

Aulia Gustira, 2019. *Sistem Informasi Pengelolaan Vendor Transportasi PT Kenzie Abiah Wisesa Surabaya*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Indra Kharisma Raharjana, S. Kom., M.T., Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Vendor Transportasi PT Kenzie Abiah Wisesa berbasis *web* yang dapat menangani kendala pada perusahaan ini serta dapat membantu memaksimalkan kinerja menjadi lebih optimal daripada sebelumnya. Selain itu, juga untuk membuat Sistem Informasi yang dapat mengelola vendor transportasi dan dapat menampilkan laporan pemesanan alat transportasi serta laporan pembayaran atas pemesanan alat transportasi dengan baik. Sistem Informasi ini menangani 5 proses utama yaitu penambahan vendor, pemesanan alat transportasi, pemantauan pengiriman, pembayaran atas pemesanan alat transportasi dan evaluasi vendor atas pemesanan yang telah dilakukan PT Kenzie Abiah Wisesa Surabaya.

Sistem Informasi Pengelolaan Vendor Transportasi PT Kenzie Abiah Wisesa Surabaya yang berbasis *web* ini telah dirancang dan dibangun melalui empat tahap. Tahap pertama adalah mengidentifikasi kebutuhan dan mengetahui sistem kerja saat ini dengan melakukan wawancara. Tahap kedua adalah menganalisis kebutuhan dan kendala dalam sistem kerja saat ini dengan membuat *Document Flow Diagram (Docflow)* dan *Fishbone Diagram* serta dilengkapi dengan menganalisis dan mengidentifikasi kebutuhan fungsional yang dibutuhkan dalam sistem. Tahap ketiga adalah merancang sistem dan basis data. Merancang sistem dapat digambarkan dengan membuat *Data Flow Diagram (DFD)* yang terdiri dari 5 proses utama. Sedangkan merancang basis data dapat digambarkan dengan membuat *Conceptual Data Model (CDM)* yang terdiri dari 20 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang terdiri dari 20 tabel. Berdasarkan dari tahap ketiga selanjutnya adalah mendesain antar muka untuk dapat melihat lebih nyata rancangan sistem yang akan dibuat. Tahap keempat adalah menggambarkan sistem dengan menggunakan bagan alir dan mengimplementasikan beberapa tahap sebelumnya ke dalam sistem yang dibangun dengan berbasis *web*. Tahap terakhir adalah uji coba atas sistem yang telah dibangun dan di evaluasi oleh *stakeholder* terkait.

Berdasarkan dari implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Pengelolaan Vendor Transportasi PT Kenzie Abiah Wisesa Surabaya dapat menangani sistem kerja saat ini menjadi lebih baik dari sebelumnya dan dapat meminimalisir kendala sistem kerja saat ini.

Kata Kunci : Sistem informasi, pengelolaan vendor transportasi, berbasis web, PT Kenzie Abiah Wisesa Surabaya

Aulia Gustira, 2019. *Information System for Transportation Vendor Management* at PT Kenzie Abiah Wisesa Surabaya. This Final Project was under the guidance of Indra Kharisma Raharjana, S. Kom., M.T., *Information System Diploma Three of Study Program, Vocational Faculty, Airlangga University.*

---

## ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to design and create a web-based PT Kenzie Abiah Wisesa Transportation Vendor Management Information System that can handle obstacle to this company and can help improve performance to be more optimal as before. In addition, to create an Information System that can manage transportation vendors and can display transportation booking reports and report payments for transportation reservations properly. This Information System handle 5 main processes, addition of vendors, transportation orders, monitoring shipments, payments for transportation orders and vendor evaluations for orders made by PT Kenzie Abiah Wisesa Surabaya.

This web-based Transportation Vendor Management Information System of PT Kenzie Abiah Wisesa Surabaya has designed and built through four steps. The first step was to identify needs and understand the current work system by conducting interviews. The second stage was analyzing the needs and problems in the current work system by making a Document Flow Chart (Docflow) and Fish Bone Diagram equipped with analysis and identify requirements needed in the system. The third stage was the system and database. The system was designed by creating a Data Flow Diagram (DFD) which consists of 5 main processes. While the database was illustrated using a Conceptual Data Model (CDM) consisting of 20 entities and a Physical Data Model (PDM) consisting of 20 tables. Based on the next third stage was designing the interface to be able to see more real system that will be made. The fourth stage was a description of the system by using a flow chart and implementing systems using PHP. The final stage was evaluating the system that had been built by the stakeholder relevant.

Based on the implementation and trial of the system, PT Kenzie Abiah Wisesa Surabaya's Transportation Vendor Management Information System can handle the current work system better than before and can minimize the constraints of the current work system.

Keywords: Information systems, management of transportation, web-based vendors, PT Kenzie Abiah Wisesa Surabaya