

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DISTRIBUSI HASIL  
LAUT PADA CV ALDO SAPUTRA**



Oleh :

**M.Rafli 1922110005**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN REKAYASA  
UNIVERSITAS MULTI DATA PALEMBANG  
PALEMBANG  
2023**

**Fakultas Ilmu Komputer dan Rekayasa  
Universitas Multi Data Palembang**

---

Program Studi Manajemen Informatika  
Tugas Akhir Sarjana Komputer  
Semester Gasal Tahun 2022/2023

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DISTRIBUSI HASIL  
LAUT PADA CV ALDO SAPUTRA**

M. Rafli      1922110005

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu sistem informasi manajemen distribusi hasil laut berbasis web pada CV ALDO SAPUTRA sebagai solusi untuk mengatasi masalah dalam pengolahan data yang masih manual. Tujuan ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja karyawan dalam pengolahan data menjadi lebih cepat, tepat, dan efisien. Setiap perusahaan, termasuk CV ALDO SAPUTRA, membutuhkan departemen logistik atau perusahaan jasa logistik untuk membantu mendistribusikan produk akhir ke pelanggan. Namun, penataan kapasitas angkut kendaraan yang tidak optimal sering menyebabkan adanya pengiriman yang tertunda ke hari berikutnya. Teknologi informasi memainkan peran penting dalam perkembangan organisasi dan memberikan keunggulan kompetitif bagi perusahaan dalam bersaing dengan perusahaan lain. Penggunaan komputer sebagai alat bantu perusahaan telah berkembang pesat, terutama dalam pengolahan data. Namun, sistem manajemen distribusi pada CV ALDO SAPUTRA masih menggunakan sistem manual yang tidak memberikan keakuratan data yang diinginkan. Oleh karena itu, penelitian ini diharapkan dapat menyediakan solusi untuk mengatasi masalah tersebut dengan membuat sistem informasi manajemen distribusi hasil laut berbasis web.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Distribusi, *Website*, *Waterfall*



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Setiap perusahaan selalu membutuhkan departemen logistik atau perusahaan jasa logistik untuk membantu mendistribusikan produk akhir ke pelanggan[1]. Pengiriman produk akhir biasanya bisa dikirimkan dari gudang langsung kepada pelanggan. Penataan terkadang kapasitas angkut kendaraan tidak digunakan secara maksimal yang mengakibatkan ada beberapa pengiriman yang tidak terangkut sehingga pengiriman harus ditunda ke hari berikutnya. Setelah hasil laut dikumpulkan, proses muat dilakukan dengan hasil laut pertama dimasukkan yang memiliki beban terberat untuk ditaruh di dasar lantai kendaraan dan penurunan hasil laut terakhir disusun berdasarkan nomor urut pengiriman.

Peran teknologi informasi dalam perkembangan organisasi sudah tidak dapat disangkal. Dengan dukungan teknologi yang baik, perusahaan akan dapat memiliki banyak keunggulan yang lebih kompetitif yang memungkinkan mereka bersaing dengan perusahaan lain[2]. Dengan demikian dapat menyebabkan perusahaan yang masih menggunakan cara manual akan tertinggal dari perusahaan yang sudah menggunakan teknologi terbaru. Bahkan sudah banyak

perusahaan yang gulung tikar atau bangkrut karena tertinggalnya teknologi sistem informasi. Penggunaan komputer sebagai alat bantu perusahaan, khususnya sebagai alat pengolah data baik dalam skala besar maupun kecil terus berkembang pesat. Semua itu dikarenakan perkembangan teknologi yang diiringi dari keinginan manusia untuk terus bekerja dengan cepat, tepat dan memuaskan.

CV ALDO SAPUTRA yang terletak di Sungsang merupakan perusahaan Distribusi hasil laut. Perusahaan ini mendistribusikan hasil laut seperti ikan dan udang dengan kualitas yang sangat baik. Manajemen distribusi pada CV ALDO SAPUTRA terjadi beberapa kendala sebab aktifitas yang masih dijalankan dengan sistem manual yang tidak menjamin keakuratan data. Sistem manual masih menggunakan catatan. Catatan tertulis adalah hasil rekapan yang diterima oleh pihak pengendali hasil laut bagian penyimpanan yang mengacu pada permintaan pesanan yang dibuat sebelumnya guna melengkapi permintaan hasil laut penyimpanan untuk kebutuhan Operasional.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan membuat suatu sistem informasi manajemen distribusi hasil laut berbasis web pada CV ALDO SAPUTRA sebagai solusi mengatasi permasalahan dalam pengolahan data yang masih manual menjadi terkomputerisasi. Dengan begitu sistem ini diharapkan mampu meningkatkan kinerja karyawan dalam pengolahan data menjadi lebih cepat, tepat dan efisien.

## 1.2 Permasalahan

Berdasarkan uraian dari penjelasan di atas, maka permasalahan yang akan di bahas dalam penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Pencatatan data transaksi masih menggunakan buku atau masih menggunakan cara manual.
2. Terjadinya penumpukan data transaksi.
3. Kesulitan dalam mencari riwayat data transaksi saat dibutuhkan.

Berdasarkan masalah diatas, penulis menganalisa dan merancang sistem informasi manajemen distribusi hasil laut berbasis web. Dengan diimplementasikan sistem tersebut pada CV ALDO SAPUTRA dapat dipergunakan untuk menyelesaikan masalah tersebut.

## 1.3 Ruang Lingkup

Dalam hal ini, untuk menghindari terjadinya penyimpangan dalam penulisan, penulis membatasi masalah sebagai ruang lingkup yang dibahas adalah sebagai berikut:

1. Memanajemen data hasil distribusi.
2. Aplikasi dibuat sebagai aplikasi berbasis web.
3. Perhitungan pendistribusian perhari.

#### **1.4 Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan pada pembuatan sistem informasi manajemen distribusi adalah sebagai berikut:

1. Menggantikan sistem manual dengan sistem terkomputerisasi.
2. Meningkatkan kinerja karyawan dalam pengolahan data.
3. Menjadikan pengolahan data lebih cepat, tepat dan efisien.

Manfaat dari pembuatan system informasi manajemen distribusi ini adalah sebagai berikut:

1. Menghindari terjadinya penumpukan data.
2. Karyawan mudah dalam pengelolaan data distribusi hasil laut.
3. Menjamin keakuratan penyajian data.

#### **1.5 Metodologi yang digunakan**

Metode pengembangan perangkat lunak merupakan prosedur untuk membuat perangkat lunak baru menggantikan perangkat lunak yang sudah ketinggalan jaman atau untuk memperbaiki perangkat lunak yang ada. Dalam penelitian ini, penulis memakai perangkat lunak dengan menggunakan model urutan linier model air terjun atau disebut dengan model waterfall.[2].

Berikut ini merupakan tahapan dalam penggunaan metodologi Waterfall ini yaitu:

1. Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan adalah langkah pertama yang menjadi fondasi dalam proses pembuatan perangkat lunak. Kesuksesan seluruh proses pembuatan perangkat lunak dan keseluruhan fitur yang ada pada perangkat lunak yang dihasilkan sangat tergantung pada hasil analisa kebutuhan ini[3].

2. Desain Sistem

Desain sistem adalah tahapan perencanaan proses, data, alur proses dan hubungan antar data yang paling efisien untuk menjalankan proses bisnis dan memenuhi kebutuhan perusahaan sesuai dengan hasil analisa kebutuhan yang sudah dilakukan sebelumnya[3].

3. Penulisan Kode Program

Penulisan kode program adalah langkah menerjemakan desain sistem yang sudah dibuat menjadi perintah-perintah yang dapat dipahami komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman[3].

4. Pengujian Program

Pengujian perangkat lunak dilakukan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang sesuai dengan desainnya dan semua fitur dapat digunakan dengan baik tanpa ada kesalahan[3].

5. Penerapan Program

Ini adalah langkah terakhir dalam model air terjun atau metodologi waterfall. Namun, tahap implementasi program tidak dapat dilakukan pada

penelitian ini karena penulis hanya melakukan penelitian hingga tahap pengujian saja[3].

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan tugas akhir ini yang akan di buat terdiri dari lima bab, yang masing-masing babnya akan terbagi menjadi beberapa sub bab yang mempunyai hubungan satu sama lain. Berikut isi dari setiap bab yang akan digunakan:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab I penulis akan menjelaskan latar belakang permasalahan, ruang lingkup, tujuan dan manfaat. Metode penulisan serta digunakan dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab II menjelaskan landasan yang digunakan dalam penulisan tugas akhir serta teori. Teori-teori disini terdiri dari teori umum dan teori khusus yang berhubungan erat dengan pembuatan sistem yang akan dibuat serta menjadi landasan dari penulisan tugas akhir.

#### **BAB III ANALISIS SISTEM**

Bab ini menjelaskan teknik dan hasil pengumpulan data pada CV ALDO SAPUTRA, struktur organisasi, tugas dan wewenang, prosedur yang sedang berjalan, serta hasil analisis dan analisis kebutuhan system yang akan dibuat.

#### **BAB IV PERANCANGAN SISTEM**

Bab IV menjelaskan usulan prosedur sistem yang baru pada CV ALDO SAPUTRA, entity relationship diagram, diagram aliran data pembahasan aplikasi dan penelitian.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab V menjelaskan tentang kesimpulan dari bab-bab yang telah di jelaskan sebelumnya dan penulis sedikit memberi saran pada perusahaan.





## DAFTAR PUSTAKA

- A. Dirgantara and U. D. Widianti, "Sistem Informasi Manajemen Distribusi Pada Cv. Lasusua Foundation Distribution Management Information Systems in Cv. Lasusua Foundation," *JUPITER J. Penelit. Mhs. Tek. Dan Ilmu Komput.*, vol. 1, no. 1, 2021.
- A. H. Reynold. Y, Mulyadi, "Perancangan Aplikasi Sistem Manajemen Distribusi Barang Gudang Pt. Bank Artha Graha Internasional, Tbk Berbasis Web," *J. Ilm. Media Process.*, vol. 10, no. 2, pp. 530–540, 2015.
- A. A. Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," no. November, 2020.
- A. F. Pamungkas, N. W. Hendrakusuma, and M. C. Saputra, "Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang, Harga Pokok Produksi, Dan Transaksi Penjualan Berbasis Web (Studi Pada Son Screen Printing Sidoharjo)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput. Univ. Brawijaya*, vol. 2, no. 6, pp. 2075–2084, 2018, [Online]. Available: <http://repository.ub.ac.id/2821/>
- A. Supriyadi and D. Gartina, "Memilih Topologi Jaringan dan Hardware dalam Desain Sebuah Jaringan Komputer," *Inform. Pertan.*, vol. 16, no. 2, pp. 1037–1053, 2007.
- Ika Atman Satya, "Penyebaran Informasi Menggunakan Www (World Wide Web)," *Baca J. Dokumentasi Dan Inf.*, vol. 20, no. 5, 1995, doi: <http://dx.doi.org/10.14203/j.baca.v20i5.35>.
- M. Duggan, D. R. Roderick, and J. Sieburg, "Data bases," *Proc. 1970 25th Annu. Conf. Comput. Cris. How Comput. are Shap. our Futur. ACM 1970*, pp. 1–7, 1970, doi: 10.1145/1147282.1147284.
- I. Tanjung and D. Sukrianto, "Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Terpadu Dalam Upaya Meningkatkan Pelayanan Rumah Sakit Jiwa Tampan Prov. Riau," *J. Intra-Tech*, vol. 1, no. 1, pp. 43–54, 2017.