

APLIKASI PENDATAAN BARANG MASUK, KELUAR DAN INVENTORY PADA PT. SINAR ALAM DUTA PERDANA BANJARMASIN

Muhammad Fadhel Fadhilah¹, Fitriah Yuridka², Jauhari Maulani³,

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan, NPM 16630646

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan, NIDN 1102108801

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan, NIDN 1123099001

E-mail: muhammadfadhelfadhilah@gmail.com

ABSTRAK

PT. Sinar Alam Duta Perdana (SADP) merupakan sebuah perusahaan yang mengkhususkan diri dalam distribusi logistik dan minyak bumi untuk industri batubara di Kalimantan. PT. Sinar Alam Duta Perdana juga memiliki banyak PT yang bernaung di bawah nama PT. Sinar Alam, yang mana PT tersebut memerlukan kebutuhan pasokan barang yang dipasok oleh PT. Sinar Alam Duta Perdana, yang mana perusahaan melakukan pendataan barang masuk dan keluar setiap harinya. Dalam pengelolaan data barang masuk dan keluar PT. Sinar Alam Duta Perdana masih menggunakan sistem yang *manual*, salah satu contohnya adalah dalam pendataan barang masuk maupun keluar masih menggunakan *Microsoft excel*. Sistem pengolahan data tersebut belum dapat berjalan dengan maksimal lambannya pendataan dengan Microsoft Excel dan pembuatan laporan kurang efektif. Adanya penggunaan suatu aplikasi yang terkomputerisasi berupa sistem informasi dapat memungkinkan adanya optimasi dalam pendataan persediaan barang di PT. Sinar Alam Duta Perdana demi terwujudnya pelayanan yang baik. Dalam penelitian ini berhasil dianalisa, dirancang dan dibuat Aplikasi Pendataan Barang Masuk, Keluar dan Inventory Pada PT. Sinar Alam Duta Perdana Banjarmasin. Data didapatkan dengan metode observasi, wawancara dan studi pustaka, pengembangan perangkat lunak aplikasi dibuat dengan menggunakan metode waterfall. Adanya aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengelolaan data informasi secara cepat, akurat dan memperkecil terjadinya kesalahan sehingga pengolahan data pada Gudang PT. Sinar Alam Duta Perdana menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: *Inventory, PHP, MySQL, Aplikasi Gudang.*

ABSTRACT

PT. Sinar Alam Duta Perdana (SADP) is a company that specializes in logistics and petroleum distribution for the coal industry in Kalimantan. PT. Sinar Alam Duta Perdana also owns many PTs under the name PT. Sinar Alam, where the PT requires the supply of goods supplied by PT. Sinar Alam Duta Perdana, where the company collects data on incoming and outgoing goods every day. In managing data on goods entering and leaving PT. Sinar Alam Duta Perdana still uses a manual system, one example is the data collection of incoming and outgoing goods using Microsoft Excel. The data processing system has not been able to run optimally with slow data collection with Microsoft Excel and less effective reporting. The use of a computerized application in the form of an information system can enable optimization in inventory data collection at PT. Sinar Alam Duta Perdana for the sake of realizing good service. In this study successfully analyzed, designed and made the Application for Data Collection of Goods Entry, Exit and Inventory at PT. Sinar Alam Duta Perdana Banjarmasin. Data obtained by the method of observation, interviews and literature study, application software development is made using the waterfall method. The existence of this application can facilitate the management of information data quickly, accurately and minimize errors so that data processing at PT. Sinar Alam Duta Perdana is becoming more effective and efficient.

Keywords: *Inventory, PHP, MySQL, Warehouse Applications.*

PENDAHULUAN

PT. Sinar Alam Duta Perdana (SADP) merupakan sebuah perusahaan yang mengkhususkan diri dalam distribusi logistik dan minyak bumi untuk industri batubara di Kalimantan. Sejak tahun 1985 kredibilitasnya telah diakui dan menjadi perusahaan yang terpercaya. SADP juga merupakan salah satu perusahaan yang dipercaya oleh PERTAMINA (Oil Indonesia dan Gas Utama Perusahaan), untuk memasok bahan bakar untuk gerai ritel SPBU dan SPBB di Selatan dan Kalimantan Tengah (Kalimantan), dan untuk memasok minyak untuk bunker kapal yang melewati Sungai Barito. PT. Sinar Alam Duta Perdana juga memiliki banyak PT yang bernaung di bawah nama PT. Sinar Alam, yang mana PT tersebut memerlukan kebutuhan pasokan barang yang dipasok oleh PT. Sinar Alam Duta Perdana, yang mana perusahaan melakukan pendataan barang masuk dan keluar setiap harinya.

Adapun masalah yang ada pada PT. Sinar Alam Duta Perdana seperti pengelolaan data barang masuk, keluar dan stok barang serta dalam pembuatan laporan masih menggunakan sistem yang *manual*, salah satu contohnya adalah dalam pendataan barang masuk, keluar dan stok barang masih menggunakan *Microsoft excel* dan sering mendapat kesulitan dalam banyaknya pengelolaan permintaan dan pemesanan barang yang mana tidak kurang dari 100 lebih permintaan dan pemesanan barang dalam sebulan, dengan sistem tersebut pengolahan data belum dapat berjalan dengan maksimal dan efisien. dengan penggunaan suatu aplikasi yang terkomputerisasi dapat memungkinkan adanya optimasi dalam pendataan persediaan barang di PT. Sinar Alam Duta Perdana demi terwujudnya pelayanan yang baik.

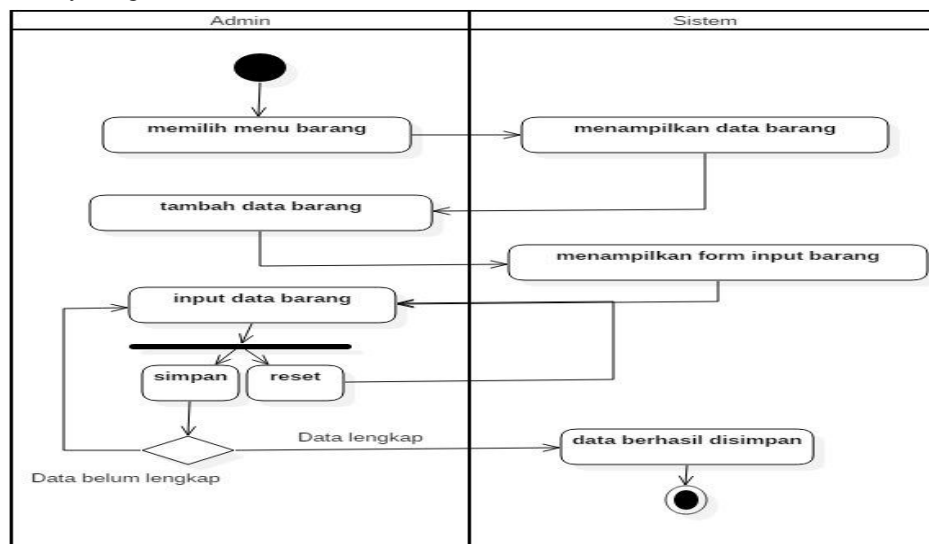
METODE

Metode yang digunakan pada penelitian yaitu Metode Waterfall, metode ini memiliki enam tahapan : Rekayasa dan Pemodelan Sistem (System Engineering), Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (Analysis), Perancangan Perangkat Lunak (Design), Pengkodean (Coding), Pengujian Perangkat Lunak (Testing), Pemeliharaan Perangkat Lunak (Maintenance). Untuk melakukan pengujian sistem terhadap program dari penelitian ini menggunakan teknik *Blackbox*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

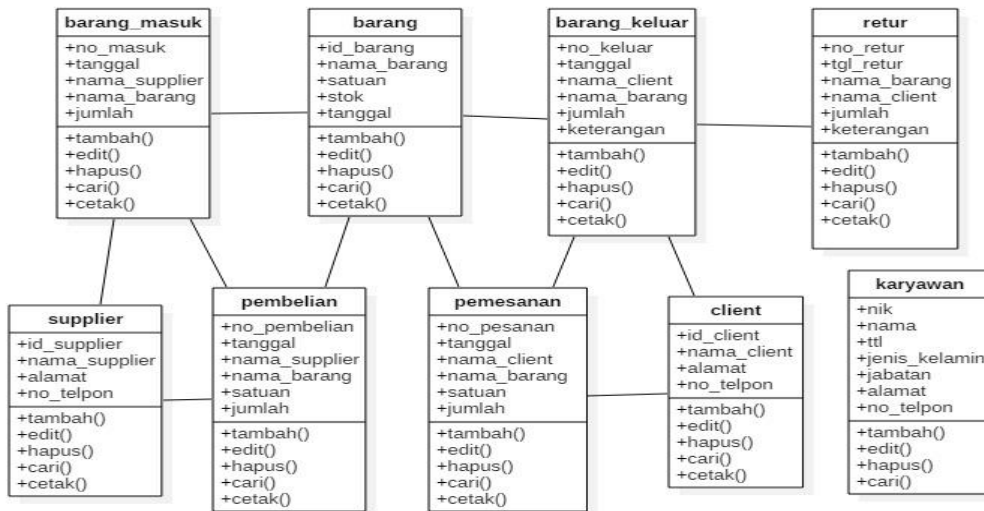
Berikut ini hasil dari implementasi perangkat lunak dari penelitian Aplikasi Pendataan Barang Masuk Keluar dan Inventory pada PT. Sinar Alam Duta Perdana Banjarmasin:

1. Activity Diagram



Gambar 1. Activity Diagram Input Data Barang

2. Class Diagram



Gambar 2. Class Diagram

3. Form Input Data

Copyright ©Sinar Alam Duta Perdana 2020

Gambar 3. Tampilan Form Input Data

4. Tampilan Laporan Stok Barang



Laporan Data Stok Barang				
No	Id Barang	Nama Barang	Satuan	Stok
1	B01	HVS A4	Rim	3
2	B02	HVS F4	Rim	8
3	B03	Map	Lusin	16
4	B04	Amplop	Lusin	20
5	B05	Spidol	Pcs	35
6	B06	Pulpen	Pcs	40
7	B07	Laptop Acer	Unit	3
8	B08	Printer Canon	Unit	7
9	B09	CPU	Unit	2
10	B10	Monitor LCD	Unit	2

Hormat Kami
PT. Sinar Alam Duta Perdana

DODDY AGGENG SETIAWAN
MANAGER HRGA

Gambar 4. Laporan Stok Barang

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan berdasarkan hasil dari keseluruhan yang telah dibahas sebelumnya, maka dapat diperoleh kesimpulan, yaitu:

1. Adanya Aplikasi Pendataan Barang Masuk, Keluar dan Inventory Pada PT. Sinar Alam Duta Perdana Banjarmasin, akan memudahkan dalam pengolahan data dan informasi dengan cepat dan akurat.
2. Adanya aplikasi ini agar dapat membantu admin serta pimpinan dalam proses pengelolaan dan pembuatan laporan serta pengecekan stok barang secara berskala.
3. Proses Pendataan Barang menjadi lebih cepat dan mudah dilakukan, sehingga tidak memerlukan banyak waktu untuk mengelola data barang dan memperkecil terjadinya kesalahan.

B. Saran

Agar Aplikasi ini berjalan dengan baik, ada beberapa hal yang perlu dilakukan dalam penggunaan serta pengembangannya, adapun saran yang diusulkan yaitu;

1. Aplikasi dapat dibuat multi *user* dengan menambahkan hak akses untuk *client* sehingga *client* dapat melakukan pemesanan secara langsung.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan sistem dengan menambahkan beberapa fitur seperti: backup data dan sistem *muti platform*.

REFERENSI

- Alim. (2012, Februari 20). *Definisi Unified Modeling Language (UML)*. Retrieved from Widuri: <https://widuri.raharja.info/index.php?title=KP1222473399>
- Arief. (2011). *Pengertian HTML Menurut Para Ahli dan Pakar*. Retrieved from bangpahmi: <https://bangpahmi.com/pengertian-html-menurut-para-ahli-dan-pakar/>
- Arief. (2011). *Pengertian MySQL (My Structure Query Language)*. Retrieved from ehnanda: <https://ehnanda.blogspot.com/2015/01/pengertian-mysql-my-structure-query.html>
- Arief. (2011). *Pengertian Website – Sejarah, Jenis, Manfaat, Unsur, Tahapan, Fungsi, Para Ahli*. Retrieved from gurupendidikan.com: <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-website/>
- Arief. (2011c). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql*. Retrieved from bangpahmi.
- Arikunto. (2002). *Pengertian Data Serta Definisi Data Menurut Para Ahli*. Retrieved from Definisi & Pengertian.
- Assauri, S. (2005). *Pengertian Persediaan Barang*. Retrieved from Seputar Pengetahuan: <https://www.seputarpengertian.co.id/2016/10/pengertian-persediaan-barang-menurut-para-ahli-lengkap.html>
- Awaliah, R. (2017). MEMBANGUN SISTEM INVENTORY DATA BARANG (STUDI KASUS : APOTEKAN-NAFI SUMBAWA).
- Badriwan, Z. (2000). *Peengertian Persediaan Barang. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. GRIA KARSA INSANI JAKARTA TUGAS AKHIR*, 149.
- Fikri, N. (2019). *APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PENDATAAN MASUK DAN KELUAR BARANG DAGANGAN PADA UMKM STUDI KASUS: CV. TIARA CELL (COUNTER GADGET DAN AKSESORIS)*. 94-104.
- Ilamsyah. (2020). *Prototype Aplikasi Analisa Sistem Informasi Inventory Barang Pada PT Anugrah Distributor Indonesia*. 50-60.
- John J Wild, K. R. (2004). *Pengertian Inventory*. Retrieved from materiBelajar.co.id: <https://www.materi.carageo.com/pengertian-persediaan-barang-menurut-para-ahli/>
- Marimin. (2011, Desember 12). *Manfaat Apps Atau Aplikasi*. Retrieved from kompasiana: <https://www.kompasiana.com/komentar/sigitsudaryanto/5df1d866d541df6db822c532/manfaat-apps-atau-aplikasi>
- Nugroho. (2006). *Pengertian HTML Menurut Para Ahli*. Retrieved from <https://definisisimenurutparaahli.blogspot.com/2017/07/3-definisi-html-hypertext-markup.html>
- Nugroho. (2006). *Pengertian PHP Menurut Ahli & Pakar*. Retrieved from bangpahmi.
- Nugroho. (2009). *Pengertian Unified Modeling Language (UML) dan Modelnya*. Retrieved from bangpahmi: <https://bangpahmi.com/pengertian-unified-modeling-language-uml-dan-modelnya-menurut-pakar-dan-ahli/>
- Raharjo. (2015). *Definisi Codeigniter. APLIKASI SISTEM DIGITALISASI ARSIP KECAMATAN PAMULANG KOTA TANGGERANG SELATAN*, 3.
- Suyanto. (2007). *Pengertian HTML Menurut Para Ahli*. Retrieved from bangpahmi: <https://bangpahmi.com/pengertian-html-menurut-para-ahli-dan-pakar/>