

# APLIKASI PENGOLAHAN DATA CARGO BERANGKAT DAN DATA CARGO DATANG BERBASIS WEB PADA PT. LION AIR GROUP BANDARA SYAMSUDIN NOOR

Muhammad Rizky Yakub<sup>1</sup>, Indu Indah Purnomo<sup>2</sup>, Al Fath Riza Kholdani<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM 17630101

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN. 1108079001

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 1129088602

Email: [rizkykyakub@gmail.com](mailto:rizkykyakub@gmail.com) No. HP : 082252 98 2 17 5

## ABSTRAK

Transportasi Udara adalah salah satu sarana yang sangat dibutuhkan saat ini, karena dengan teknologi yang canggih setiap orang dapat melakukan perjalanan dengan cepat dan aman melalui jasa penerbangan. Persaingan antara perusahaan penerbangan saat ini mau tidak mau dihadapi dan memerlukan strategi

- strategi seperti salah satunya memaksimalkan muatan cargo yang hingga sekarang mampu memberikan keuntungan lebih bagi perusahaan penerbangan, karena tempat atau *space* yang ada bisa dijual dengan harga yang bisa menutup biaya operasional.

PT Lion Air adalah salah satu perusahaan penerbangan yang ada di Indonesia perusahaan jasa penerbangan ini juga berusaha memaksimalkan muatan kargo, cara penanganan yang digunakan sudah menggunakan teknologi komputer dalam pengolahan data-datanya, akan tetapi pengolahan data-data ini belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar proses pengolahan datanya masih menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel* dengan formulasi-formulasi sederhana atau disebut juga cara manual, dengan adanya sistem ini proses pengolahan data cargo berangkat dan datang dapat mempermudah pekerjaan agar dalam membuat pengelolaan datanya dapat lebih mudah dan terkomputerisasi dengan baik.

Rancang bangun aplikasi pengolahan data cargo ini menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) adapun diagram yang digunakan yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL sebagai sistem basis datanya.

Kata Kunci : *Aplikasi, Cargo, Transportasi udara, Bandara Syamsudin Noor*

---

## ABSTRACT

Air Transportation is one of the facilities that is urgently needed at this time, because with sophisticated technology everyone can travel quickly and safely through aviation services.

Competition between airline companies is currently inevitably faced and requires strategy

- strategies such as one of maximizing maximum cargo loads

now able to provide more profit for airlines, because existing space or space can be sold at a price that can cover operational costs.

PT Lion Air is one of the airline companies in Indonesia. This airline service company is also trying to maximize cargo loads. most of the data processing still uses Microsoft Word and Excel with simple formulations or also called the manual method, with this system the process of processing cargo data leaving and arriving can make work easier so that managing data can be easier and computerized properly. The design of this cargo data processing application uses UML (Unified Modeling Language) while the diagrams used are use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams and class diagrams. The programming language used is PHP and MySQL as the database system.

*Keywords: Application, Cargo, Air transportation, Syamsudin Noor Airport*

## Referensi

- Abdul, K. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Arlina. (2017, Januari). *Pengertian Black Box Testing*. Retrieved from <http://www.sistem-informasi.xyz/2017/01/pengertian-black-box-testing.html>
- Erna. (2012, Mei 29). *Sejarah Lion Air*. Retrieved from Erna: <https://ernandoes.wordpress.com/2012/05/29/sejarah-lion-air-2/>
- Fatimah. (2014). *UML : Class Diagram*. Retrieved from UMIALFAH: <https://fatimahumi.blogspot.com/2014/03/uml-class-diagram.html>
- Gunaman, B. (2018). *Perancangan Tata Kelola Teknologi Informasi*. Malang: Buku Andi Publisher.
- Pratama, A. R. (2019, Januari 21). *Belajar UML - Use Case Diagram*. Retrieved from Codepolitan: <https://www.codepolitan.com/mengenal-uml-diagram-use-case>
- Sidik, B. (2006). *Pemrograman Web dengan PHP, cetakan kedua, informatika*. Bandung.
- Sinnun, A., & Putri, I. A. (2019). Sistem Informasi Pemesanan Jasa Pengiriman Barang Kargo Pada PT.Sukses Abadi Logistik Dengan Model Waterfall. *Jurnal Riset Informatika*, 37.

- Susafa'ati. (2016). Pelayanan Cargo Udara Berbasis Online Pada Jasa Pengiriman Barang ( Studi Kasus Pada PT.Lancar Semesta Dirgantara). *Jurnal Riset Techno Nusa Mandiri*, 121 .
- Tolabi, F., Aknuranda, I., & Putra, W. H. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengiriman Kargo Untuk Perusahaan Ekspedisi Antar Pulau ( Studi Kasus PT.Abadi Mitra Andhika ). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 6930.
- Witten, J. L. (2004). *Metode Disain & Analisis Sistem (Terjemahan)*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Yesputra, R. (2017). *Belajar Visual Basic Net dengan Visual Studio 2010*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- M, A. (2009). Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta: Pustaka Pelajar. M.Rudyanto, A. (2011). Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MYSQL. Yogyakarta: Andi.
- Ansori, A. (2020). Pengertian Sequence Diagram Tujuan, Simbol, dan Contohnya. Retrieved from <https://www.ansoriweb.com:https://www.ansoriweb.com/2020/04/pengertian-sequence-diagram.html>
- Mariadi, A. (2016, Oktober 9). Retrieved from "Pengertian Sublime Text Editor"[Online]: <http://pemulabelajar.com/2016/03/pengertian-sublimetext-editor.html>