

Sistem Informasi Persediaan Alat Tulis Kantor Berbasis Web Pada Koperasi Baytul Ikhtiar Cabang Cicurug

Yunita Ramanda¹, Syahid Abdullah²

¹Universitas Nusa Putra, Jln. Raya Cibatu, Cisaat No.21, Sukabumi, Jawa Barat 43155

²Universitas Siber Asia, I. RM. Harsono, Ragonan, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12550

e-mail: ¹yunita_ramanda_ti18@nusaputra.ac.id, ²syahidabdullah@lecturer.unsia.ac.id

Abstrak

Koperasi Baytul Ikhtiar adalah salah satu lembaga keuangan berbasis mikro syariah, pada kegiatan yang di lakukan di koperasi tentunya membutuhkan alat tulis kantor atau yang biasa disebut ATK sebagai sarana penunjang kerja. Saat ini dalam proses pengelolaan dan penyediaan data alat tulis kantor di koperasi ini masih menggunakan cara manual sehingga laporan yang di hasilkan belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi persediaan alat tulis kantor berbasis web dengan menggunakan metode waterfall. Dalam pembangunan sistem ini di harapkan dapat membantu dalam menyediakan informasi mengenai persediaan alat tulis kantor serta membantu dan mempercepat proses pembuatan laporan pemakaian guna mengurangi ketidaktepatan informasi sehingga akan menghasilkan laporan yang dapat dipertanggung jawabkan.

Kata kunci: Waterfall, Sistem Informasi, Alat Tulis Kantor, Inventaris, Web.

Abstract

Baytul Ikhtiar Cooperative is one of the islamic micro-based financial institutions, in activities carried out in cooperatives certainly require office stationery or commonly called ATK as a means of supporting work. Currently in the process of managing and providing office stationery data in this cooperative still use manual means so that the reports produced have not been optimal. This research aims to design a web-based office stationery inventory information system using the waterfall method. In the construction of this system is expected to help in providing information about office stationery supplies and help and speed up the process of making usage reports to reduce information inaccuracy so that it will produce reports that can be accounted for.

Keywords: Waterfall, Information Systems, Office Stationery, Inventory, Web.

1. PENDAHULUAN

Alat tulis kantor merupakan salah satu sarana yang di butuhkan dalam lingkungan pekerjaan. Dengan adanya alat tulis kantor maka akan membantu

Saat ini, kemajuan Teknologi semakin pesat membawa kita memasuki sebuah dunia baru, dunia dimana komputerisasi memegang peranan yang penting dalam kehidupan. Komputer merupakan alat bantu untuk mengatasi keterbatasan kemampuan manusia dalam memecahkan persoalan, seperti keterbatasan dalam hal kecepatan pengolahan data, kecepatan memperoleh data, kebenaran dalam menyusun laporan dan lain-lain.

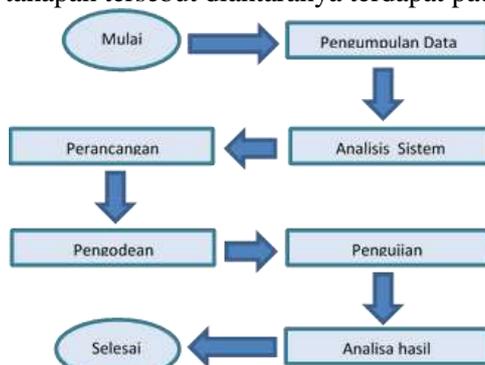
Perkembangan teknologi informasi dipengaruhi oleh tingginya kebutuhan akan teknologi dan sistem informasi yang akurat, efektif dan efisien. Berkembangnya teknologi komputer mempengaruhi kinerja manusia sebagai operasional sistem sehingga peralihan ke arah sistem informasi yang berbasis komputer semakin meningkat. Perusahaan jasa dapat memiliki beberapa sistem seperti Sistem Kepegawaian, Akuntansi, Inventory dan lain-lain. Salah satu bagian sistem informasi yang menjadi pokok perhatian pada perusahaan jasa adalah Sistem Manajemen Persediaan atau Sistem Inventory alat tulis kantor.

Saat ini masalah yang dihadapi oleh Koperasi Baytul Ikhtiar Cabang Cicurug diantaranya terkendala informasi mengenai persediaan alat tulis kantor masih kurang terorganisir. Hal ini di sebabkan saat ini pendataan dan pengecekan persediaan barang masuk dan barang keluar masih di catat manual kemudian di catat ulang oleh admin di Microsoft excel. Namun dalam aktivitas persediaan barang seperti ini ada kemungkinan bagian persediaan mengalami double input dan keterlambatan dalam melaporkan persediaan barang.

Selanjutnya untuk mengatasi masalah yang ada, menerapkan sebuah sistem penyajian informasi persediaan alat tulis kantor menggunakan metode classic life cycle (CLC), dimana informasi tentang persediaan alat tulis kantor dapat diakses secara langsung dan pada saat waktu dibutuhkan, Bagian pengelola yang akan menyediakan fasilitas sistem persediaan alat tulis kantor yang dibutuhkan. Dengan adanya sistem ini dapat membantu mengoptimalkan pekerjaan yang sudah berjalan sebelumnya dengan lebih sistematis dan terorganisir. Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka penyusun merancang Aplikasi dengan judul “Sistem Informasi Persediaan Alat Tulis Kantor Berbasis Web”.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini di lakukan pada sebuah lembaga keuangan berbasis micro berbasis syariah yaitu koperasi simpan pinjam dan pembiayaan atau KSPPS Baytul Ikhtiar Cabang Cicurug. Pada penelitian ini terdapat beberapa tahapan dalam merancang serta membangun sebuah sistem informasi. Adapun beberapa tahapan tersebut diantaranya terdapat pada gambar 1



Gambar 1 Diagram Alir Pembuatan Sistem

2.1 Pengumpulan data

Pada tahap Pengumpulan data dilakukan beberapa tahapan diantaranya yaitu wawancara, observasi secara langsung untuk meninjau dan memahami informasi yang berkaitan dengan perancangan system serta studi literatur sebagai tahapan dalam pengumpulan data dengan membaca beberapa referensi dan dokumen yang berkaitan dengan penelitian tentang aplikasi persediaan alat tulis kantor.

2.2 Analisa Sistem

Perancangan aplikasi ini di tujukan untuk memudahkan dalam pembuatan sistem, agar sistem yang di buat dapat berjalan sesuai dengan yang di harapkan. Pada tahapan ini dilakukan perancangan aplikasi persediaan alat tulis kantor untuk memberikan kemudahan untuk mengetahui jumlah alat tulis kantor yang tersedia.

Dengan adanya sistem ini memudahkan untuk mengetahui barang masuk dan keluar dalam periode tertentu. Sistem persediaan alat tulis kantor ini juga berguna pada saat stok opname. Sistem ini akan menampilkan informasi mengenai jumlah persediaan alat tulis kantor yang ada. Dari informasi ini maka akan dengan mudah untuk membuat pengajuan alat tulis kantor pada periode selanjutnya.

Hasil dari analisa sistem terdapat beberapa beberapa hal yg di butuhkan diantaranya mengenai analisa kebutuhan sistem, analisa data dan analisa proses.

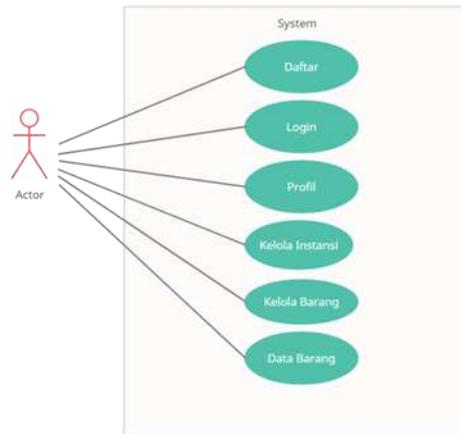
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem aplikasi persediaan alat tulis kantor berbasis web ini merupakan perancangan logika yang menjelaskan sistem secara tersusun, diantaranya adalah :

3.1.1 Use Case Diagram

Use Case diagram adalah suatu urutan interaksi yang saling berkaitan antara sistem dan aktor. Use case dijalankan melalui cara menggambarkan tipe interaksi antara user suatu program (sistem) dengan sistemnya sendiri. Diagram use case pada aplikasi persediaan alat tulis kantor ini dapat dijelaskan sebagai berikut :



Gambar 2 Use Case Diagram

a. Definisi Aktor

Tabel 1 Definisi Aktor

Aktor	Definisi
Pengguna / Admin	Merupakan Aktor yang dapat mengakses sistem termasuk mengubah, menambah, dan menghapus data

b. Definisi Use Case

Tabel 2 Definisi Use Case

Aktor	Definisi
Daftar	Melihat data yang di butuhkan dalam pendaftaran
Login	Menginput data
Profile	Manipulasi Data Profile
Kelola Instansi	Input data Instansi
Kelola Barang	Input barang Masuk dan Keluar
Data Barang	Lihat Data Stok Barang

3.1.2 Perancangan Database

Untuk menyimpan seluruh data-data yang di proses dan di olah dalam aplikasi ini, di perlukan suatu database dengan menggunakan database MySQL. Dalam perancangan aplikasi ini terdapat 5 (lima) tabel dalam database tersebut, antara lain:

a. *Tb_barang*

Tabel 3 Tabel Barang

Field	Type	length	Keterangan
*id_barang	int	11	No. id Barang
Kode	Varchar	16	Kode Barang
Nama	Varchar	256	Nama Barang
Harga	int	11	Haraga barang
Stok	int	11	Persediaan Barang

b. *Tb_keluar*

Tabel 4 Tabel Keluar

Field	Type	length	Keterangan
*id_barang	int	11	No. id Barang
Kode	Varchar	16	Kode Barang
Tanggal	Date		Tanggal barang Keluar
Jumlah	int	11	Jumlah pengeluaran barang

c. *Tb_Masuk*

Tabel 5 Tabel Masuk

Field	Type	length	Keterangan
*id_barang	int	11	No. id Barang
Kode	Varchar	16	Kode Barang
Tanggal	Date		Tanggal barang Masuk
Jumlah	int	11	Jumlah barang masuk

d. *Tb_Instance*

Tabel 6 Tabel Instance

Field	Type	length	Keterangan
*id_Instance	int	11	No. id Instance
Admin	Varchar	256	Nama Pengguna
Nama	Varchar	256	Nama Instance
Alamat	text		Alamat instansi terkait

e. *Tb_User*

Tabel 3.4 Tabel User

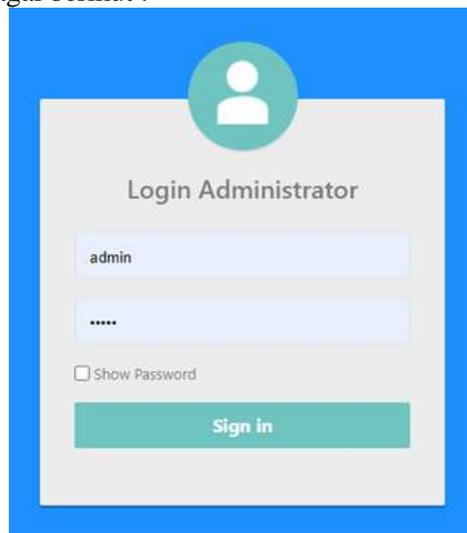
Field	Type	length	Keterangan
*id_user	int	11	No. identitas User
User	Varchar	256	User Pengguna
Password	Varchar	256	Password untuk login ke aplikasi
Nama	Varchar	256	Nama Pengguna
Foto	Varchar	256	Foto User

3.2 Pengodean Aplikasi

Setelah di lakukan proses perancangan sistem, maka proses selanjutnya yaitu melakukan pengodean aplikasi, software yang di buat dengan menggunakan bahasa PHP, HTML dan CSS. Berikut hasil dari masing-masing pengodean dalam pembuatan aplikasi.

a. Halaman Login

Pada bagian ini akan dijelaskan beberapa tampilan pada aplikasi persediaan alat tulis kantor berbasis web, diantaranya sebagai berikut :



Gambar 3 Tampilan Login

b. Halaman dashboard

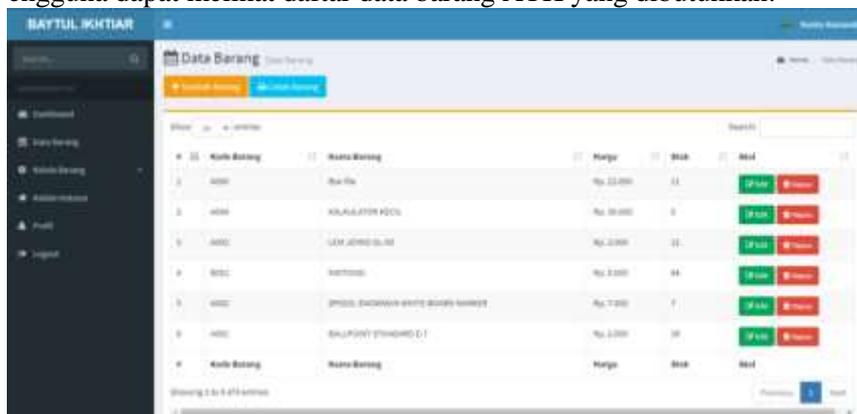
Pada menu dashboard merupakan halaman awal yang tampil setelah berhasil login ke aplikasi. Terdapat 5 (lima) menu yang di sajikan pada halaman ini yaitu : Dashboard untuk kembali ke halaman menu utama, data barang, kelola barang masuk dan keluar, kelola data instansi, profil pengguna dan logout.



Gambar 4 Tampilan Dashboard

c. Halaman data barang

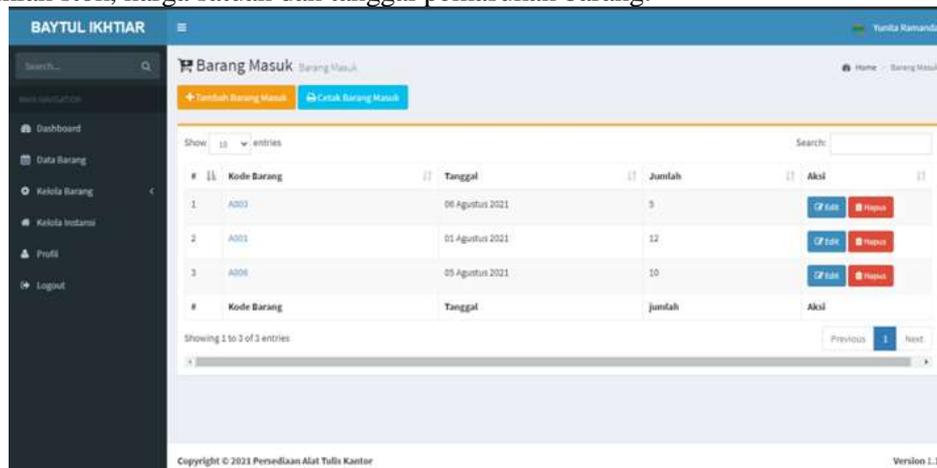
Menu ini berisi informasi mengenai data barang ATK yang telah diinputkan oleh admin sebelumnya. Pengguna dapat melihat daftar data barang ATK yang dibutuhkan.



Gambar 5 Tampilan Data Barang

d. Halaman data barang masuk

Pada halaman data barang masuk terdiri dari nama barang, kode barang, satuan, persediaan barang, jumlah stok, harga satuan dan tanggal pemasukan barang.



Gambar 6 Tampilan data barang masuk

e. Tampilan data barang keluar

Pada halaman data barang keluar terdiri dari kode barang, tanggal barang keluar, jumlah barang yang keluar kemudian cetak barang. Terdapat pula menu edit, hapus dan tambah barang keluar.



Gambar 7 Tampilan data barang keluar

f. Tampilan kelola data instansi

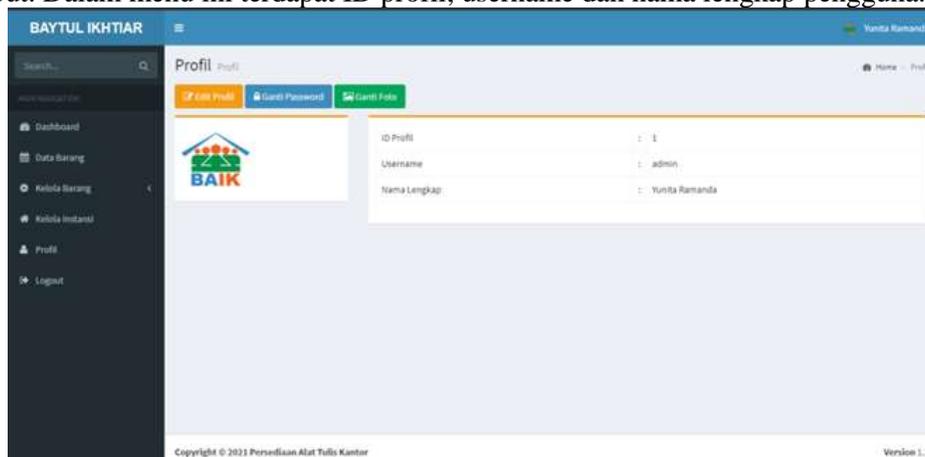
Tampilan ini ditujukan untuk mengetahui informasi mengenai nama instansi, nomor telepon, email, alamat dan nama akun media sosial instansi.



Gambar 8 Tampilan kelola data instansi

g. Tampilan Profil

Tampilan ini di fungsikan untuk memberikan informasi mengenai user yang menggunakan akun tersebut. Dalam menu ini terdapat ID profil, username dan nama lengkap pengguna.



Gambar 9 Tampilan profil

4. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat dalam perancangan aplikasi persediaan alat tulis kantor berbasis web pada Koperasi Baytul Ikhtiar Cabang Cicurug adalah sebagai berikut :

1. Memberikan manfaat untuk mengecek dan mengetahui data stok barang secara efektif dan efisien
2. Memberikan kemudahan bagi admin untuk mengelola data alat tulis kantor.
3. Data-data yang disimpan dalam database bisa di dimanfaatkan pada waktu mendatang/ masa depan

(history record).

Aplikasi ini tentu nya memerlukan perbaikan dan pengembangan yang lebih luas agar dapat di gunakan sesuai yang di harapkan

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Darwis, F. D. Apriyanti, and E. R. Susanto, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengeluaran Operasional Perusahaan (Study Kasus: Pt Sari Segar Husada)," *J. TEKNOKOMPAK*, vol. 13, no. 1, pp. 1–6, 2019, [Online]. Available: <http://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknokompak/article/download/192/168>.
- [2] Sukamdana B, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada PT. Citra Gemilang Perima," *Tek. Inform.*, vol. 2, no. 5, pp. 31–38, 2019.
- [3] N. Nurmalasari, A. Anna, and F. Ilmi, "Sistem Informasi Kas Masuk Dan Kas Keluar Berbasis Web Pada Pt Rakha Rekananta Pontianak," *Swabumi*, vol. 8, no. 1, pp. 59–70, 2020, doi: 10.31294/swabumi.v8i1.7433.
- [4] E. F. Wati, "Aplikasi Sistem Layanan Pesan Antar Makanan Berbasis Android pada Kedai Ayam Remuk, Tangerang," *J. Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res.*, vol. 2, no. 2, pp. 1–12, 2018, [Online]. Available: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar>.
- [5] A. A. Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, pp. 1–5, 2020, [Online]. Available: https://www.researchgate.net/profile/Aceng_Wahid/publication/346397070_Analisis_Metode_Waterfall_Untuk_Pengembangan_Sistem_Informasi/links/5fbfa91092851c933f5d76b6/Analisis-Metode-Waterfall-Untuk-Pengembangan-Sistem-Informasi.pdf.
- [6] R. A. Nugraheni, "LAPORAN KERJA PRAKTEK APLIKASI KOMPLAIN PEGAWAI BERBASIS WEB PT.KANISIUS Dipersiapkan oleh," 2017.
- [7] M. R. Julianti, M. I. Dzulhaq, and A. Subroto, "Sistem Informasi Pendataan Alat Tulis Kantor Berbasis Web pada PT Astari Niagara Internasional," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 9, no. 2, pp. 92–97, 2019.
- [8] S. Fauziah, S. I. Akuntansi, U. Bina, and S. Informatika, "Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Pembelian Dan," *J. Mantik Penusa*, vol. 3, no. 3, pp. 61–68, 2019.
- [9] M. Muslihudin and A. Larasati, "Perancangan Sistem Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru Di Stmik Pringsewu Menggunakan Php Dan Mysql," *J. TAM*, vol. 3, pp. 32–39, 2014.
- [10] A. Suryadi, "Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus : Kantor Desa Karangrau Banyumas)," *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 13–21, 2019, doi: 10.31294/jki.v7i1.36.