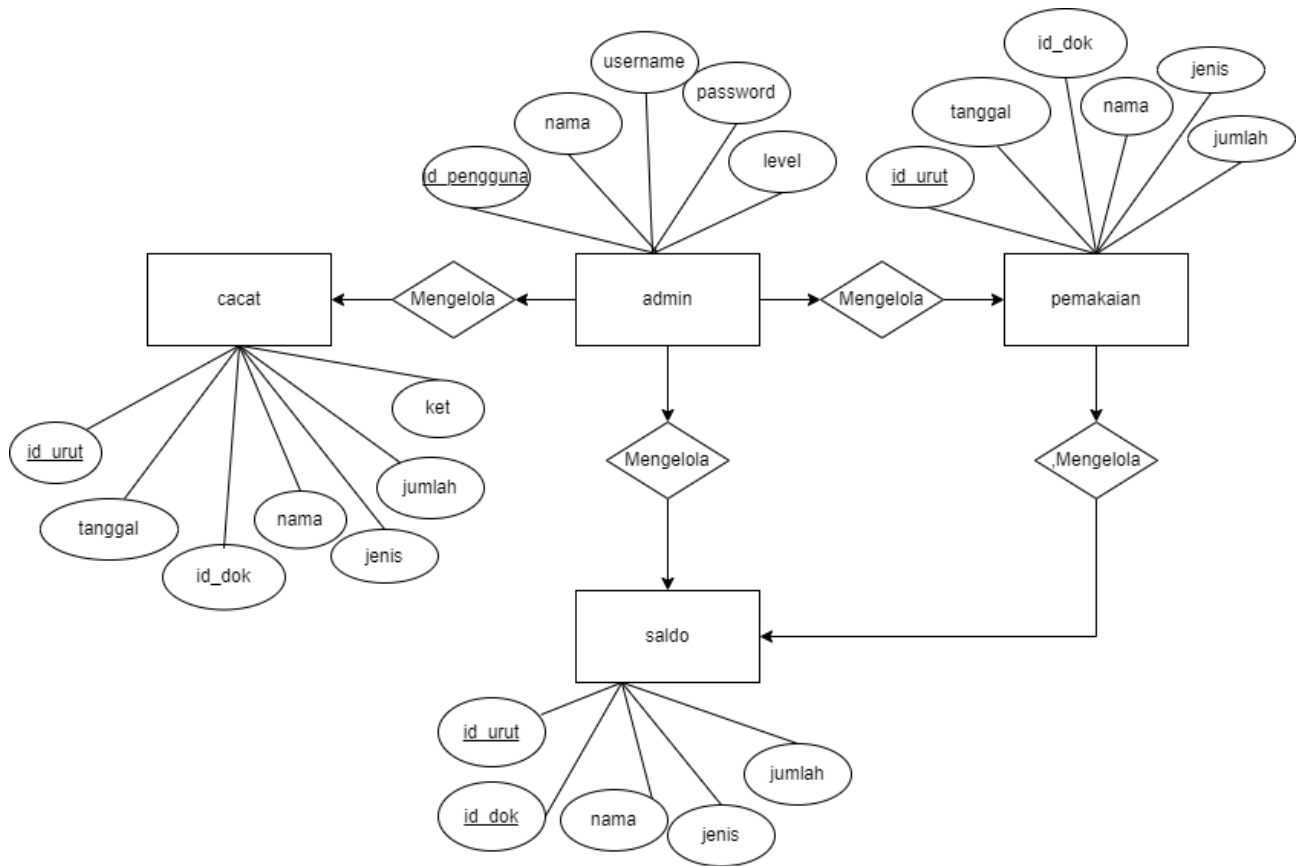
Gambar 2. Flowchart yang sedang berjalan



Gambar 3. Flowchart yang akan dikembangkan

### Tahap Proses Perancangan

Desain Sistem merupakan rancangan gambar, atau sketsa untuk aplikasi yang akan dikembangkan [6-9]. Berdasarkan hasil analisis aplikasi yang akan dikembangkan, dirancang ERD (Gambar 4).



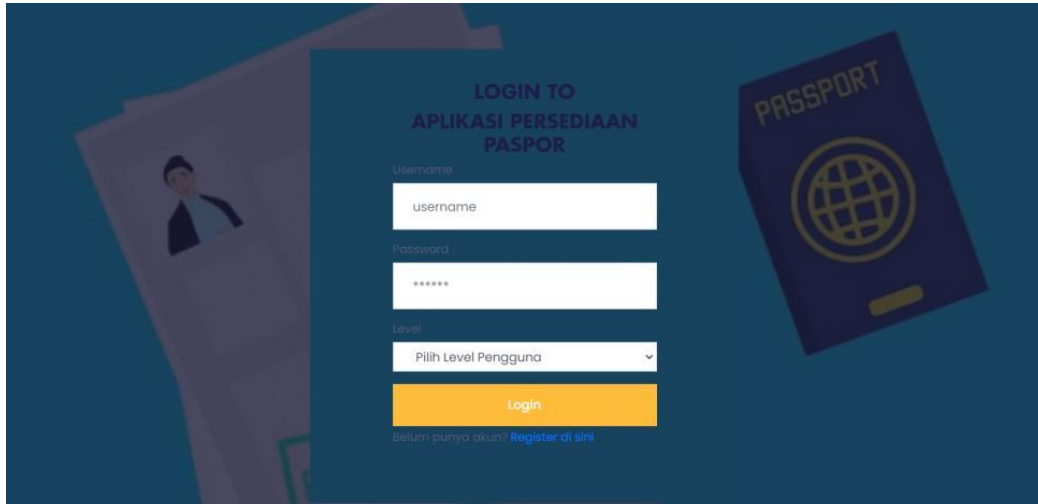
Gambar 4. ERD

### Tahap Implementasi

Tahap Proses Implementasi bertujuan untuk membuat sistem yang telah dianalisis ditahapan analisis desain. Desain yang sudah dibuat akan diimplementasikan ke dalam Bahasa pemrograman. Bahasa pemrograman yang digunakan, yaitu PHP-Mysqli.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi inventaris dokumen terdiri atas 18 fungsi. Dimana admin harus melakukan login terlebih dahulu (Gambar 5). Setelah login Admin dapat akses semua halaman yang terdapat pada aplikasi tersebut. Halaman utama admin dapat dilihat pada Gambar 6. Adapun Fungsi- fungsi pada aplikasi dapat dilihat pada Tabel 1.



Gambar 5. Halaman Login Aplikasi



Gambar 6. Halaman Awal Aplikasi Admin

Sistem Inventaris Dokumen Resmi (Paspor) Pada Kantor ABC Berbasis Website ini telah dilakukan tahap uji coba. Tahap ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dikembangkan sudah sesuai dengan tujuan dan rancangan yang sudah dibuat [10-11]. Uji coba struktural dilakukan untuk melihat bahwa sistem yang diimplementasikan sudah sesuai dengan struktur rancangan yang telah dibuat (Tabel 1). Hasil uji coba fungsional untuk menguji fitur berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Uji Coba Validasi ini dilakukan untuk memvalidasi apakah data yang diinputkan valid (Tabel 3).

Tabel 1. Uji Coba Sruktural

No	Halaman	Keterangan	Hasil
1.	Login	Halaman awal masuk ke dalam sistem	Tampil
2.	Menu Registrasi	Menampilkan form input tambah pengguna	Tampil
3.	Home	Halaman utama pada saat berhasil login	Tampil
4.	Menu Saldo Awal	Menampilkan data saldo awal	Tampil
5.	Tambah Saldo Awal	Menampilkan form input tambah saldo awal	Tampil
6.	Edit Saldo Awal	Menampilkan form edit saldo awal	Tampil

7.	Hapus Saldo Awal	Menghapus data saldo awal	Berhasil
8.	Menu Pemakaian	Menampilkan data pemakaian	Tampil
9.	Tambah Pemakaian	Menampilkan form input tambah pemakaian	Tampil
10.	Edit Pemakaian	Menampilkan form edit pemakaian	Tampil
11.	Hapus Pemakaian	Menghapus data pemakaian	Berhasil
12.	Menu Cacat	Menampilkan data dokumen cacat	Tampil
13.	Tambah Dokumen Cacat	Menampilkan form input tambah dokumen cacat	Tampil
14.	Edit Dokumen Cacat	Menampilkan form edit dokumen cacat	Tampil
15.	Hapus Dokumen Cacat	Menghapus data dokumen cacat	Berhasil
16.	Cetak Dokumen Cacat	Mencetak data yang akan menjadi sebuah dokumen berbentuk fisik	Berhasil
17.	Menu Saldo Akhir	Menampilkan data saldo akhir	Tampil
18.	Cetak Saldo Akhir	Mencetak data yang akan menjadi sebuah dokumen berbentuk fisik	Berhasil

Tabel 2. Uji Coba Fungsional

Halaman	Tombol	Keterangan	Hasil
Login	Login	Setelah diklik akan masuk ke halaman home	Berfungsi
	Register disini	Setelah diklik akan masuk ke halaman tambah pengguna	Berfungsi
Register	Tambah	Setelah diklik data akan ditambahkan ke halaman register	Berfungsi
	Back	Setelah diklik akan kembali ke halaman login	Berfungsi
	Home	Setelah diklik akan masuk ke halaman home	Berfungsi
Home	Saldo Awal	Setelah diklik akan masuk ke menu saldo awal	Berfungsi
	Pemakaian	Setelah diklik akan masuk ke menu pemakaian	Berfungsi
	Cacat	Setelah diklik akan masuk ke menu cacat	Berfungsi
	Saldo Akhir	Setelah diklik akan masuk ke menu saldo akhir	Berfungsi
	Laporan	Setelah diklik akan masuk ke menu laporan	Berfungsi
	Pengguna	Setelah diklik akan masuk ke halaman login	Berfungsi
Saldo Awal	Tambah	Setelah diklik data akan ditambahkan ke halaman form tambah saldo awal	Berfungsi
	Edit	Setelah diklik akan masuk ke halaman form edit saldo awal	Berfungsi
	Hapus	Setelah diklik data akan terhapus dari sistem	Berfungsi
Tambah Saldo Awal	Tambah	Setelah diklik data akan ditambahkan ke halaman saldo awal dan otomatis ditambahkan ke halaman saldo akhir dan laporan	Berfungsi
	Reset	Setelah diklik data yang sedang di input akan terhapus	Berfungsi
	Back	Setelah diklik akan kembali ke halaman saldo awal	Berfungsi

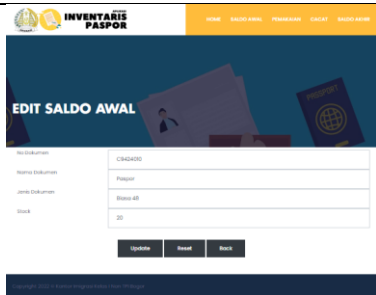
	Update	Setelah diklik data akan teredit dan kembali ke halaman saldo awal	Berfungsi
Edit Saldo Awal	Reset	Setelah diklik data yang sedang di edit akan terhapus	Berfungsi
	Back	Setelah diklik akan kembali ke halaman saldo awal	Berfungsi
	Tambah	Setelah diklik data akan ditambahkan ke halaman form tambah pemakaian	Berfungsi
Pemakaian	Edit	Setelah diklik akan masuk ke halaman form edit pemakaian	Berfungsi
	Tambah	Setelah diklik data akan ditambahkan ke halaman pemakaian dan otomatis ditambahkan ke halaman saldo akhir dan laporan	Berfungsi
Tambah Pemakaian	Reset	Setelah diklik data yang sedang di input akan terhapus	Berfungsi
	Back	Setelah diklik akan kembali ke halaman pemakaian	Berfungsi
	Update	Setelah diklik data akan teredit dan kembali ke halaman pemakaian	Berfungsi
Edit Pemakaian	Reset	Setelah diklik data yang sedang di edit akan terhapus	Berfungsi
	Back	Setelah diklik akan kembali ke halaman pemakaian	Berfungsi
	Tambah	Setelah diklik data akan ditambahkan ke halaman form tambah dokumen cacat	Berfungsi
Cacat	Edit	Setelah diklik akan masuk ke halaman form edit dokumen cacat	Berfungsi
	Hapus	Setelah diklik data akan terhapus dari sistem	Berfungsi
	Cetak	Setelah diklik data akan tercetak atau terunduh	Berfungsi
	Tambah	Setelah diklik data akan ditambahkan ke halaman cacat dan otomatis ditambahkan ke halaman laporan	Berfungsi
Tambah Cacat	Reset	Setelah diklik data yang sedang di input akan terhapus	Berfungsi



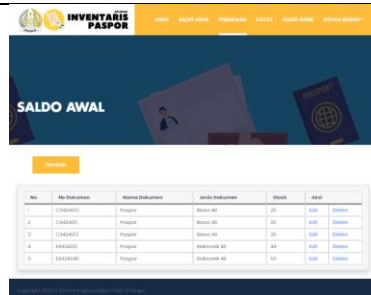
	Back	Setelah diklik akan kembali ke halaman paspor cacat	Berfungsi
	Update	Setelah diklik data akan teredit dan kembali ke halaman dokumen cacat	Berfungsi
Edit Cacat	Reset	Setelah diklik data yang sedang di edit akan terhapus	Berfungsi
	Back	Setelah diklik akan kembali ke halaman dokumen cacat	Berfungsi
Saldo Akhir	Cetak	Setelah diklik data akan tercetak atau terunduh	Berfungsi

Tabel 3. Uji Coba Validasi

Input	Output	Hasil
From Login	Halaman Utama	Valid
Form Registrasi	From Login	Valid
Tambah Saldo Awal	Menu Saldo Awal	Valid
Edit Saldo Awal	Menu Saldo Awal	Valid

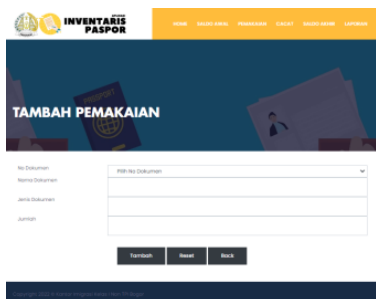


Tambah Pemakaian



Menu Pemakaian

Valid



Edit Pemakaian

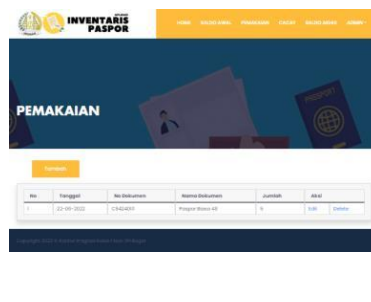


Menu Pemakaian

Valid



Tambah Dokumen Cacat

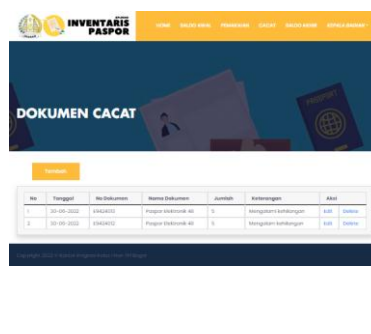


Menu Cacat

Valid

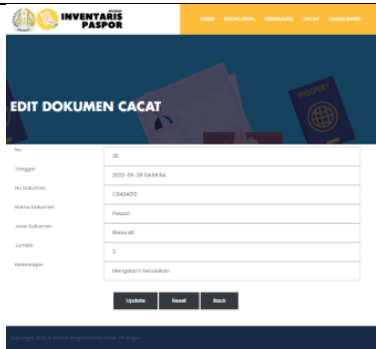


Edit Dokumen Cacat



Menu Cacat

Valid



Cetak Dokumen Cacat



Laporan hasil dokumen cacat berupa PDF

Valid



Cetak Saldo Akhir



Laporan hasil Saldo Akhir berupa PDF

Valid



## KESIMPULAN

Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi inventaris dokumen resmi (paspor) dengan metode SDLC. Penelitian ini telah menghasilkan 18 fungsi atau fitur dimana semua fitur sudah diuji. Admin harus melakukan login terlebih dahulu. Setelah login Admin dapat akses semua halaman yang terdapat pada aplikasi. Hasil pengujian menunjukkan semua fitur valid dan berfungsi sebagaimana mestinya.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql. *lentera dumai*, 10(2).
- [2] Jumardi, A. (2022). RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTARIS PADA KANTOR DESA SALULEMO KECAMATAN BAEBUNTA KABUPATEN LUWU UTARA. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 12(1).

- [3] Jumardi, A. (2022). RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTARIS PADA KANTOR DESA SALULEMO KECAMATAN BAEBUNTA KABUPATEN LUWU UTARA. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 12(1).
- [4] Izdiyar, S. (2021). *APLIKASI MANAJEMEN DATA INVENTARIS DAN PENGARSIPAN DOKUMEN PELAYANAN PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KOTA BANJARMASIN* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Kalimantan MAB).
- [5] Latief, N. (2017). *SISTEM INVENTARISASI DOKUMEN KURIKULUM, RPS DAN BEBAN MENGAJAR DOSEN PADA PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI MANADO* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Manado).
- [6] Suhendra, M., & Sadiyah, H. T. (2021). Aplikasi Helpdesk Teknologi Informasi Berbasis Website. *Jurnal Aplikasi Bisnis Dan Komputer*, 1(2).
- [7] Hidayat, F. N., Qur'ania, A., & Sa'diah, H. T. (2021). Aplikasi Pengelolaan Data Dokumen Mahasiswa Diploma Tiga Sistem Informasi Universitas Pakuan. *Jurnal Aplikasi Bisnis dan Komputer*, 1(1).
- [8] Zuraiyah, T. A., Sadiyah, H. T., & Hermawan, E. (2021). PENGEMBANGAN LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS) PELATIHAN SDM MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQLI. *Jurnal Aplikasi Bisnis dan Komputer*, 1(2).
- [9] Kurnia, E., Sadiyah, H. T., Setiawan, T., Kriswanto, S., Wahyudiono, B., Arsanti, S., & Syafaat, F. (2022). E-commerce penjualan ikan cupang berbasis website. *Jurnal Aplikasi Bisnis dan Komputer*, 2(1), 20-25.
- [10] Sadiyah, H. T., & Ishlah, M. S. N. (2023). Design of the Inventory Application of CV Diva Karya Mandiri Using Rad (Rapid Application Development). *International Journal of Quantitative Research and Modeling*, 4(2), 82-89.
- [11] Sadiyah, H. T., Ishlah, M. S. N., Elfrieda, N. S. A. L., & Gasbara, M. A. (2021). KMS (Knowledge Management System) Obat Ibu Hamil Berbasis Android. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 8(2), 253-264.