

Sistem Informasi Penyewaan Container Pada Pt. Landseair Transport Berbasis Web

Container Rental Information System at Pt. Web Based Landseair Transport

Tantri Ningrum^{a,1}, Ratna Sri Hayati^{b,2}

^aProgram Studi Sistem Informasi UPU, K.L. Yos Sudarso KM. 6,5 No. 3A, Medan, 20241, Indonesia

^bDosen Program Studi Sistem Informasi UPU, K.L. Yos Sudarso KM. 6,5 No. 3A, Medan, 20241, Indonesia
tantriningrum0@gmail.com¹ ratnayach@gmail.com²

ABSTRAK

Penyewaan merupakan sebuah proses di mana pihak tertentu atau perusahaan setuju untuk membayar untuk penggunaan sementara suatu barang atau properti yang dimiliki oleh orang lain. Sistem Informasi Penyewaan adalah suatu sistem yang dirancang untuk mengelola, merekam, dan mempermudah pengelolaan proses penyewaan barang atau properti tersebut. PT. Landseair Transport adalah sebuah perusahaan yang berfokus pada penyewaan container. Saat ini, perusahaan masih menggunakan sistem semi manual dengan dukungan Microsoft Excel. Meskipun sistem tersebut telah memberikan beberapa peningkatan kinerja dalam proses penyewaan container, masalah efektivitas dan efisiensi masih menjadi kendala utama. Terutama dalam hal pembuatan laporan penyewaan dan permasalahan terkait kehilangan data akibat pencatatan manual. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan "Sistem Informasi Penyewaan Container pada PT. Landseair Transport Berbasis Web" dengan menggunakan teknologi PHP dan MySQL. Sistem ini dirancang untuk membantu perusahaan dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam manajemen penyewaan container.

Kata Kunci : Penyewaan, PT. Landseair Transport, PHP, MySQL

ABSTRACT

Leasing is a process in which a certain party or company agrees to pay for the temporary use of an item or property owned by another person. The Rental Information System is a system designed to manage, record and simplify the management of the rental process for goods or property. PT. Landseair Transport is a company that focuses on container rental. Currently, the company still uses a semi-manual system with Microsoft Excel support. Although the system has provided some performance improvements in the container rental process, effectiveness and efficiency issues are still the main obstacles. Especially in terms of making rental reports and problems related to data loss due to manual recording. This research aims to develop a "Web-Based Container Rental Information System at PT. Landseair Transport" using PHP and MySQL technology. This system is designed to help companies increase effectiveness and efficiency in container rental management.

Keywords : Leasing, PT. Landseair Transport, PHP, MySQL

Info Artikel :

Disubmit: 25 Mei 2023

Direview: 26 Juni 2023

Diterima : 27 Juli 2023

Copyright © 2024 – CSRID Journal. All rights reserved

1. PENDAHULUAN

Bisnis saat ini semakin bergantung pada teknologi informasi untuk pengambilan keputusan dan pengelolaan data. Dengan sistem database yang handal, data dan informasi perusahaan menjadi kunci untuk mengarahkan langkah masa depan. Pemanfaatan teknologi informasi memungkinkan perusahaan untuk efisien dan kompetitif di pasar yang terus berubah.

Penyewaan adalah sebuah persetujuan di mana sebuah pembayaran dilakukan atas penggunaan suatu barang atau properti secara sementara oleh orang lain. Barang yang dapat disewa bermacam-macam, tarif dan lama sewa juga bermacam-macam.

PT. Landseair Transport adalah perusahaan yang bergerak di bidang penyewaan container. Sistem penyewaan container pada PT. Landseair Transport masih menggunakan sistem semi manual yaitu

menggunakan Microsoft Excel. Meskipun sistem tersebut telah meningkatkan kinerja penyewaan kontainer di perusahaan, masalah muncul ketika pembuatan laporan penyewaan kontainer dan pengelolaan data kontainer menjadi tidak efisien dan efektif. Seringkali, data-data ini hilang atau terlupakan, mengakibatkan ketidakpastian dalam pengelolaan penyewaan kontainer. Kehilangan data ini dapat mencakup kehilangan fisik, seperti berkas penyewaan yang hilang atau rusak, dan juga kehilangan file data dalam format elektronik yang mungkin menjadi korup akibat kesalahan teknis atau penghapusan yang tidak sengaja.

Dalam konteks tersebut, penulis bertujuan untuk menyajikan judul penelitian yang sesuai, yaitu **"Sistem Informasi Penyewaan Container pada PT. Landseair Transport Berbasis Web"**.

2. METODE

Metode penelitian yang penulis gunakan dalam pembuatan Tugas akhir ini sebagai berikut :

1) Studi Lapangan

Penelitian lapangan adalah salah satu metode pengumpulan data dalam penelitian kualitatif yang tidak memerlukan pengetahuan mendalam tentang literatur yang relevan atau kemampuan khusus dari peneliti. Penelitian lapangan sering dilakukan untuk mengarahkan penelitian berdasarkan judul yang telah ditentukan. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

a. Observasi

Ini adalah salah satu metode yang efektif untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam memahami suatu sistem. Pendekatan ini melibatkan pengamatan langsung terhadap proses penyewaan container.

b. Wawancara

Metode ini adalah salah satu cara efektif untuk mengumpulkan data dengan mewawancarai secara langsung pihak perusahaan, terutama tim penyewaan, mengenai prosedur penyewaan container.

Nama Interviewer : Tantri Ningrum

Tanggal Interview : 01 Agustus 2023

Waktu Interview : 15.00 - 16.00

Lokasi Interview : Kantor PT.Landseair Transport Medan

Nama Interviewer : Bapak Aswan Arifin

Intitusi Interview : PT. Landseair Transport

Jabatan/Posisi : Direktur

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana alur kerja pada sistem penyewaan container yang berjalan pada PT. Landseair Transport?	Ketika konsumen melakukan penyewaan mereka akan menghubungi kami lewat telepon atau email. Kemudian kami akan memproses pesanan sewa container dengan meminta data konsumen. Setelah itu untuk biaya container nya konsumen akan kami hubungi. Kemudian kami proses setelah konsumen menyetujuinya lewat surat pernyataan dari penyewa.
2	Untuk kegiatan penyewaan container apa saja data yang dicatat?	Data konsumen, data <i>container</i> dan data penyewaan <i>container</i>
3	Bagaimana pembuatan laporan container pada sistem penyewaan container yang berjalan pada PT. Landseair Transport?	Untuk pembuatan laporan kami menggunakan <i>excel</i> saja
4	Sistem seperti apakah yang bapak inginkan untuk mendukung kegiatan penyewaan container?	Yang saya inginkan sistem yang bisa buat penyewaan lebih mudah, dan sistem untuk laporan otomatis biar tidak terjadi kehilangan data lagi
5	Apakah bersedia jika sistem yang dibentuk berupa sistem berbasis web? Bedanya dengan sistem lain, yaitu sistem hanya bisa diakses menggunakan web browser. Keuntungannya sistem akan lebih fleksibel untuk dimiliki beberapa komputer, sistem dan data akan mudah terintegrasi.	Apa bedanya dengan sistem yang lain? Apa keuntungannya? Kalau seperti itu saya setuju jika berbasis website

2) Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan metode pengumpulan data yang melibatkan penyelidikan dan analisis literatur, termasuk buku, artikel, catatan, dan laporan yang relevan dengan permasalahan penelitian. Hal ini membantu mendukung dan melengkapi proses penelitian. jurnal yang dipakai yaitu dari Ifan Septianto (2021) “SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KONTAINER PADA PT. FAJAR BUANA INTERNUSA”.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisa Masalah

Tahap analisis sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk menggali informasi tentang sistem yang telah ada, guna mengumpulkan data yang akan menjadi dasar evaluasi dan pengembangan sistem yang akan direncanakan. Hasil analisis sistem di PT. Landseair Transport adalah pencatatan transaksi

penyewaan container yang dilakukan dengan menggunakan Microsoft Excel. Beberapa masalah yang ditemui di PT. Landseair Transport meliputi:

- 1) Laporan penyewaan container yang sedang berjalan pada PT. Landseair Transport masih menggunakan microsoft excel .
- 2) Belum adanya sistem penyewaan container yang baik tentang laporan booking truck yang berjalan sekarang.

B. Analisa Input

Analisa input merupakan pengamatan yang dilakukan untuk memasukkan data penyewaan container, yang berisi Nama PT Pelanggan, Alamat PT , dan Data Container.

Tabel 1. Data Pelanggan

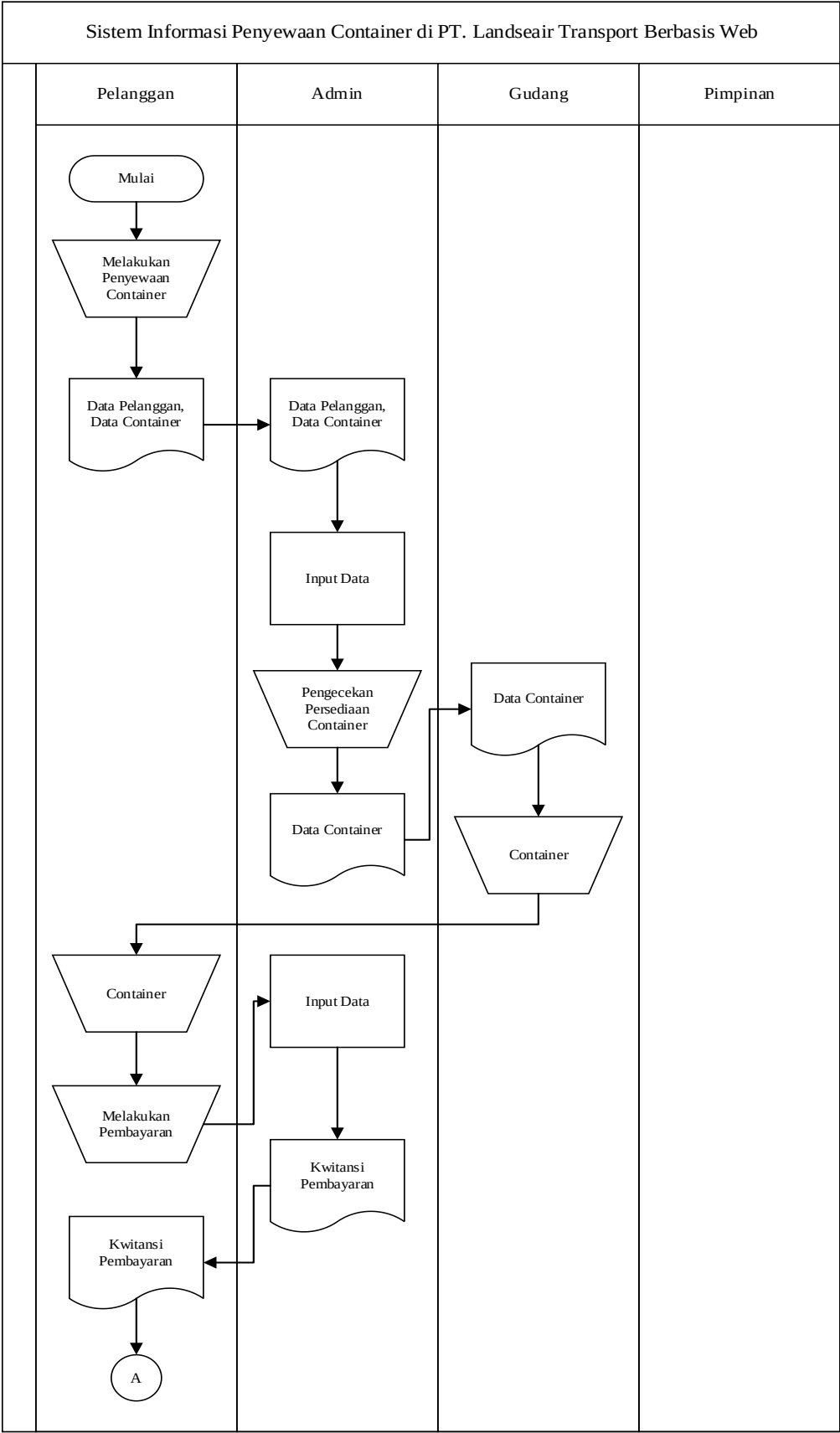
NO	NAMA PELANGGAN	ALAMAT
1	PT. Belawan Indah	Jl. Bengkalis 1 Kim blok V KAV.17-18 Kab. Deli Serdang 20373
2	PT. Mahanta Transpor	Jln Pulau Sangir Talau 1 Kav A 23 KIM 4 Desan Pematang Johar, Kec. Labuhan Deli, Kab. Deli Serdang
3	CV. Putra Mandiri	Jl. Yos Sudarso Km.11.1 No.119
4	PT. SETIA KAWAN TRANS	Jl. H.Anif No.99, sampali percut sei tuan - Sumatera Utara, 20371
5	Indowangi Nusajaya	JMMX+J6C, Medan Estate, Kec. Percut Sei Tuan, Kab. Deli Serdang, Sumut 20221
6	PT. Daya Eika Samudra	Jl. Putri Hijau Baru, No. 16 Medan, Sumut, Indonesia
7	PT. Bintang Belawan	Jl. Deli No.18, 20412, Belawan I, Medan Kota Belawan, Kota Medan, Sumut 20411
8	Mitra Trans Logistic	Jl. STM Jalan Kompleks No.16 A, Suka Maju, Kec. Medan Johor, Kota Medan, Sumut 20148
9	MITRALOGISTICS	ECO park, ruko, Jl. STM Jalan Kompleks No. 16A, Suka Maju, Kec. Medan Johor, Kota Medan, Sumut 20148
10	PT. Prima Internation	Taman Krakatau Asri, Jl. Gunung Krakatau, No.6, Pulo Brayan Darat II, Kec. Medan Timur, Kota Medan, Sumut 20239

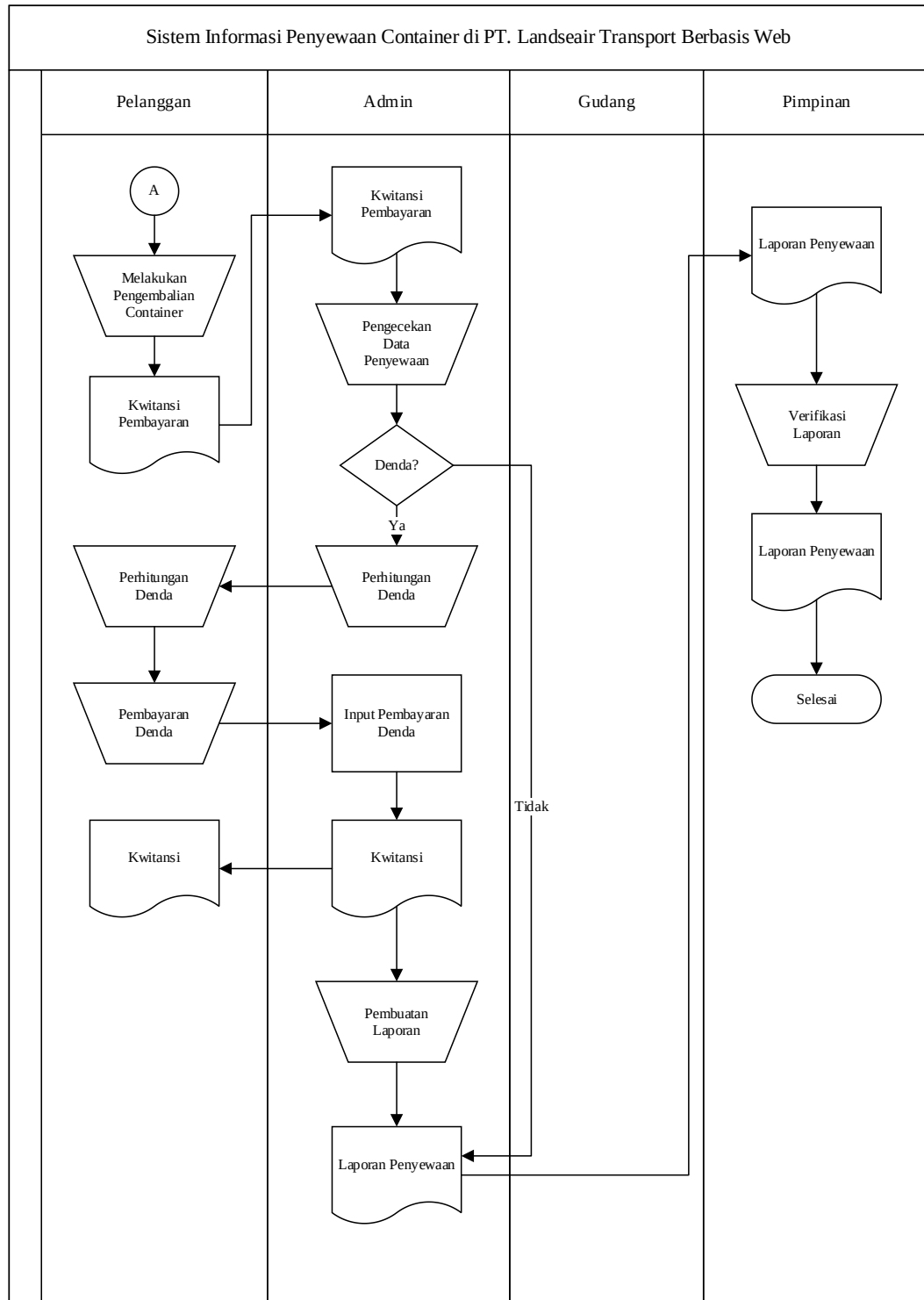
Tabel 2. Data Container

No	Nama Container	Harga Sewa
1	No Container 1x40 FBIU 5121560	1.620.000
2	No Container 1x40 SEGU 9821726	1.620.000
3	Double Door 1x40 DRG 9821726	2.510.000
4	No Container 1x60 SIU 6234561	1.820.000
5	Fuel Storage 1x40 LBH 2564239	1.900.000

C. Analisa Proses

Analisis prosedur sistem yang sedang berjalan adalah tahap awal dalam pengembangan sistem, karena perancangan dan implementasi sistem yang efektif memerlukan pemahaman yang baik tentang sistem yang sedang berjalan saat ini. Sistem yang sedang berjalan di PT. Landseair Transport merupakan titik awal untuk menganalisis dan mengidentifikasi aspek-aspek yang perlu diperbaiki atau ditingkatkan dalam pengembangan sistem baru.





Gambar 1. FOD Penyewaan Container

D. Analisa Output

Pengamatan terhadap hasil keluaran dari sistem yang sedang digunakan di PT. Landseair Transport adalah laporan penyewaan kontainer yang disajikan melalui perangkat *Microsoft Excel*, mirip dengan contoh yang terlihat pada Gambar 2 berikut ini.

PT. LANDSEAIR TRANSPORT

Jl. Putri Hijau No.10, Kp. Baru, Kec. Medan Bar., Kota Medan, Sumatera Utara 20111

LAPORAN PENYEWAAAN Container

Dari Tgl : 01/08/2023
Sampai Tgl : 31/08/2023

No	Tanggal	Pelanggan	Container	Tgl. Penyewaan	Tgl. Kembali	Harga	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	28/08/2023	Melina	No Container 1x40 FBHU 5121560	01/08/2023	04/08/2023	Rp. 1.620,000	Rp. 20,000	02/08/2023	Rp. 40,000,-	Selesai
2	28/08/2023	Nelium Situnggang	Double Door 1x40 DRC 9821726	08/08/2023	14/08/2023	Rp. 2.510,000	Rp. 50,000	16/08/2023	Rp. 100,000,-	Selesai
3	28/08/2023	Berhina Siregar	Fuel Storage 1X40 LBH 2564239	15/08/2023	18/08/2023	Rp. 1.900,000	Rp. 25,000	17/08/2023	Rp. 25,000,-	Selesai

Dibuat Oleh,

Diketahui Oleh,

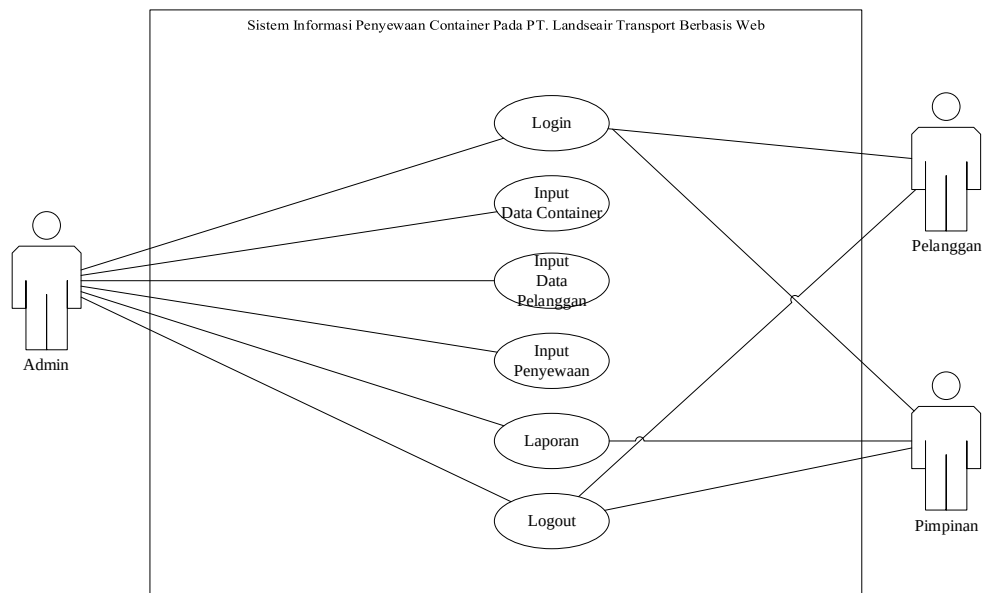
(Administrator)

(Pimpinan)

Gambar 2. Laporan Penyewaan

E. UseCase Diagram Sistem

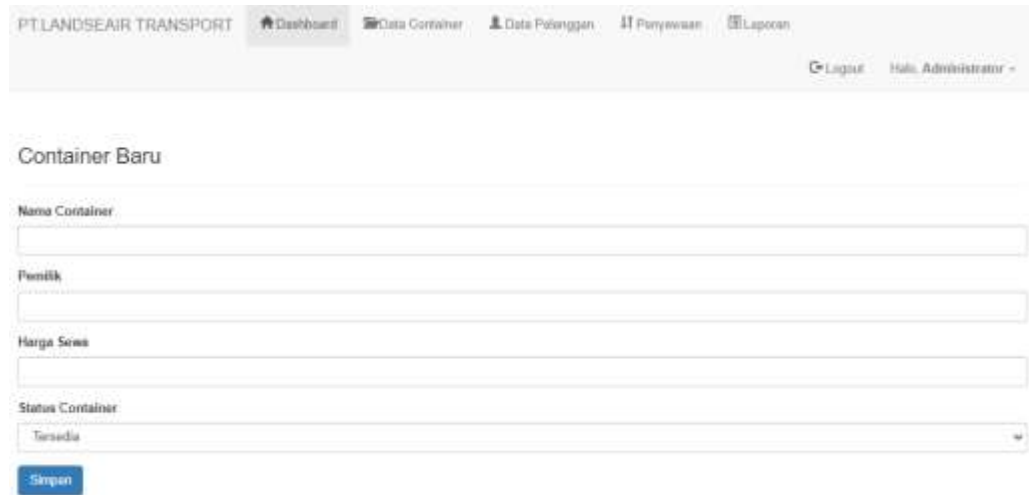
Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan usecase diagram yang terdapat pada Gambar III.5 :



Gambar 3. UseCase Diagram Sistem

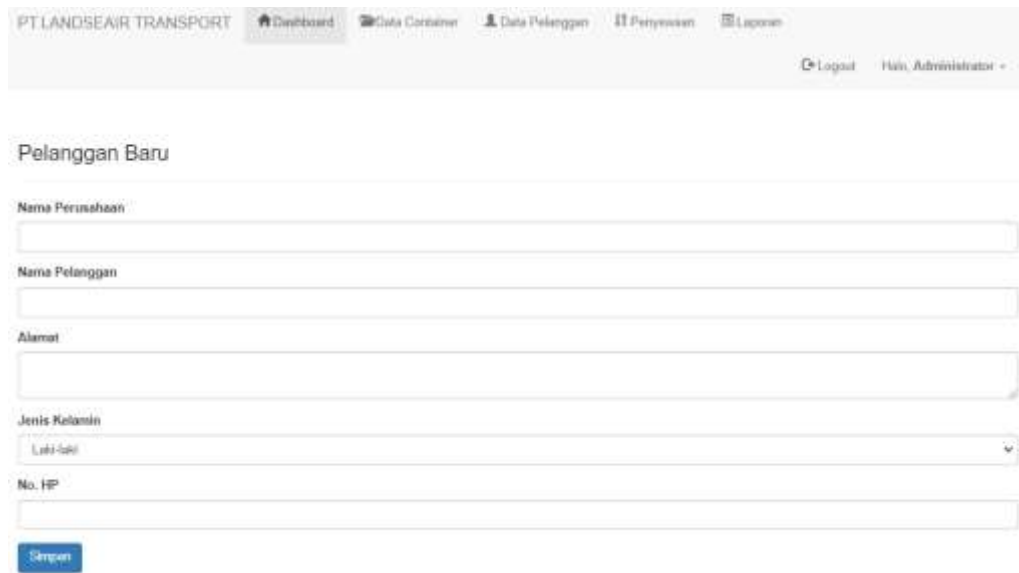
F. Desain Interface

1) Tampilan *Form Input Data Container*



Gambar 4. Tampilan *Form Input Data Container*

2) Tampilan *Form Input Data Pelanggan*



Gambar 5. Tampilan *Form Input Data Pelanggan*

3) Tampilan Form Input Data Penyewaan

PT LANDSEAIR TRANSPORT

Dashboard Data Container Data Pelanggan Penyewaan Laporan

Logout Halo, Administrator

Penyewaan Baru

Pelanggan
Pilih Pelanggan

Container
Pilih Container

Tanggal Pinjam
dd—yyyy

Tanggal Kembali
dd—yyyy

Harga Sewa

Harga Denda / Hari

Simpan

Gambar 6. Tampilan *Form Input* Data Penyewaan

4) Tampilan Form Input Data Laporan

PT LANDSEAIR TRANSPORT

Dashboard Data Container Data Pelanggan Penyewaan Laporan

Logout Halo, Administrator

Laporan Penyewaan

Dari Tanggal
dd—yyyy

Sampai Tanggal
dd—yyyy

CARI

Gambar 7. Tampilan *Form Input* Data Laporan

G. Hasil Uji Coba Sistem

Tabel 3. Login

Data Input	Yang Diinginkan	Hasil	Kesimpulan
Username : admin Password : admin123	Akan menampilkan menu utama yang dapat diakses	Menampilkan menu utama yang dapat diakses	[√] diterima [] ditolak
Username dan Password kosong atau salah	Akan menampilkan pesan "Username dan Password invalid"	Menampilkan pesan peringatan "Username dan Password invalid"	[√] diterima [] ditolak

Tabel 3. Data Container

Data Input	Yang Diinginkan	Hasil	Kesimpulan
Klik “Menu Data Container”	Menampilkan form data <i>container</i>	Dapat melihat form data <i>container</i>	[√] diterima [] ditolak
Klik Tombol Container Baru	Menampilkan form <i>container</i> baru	Dapat mengisi setiap <i>field</i> pada form <i>container</i> baru	[√] diterima [] ditolak
Klik Simpan	Akan dapat menyimpan data <i>container</i> ke dalam database	Menyimpan data <i>container</i> ke dalam database	[√] diterima [] ditolak
Klik Batal	Akan menghapus data- <i>container</i> yang diketik ke dalam form <i>container</i> baru	Dapat menghapus data- <i>container</i> yang diketik ke dalam form <i>container</i> baru	[√] diterima [] ditolak
Klik Edit	Akan memunculkan data yang diklik untuk di edit	Dapat mengedit data yang tidak sesuai	[√] diterima [] ditolak
Klik Hapus	Dapat menghapus data yang telah terinput	Dapat menghapus data	[√] diterima [] ditolak

Tabel 4. Data Pelanggan

Data Input	Yang Diinginkan	Hasil	Kesimpulan
Klik “Menu Data Container”	Menampilkan form data <i>container</i>	Dapat melihat form data <i>container</i>	[√] diterima [] ditolak
Klik Tombol Container Baru	Menampilkan form <i>container</i> baru	Dapat mengisi setiap <i>field</i> pada form <i>container</i> baru	[√] diterima [] ditolak
Klik Simpan	Akan dapat menyimpan data <i>container</i> ke dalam database	Menyimpan data <i>container</i> ke dalam database	[√] diterima [] ditolak
Klik Batal	Akan menghapus data- <i>container</i> yang diketik ke dalam form <i>container</i> baru	Dapat menghapus data- <i>container</i> yang diketik ke dalam form <i>container</i> baru	[√] diterima [] ditolak
Klik Edit	Akan memunculkan data yang diklik untuk di edit	Dapat mengedit data yang tidak sesuai	[√] diterima [] ditolak
Klik Hapus	Dapat menghapus data yang telah terinput	Dapat menghapus data	[√] diterima [] ditolak

Tabel 5. Data Penyewaan

Data Input	Yang Diinginkan	Hasil	Kesimpulan
Klik “Menu Data Penyewaan”	Menampilkan form data penyewaan	Dapat melihat form data penyewaan	[√] diterima [] ditolak
Klik Tombol Booking Baru	Menampilkan form penyewaan baru	Dapat mengisi setiap <i>field</i> pada form penyewaan baru	[√] diterima [] ditolak
Klik Simpan	Akan dapat menyimpan data penyewaan ke dalam database	Menyimpan data penyewaan ke dalam database	[√] diterima [] ditolak
Klik Batal	Akan menghapus data data penyewaan yang diketik ke dalam form penyewaan baru	Dapat menghapus data data penyewaan yang diketik ke dalam form penyewaan baru	[√] diterima [] ditolak

Klik Edit	Akan memunculkan data yang diklik untuk di edit	Dapat mengedit data yang tidak sesuai	☒ diterima ☐ ditolak
Klik Hapus	Dapat menghapus data yang telah terinput	Dapat menghapus data	☒ diterima ☐ ditolak

Tabel 6. Laporan Penyewaan

Data Input	Yang Diinginkan	Hasil	Kesimpulan
Klik “Menu Laporan”	Menampilkan form laporan	Dapat melihat form laporan	☒ diterima ☐ ditolak
Klik Tombol Cari	Menampilkan data laporan sesuai tanggal	Dapat melihat data laporan sesuai tanggal	☒ diterima ☐ ditolak
Klik Print	Menampilkan print laporan	Dapat melihat print laporan	☒ diterima ☐ ditolak
Klik Cetak PDF	Mendownload laporan dalam bentuk PDF	Dapat mendownload laporan dalam bentuk PDF	☒ diterima ☐ ditolak

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari Sistem Informasi Penyewaan Container Pada PT. Landseair Transport adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem informasi penyewaan container yang telah diimplementasikan di PT. Landseair Transport telah berhasil memenuhi secara efektif semua kebutuhan bisnis perusahaan. Sistem ini memiliki fitur untuk data produk, data container, data pelanggan dan penyewaan container sehingga membantu perusahaan dalam mengelola penyewaan container secara efisien.
- 2) Melalui implementasi sistem informasi penyewaan container di PT. Landseair Transport, penyajian laporan penyewaan container berisi tentang data penyewaan container, memungkinkan perusahaan untuk menghasilkan laporan yang akurat dan terstruktur mengenai seluruh penyewaan container.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih atas semua pihak termasuk Universitas Potensi Utama dalam membantu dan menerbitkan jurnal ini.

REFERENSI

- [1] O’Brien, James. Sistem Informasi Manajemen, edisi 12, Jakarta, Graha Ilmu, 2006, hal 29
- [2] Faisal, Faisal. Sistem Informasi Manajemen, Mitra Wacana Media, 2011, hal 8.
- [3] Fathansyah. *Teks Komputer Basis Data*, BI – OBSES, Bandung, 2008, hal 75.
[Http://id.wikipedia.org/wiki/Peti_kemas](http://id.wikipedia.org/wiki/Peti_kemas), pukul 22.01, 06 Maret 2012. Husein, Abdul Rachman. *7 Motivations of Islamic Business*, PT.Elex Media Komputindo. 2009, hal 164.
- [4] L.Gaol, Jimmy. Sistem Informasi Manajemen : Pemahaman dan Aplikasi, Grasindo, 2008, hal 4.
- [5] Normalita, Napitupulu, Nikous Soter Sihombing. *Struktur Data & Algoritma* edisi I, USU, 2010, hal 15.
- [6] Prabawati, Theresia Ari. *Microsoft Visual Basic 6.0*, madcoms, madiun, 2008, hal 1

- [7] Rahmat, Antonius. Algoritma dan Pemrograman dengan bahasa c, cv.Andi *offset*, Yogyakarta, 2010
- [8] Riyanto. Pengembangan Aplikasi Database, edisi – 1, Gava Media. 2008, hal 87.
- [9] Sutabri, Tata. Sistem Informasi Manajemen, Yogyakarta, Andi, 2005, hal 42
- [10] Zakiyudin, Ais. Sistem Informasi Manajemen, Mitra Wacana Media, 2011, hal 24.
- [11] Saputro, F. B., Chaidir, I., & Sumarna. 2020. Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada CV .*Yellow Rentcar* Jakarta Berbasis *Website*. 5
- [12] Rade Oktari, S., Yuli Fitrisia. 2022. Rancang Bangun Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis *Web* (Studi Kasus : *Zelta Rent Car*), Jurnal Politeknik Caltex Riau vol 8, No.1.
- [13] Norma Yunita, Rosmawati. 2021, Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web PT Karya Mobil, Jurnal Sistem Informasi dan Informatika vol 1.
- [14] Dwi Ratnasari, H. F. (2018). RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL BERBASIS *ANDROID*. Teknologi Informasi, 144-145.
- [15] D. Wahid and D. Romadani, “Analisis Indeks Kepuasan Masyarakat Dari Pelayanan Puskesmas Lubuk Landai Kabupaten Bungo,” *Jurnal Manajemen Sains*, vol. 1, no. 1, 2021.