

Implementasi Sistem Informasi Eksekutif Manajemen Delivery Berbasis Web Pada CV.Makmur Internasional Domestik Cargo

Implementation of Web-Based Executive Information System for Shipping Management at CV.
Makmur International Domestic Cargo

Yanche Berkat Iman Zebua¹, Muhammad Barkah Akbar²

^aProgram Studi Informatika Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

^bProgram Studi Informatika Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

E-mail: zebuayancheberkatiman@gmail.com¹, muhammadbarkah@gmail.com²

ABSTRAK

CV. Makmur Internasional Domestik Cargo menyediakan jasa pengangkutan barang produksi, peti kemas, ekspor dan impor barang dari satu titik ke tujuan yang diminta. Perusahaan ini sudah bekerja di bidang logistics dan industri transportasi selama kurang lebih 12 tahun. CV. Makmur Internasional Domestik Cargo telah memiliki lebih dari 10 armada transportasi yang berhasil mengantarkan semua barang ke client/customer. Perusahaan ini juga menyediakan pergudangan dan layanan cross docking (pengolahan produk yang menggunakan sistem trucking untuk menangani produk dengan hati-hati dan meningkatkan efisiensi ruang untuk proses *inbound* dan *outbound*). CV.Makmur Internasional Domestik Cargo melayani pengiriman barang seperti dokumen, peralatan rumah tangga, makanan, obat-obatan, alat elektronik, sepeda motor dan lain lain. Dalam menjalankan proses bisnisnya, CV. Makmur Internasional Domestik Cargo mendapatkan berbagai kendala seperti proses absensi karyawan yang masih dilakukan secara manual, perhitungan gaji kurir masih dilakukan dengan manual yaitu merekap data pengiriman barang dari kurir kemudian menentukan gaji dari kurir, hal tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama dalam penentuan payroll kurir dan melakukan penilaian performa dari kurir serta perhitungan yang kurang transparan. Kendala lainnya adalah bagian gudang kesulitan dalam olah data barang masuk dan barang keluar untuk tiap harinya, dimana proses pencatatan data barang masuk dan keluar masih menggunakan buku sehingga dilakukan perekapan seketika barang masuk dan barang keluar terjadi, hal demikian mempersulit kinerja dari bagian gudang.

Kata Kunci : SIE, Delivery, Website, Android

ABSTRACT

CV. Makmur Internasional Domestic Cargo provides transportation services for production goods, containers, export and import of goods from one point to the requested destination. This company has been working in the logistics and transportation industry for approximately 12 years. CV. Makmur Internasional Domestic Cargo has more than 10 transportation fleets that have successfully delivered all goods to clients/customers. This company also provides warehousing and cross docking services (product processing that uses a trucking system to handle products carefully and increase space efficiency for inbound and outbound processes). CV. Makmur Internasional Domestic Cargo serves the delivery of goods such as documents, household appliances, food, medicines, electronic devices, motorbikes and others. In running its business processes, CV. Makmur Internasional Domestic Cargo encounters various obstacles such as the employee attendance process which is still done manually, the calculation of courier salaries is still done manually, namely recapitulating data on shipping goods from couriers and then determining the salary of the courier, this takes a long time in determining the courier payroll and assessing the performance of the courier and the calculation is less transparent. Another obstacle is that the warehouse section has difficulty in processing incoming and outgoing goods data for each day, where the process of recording incoming and outgoing goods data still uses books so that recapitulation is carried out immediately when incoming and outgoing goods occur, this complicates the performance of the warehouse section.

Keywords : SIE, Delivery, Website, Android

Info Artikel :

Disubmit: 12 Juni 2025

Direview: 05 Juli 2025

Diterima : 21 Agustus 2025

Copyright © 2025 – Journal UPU. All rights reserved..

1. PENDAHULUAN

CV.Makmur Intenasional Domestik Cargo merupakan perusahaan transportasi laut dan darat yang didirikan pada tahun 2011. CV. Makmur Internasional Domestik Cargo menyediakan jasa pengangkutan barang produksi, peti kemas, ekspor dan impor barang dari satu titik ke tujuan yang diminta. Perusahaan ini sudah bekerja di bidang logistics dan industri transportasi selama kurang lebih 12 tahun. CV. Makmur Internasional Domestik Cargo telah memiliki lebih dari 10 armada transportasi yang berhasil mengantarkan semua barang ke client/customer. Perusahaan ini juga menyediakan pergudangan dan layanan cross docking (pengolahan produk yang menggunakan sistem trucking untuk menangani produk dengan hati-hati dan meningkatkan efisiensi ruang untuk proses *inbound* dan *outbond*)..

CV.Makmur Intenasional Domestik Cargo melayani pengiriman barang seperti dokumen, peralatan rumah tangga, makanan, obat-obatan, alat elektronik, sepeda motor dan lain lain. Dalam menjalankan proses bisnisnya, CV. Makmur Internasional Domestik Cargo mendapatkan berbagai kendala seperti proses absensi karyawan yang masih dilakukan secara manual, perhitungan gaji kurir masih dilakukan dengan manual yaitu merekap data pengiriman barang dari kurir kemudian menentukan gaji dari kurir, hal tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama dalam penentuan payroll kurir dan melakukan penilaian performa dari kurir serta perhitungan yang kurang transparan. Kendala lainnya adalah bagian gudang kesulitan dalam olah data barang masuk dan barang keluar untuk tiap harinya, dimana proses pencatatan data barang masuk dan keluar masih menggunakan buku sehingga dilakukan perekapan seketika barang masuk dan barang keluar terjadi, hal demikian mempersulit kinerja dari bagian gudang.

Untuk mengatasi hal tersebut maka penulis merancang sebuah aplikasi berbasis web dan android dalam sistem informasi eksekutif Manajemen Delivery pada CV. Makmur Internasional Domestik Cargo. Seluruh kegiatan manajemen delivery dilakukan dengan menggunakan sistem yaitu proses absensi, perekapan barang masuk dan barang keluar, penentuan gaji kurir, penilaian performa kinerja kurir untuk tiap harinya dan mempermudah owner dalam melihat dan menerima laporan dari manajemen delivery pada CV. Makmur Internasional Domestik Cargo.

Sistem informasi eksekutif (EIS = Executive information system) merupakan salah satu sistem informasi yang sangat dibutuhkan untuk manajerial perusahaan saat ini. Modul sistem informasi eksekutif ini diperuntukkan bagi top-level management dalam mengontrol dan mengawasi kinerja perusahaan yang dipimpinnya secara ringkas, terintegrasi, mudah dipahami, dan dalam berbagai tingkatan rincian [1]. Survey yang dilakukan akan dimuat kedalam sebuah pemrograman berbasis web guna mengetahui seberapa besar mutu yang ada di pelayanan puskesmas tersebut [2]

Pemenuhan informasi untuk suatu perusahaan sudah menjadi hal penting. Penting untuk mengirimkan informasi yang benar karena pengambilan keputusan sering menggunakan pengetahuan ini. Seiring kemajuan teknologi, informasi dapat disampaikan dengan berbagai cara sehingga para eksekutif dapat melihat informasi sebenarnya yang disajikan [3].

Sistem Informasi Eksekutif adalah sistem informasi yang berbasis computer yang menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh pihak eksekutif dalam bentuk grafik-grafik dan laporan laporan yang lebih detail. Sistem Informasi Eksekutif memungkinkan pihak eksekutif dalam mengakses informasi dan laporan dengan cepat serta mendukung pihak eksekutif dengan menyajikan informasi yang lebih lengkap [4]

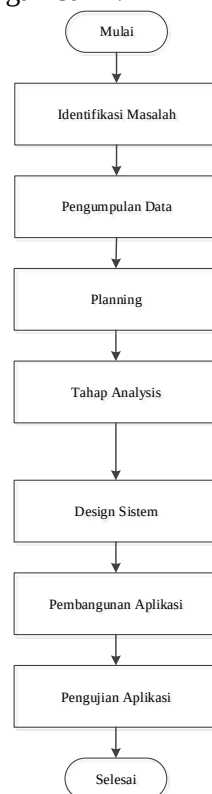
Untuk mengatasi masalah yang ada tersebut maka penulis akan merancang sebuah sistem manajemen *delivery* yang nantinya dapat memudahkan kurir, kepala gudang, gudang, bagian keuangan dan owner dalam pengolahan data delivery barang. Aplikasi yang dirancang adalah berbasis android dan web. Untuk aplikasi berbasis website diakses oleh gudang, Owner dan bagian keuangan sedangkan untuk aplikasi berbasis android diakses oleh kepala gudang dan kurir.

Aktor yang berperan dalam sistem yang dirancang adalah kepada gudang, kurir, owner, SPV dan bagian keuangan. Untuk tiap – tiap aktor memiliki hak akses yang berbeda. SPV memiliki hak akses

untuk input data pegawai dan menentukan laporan performa kinerja kurir, untuk owner bisa akses menu laporan baik untuk laporan barang masuk, laporan absensi, laporan performa kurir, dan laporan gaji kurir. Untuk hak akses bagian keuangan adalah menentukan data payroll dari kurir dan menentukan laporan gaji kurir, hak akses untuk kurir adalah upload foto untuk absensi, update story pengiriman barang, melakukan absensi dan cetak manifest atau pick up barang.

2.METODE

Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan pada diagram alur yang ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1. Bagan Alur Penelitian

Adapun keterangan dari bagan alur adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah disebut juga dengan problem identification adalah suatu proses manajemen Delivery Pada CV.Makmur Internasional Domestik Cargo adalah :

- a. Proses manajemen Delivery Pada CV.Makmur Internasional Domestik Cargo yang sebelumnya masih dilakukan secara manual, sehingga dapat mengakibatkan tidak efisien dan memakan waktu yang cukup lama.

2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data adalah teknik atau cara yang dilakukan oleh peneliti untuk mengumpulkan data. Pengumpulan data dilakukan guna memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Adapun teknik pengumpulan data tersebut dilakukan dengan cara wawancara (interview) dan studi dokumentasi. Wawancara dilakukan untuk mewawancarai sumbernya dengan mengajukan beberapa pertanyaan yang berkaitan dengan penelitian. Di dalam menyelesaikan penelitian ini penulis menggunakan 2 (dua) metode studi yaitu :

- a) Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

a. Pengamatan (*Observation*)

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung tentang Manajemen Delivery pada CV.Makmur Internasional Domestik Cargo untuk mendapatkan data yang berkaitan dengan penelitian tentang pengolahan data barang masuk, barang keluar, pengiriman barang, performa kinerja kurir dan payroll kurir.

b. Wawancara

Teknik ini secara langsung bertatap muka dengan pihak bersangkutan untuk mendapatkan penjelasan dari masalah-masalah yang sebelumnya kurang jelas yaitu tentang mekanisme sistem yang digunakan pada perusahaan dan juga untuk meyakinkan bahwa data yang diperoleh dikumpulkan benar-benar akurat. Dalam penelitian yang dilakukan di perusahaan penulis melakukan wawancara dengan owner yaitu Bapak Irwan Kwok. Adapun beberapa pertanyaan yang diajukan antara lain :

1. Apakah saat ini perusahaan sudah menggunakan sistem khusus dalam proses penyimpanan dan pengiriman barang ?
Saat ini perusahaan belum memiliki sistem khusus yang digunakan untuk pencatatan penyimpanan barang dan pengiriman barang, semua masih dilakukan secara manual
2. Apakah saat ini perusahaan mengalami kendala-kendala dalam melakukan proses penyimpanan dan pengiriman barang ?
Kendala yang sering terjadi dimana masih sering tercampur aduknya beberapa barang konsumen yang akan dikirim hal ini menyebabkan pencarian barang yang lama dan pengiriman barang yang sering tertunda.

b) Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti buku panduan pembuatan aplikasi berbasis android dan website, manajemen data, dan buku atau jurnal yang membahas tentang konsep *delivery* barang.

3. Planning

Merupakan tahap awal dari pengembangan sistem, tahap ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan sistem informasi apa yang akan dikembangkan, sasaran-sasaran yang ingin dicapai, jangka waktu pelaksanaan serta mempertimbangkan dana yang tersedia dan siapa yang melaksanakan. Planning dilakukan untuk membuat suatu perangkat lunak untuk mempermudah pengolahan *delivery* barang Pada CV.Makmur Internasional Domestik Cargo.

4. Tahap Analysis

Tahap ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem yang diperlukan untuk mencapai tujuan penelitian yaitu hal-hal yang diperlukan untuk perancangan sistem berupa data-data yang berkaitan dengan penerapan *delivery* barang Pada CV.Makmur Internasional Domestik Cargo berbasis web. Pada tahap ini juga ditentukan *software* dan *hardware* yang akan digunakan untuk mengimplementasikan dan menguji hasil penelitian, Kebutuhan user terbagi menjadi 2, yaitu kebutuhan *hardware* dan kebutuhan *software*.

5. Tahap Desain Sistem

Tahap desain bertujuan menentukan spesifikasi detil dari komponen-komponen sistem pendukung keputusan (manusia, hardware, software, network dan data) dan produk-produk informasi yang sesuai dengan hasil tahap analisis. Pada tahap ini, penulis melakukan perancangan atau desain antar muka aplikasi yang diusulkan menggunakan *Unified Modelling*

Language (UML) meliputi rancangan *output*, rancangan *input*, rancangan stuktur data yang digunakan, rancangan struktur sistem dan algoritma sistem.

6. Tahap Implementation (Pengujian Program)

Penerapan merupakan kegiatan memperoleh dan mengintegrasikan sumber daya fisik dan konseptual yang menghasilkan suatu sistem yang bekerja. Pada tahapan ini dilakukan beberapa hal yaitu: *Coding*, *Testing*, Instalasi. Dan *Output* dari tahapan ini adalah : *source code*, prosedur, pelatihan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Pembahasan

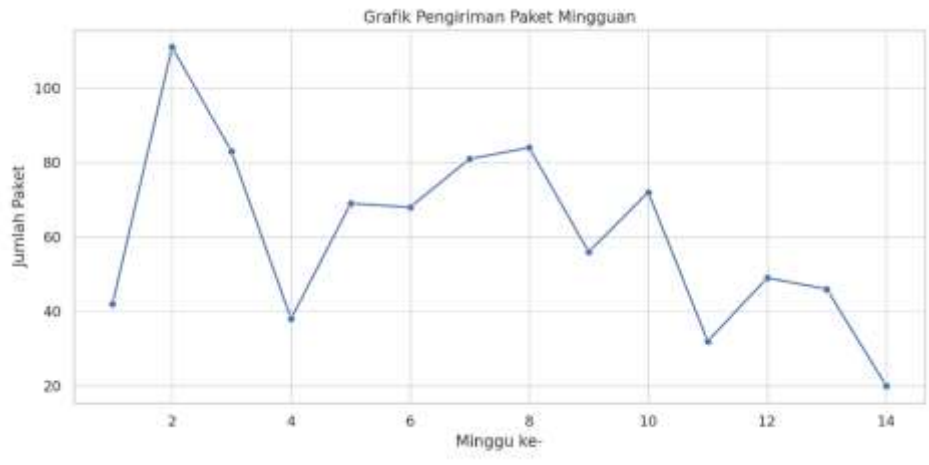
Berikut ini merupakan Delivery paket Pada CV.Makmur Intenasional Domestik Cargo :

Tabel 1 Data Pengiriman Paket

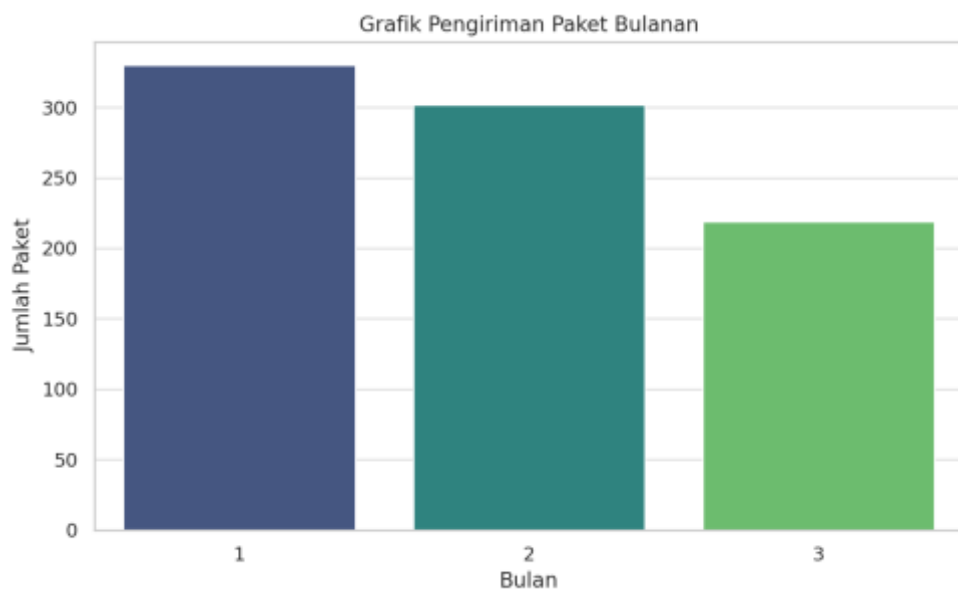
No	Tanggal	Nama Kurir	Jumlah Paket
1	01/01/2025	Muhammad Rifki Ali Kusuma	10
2	04/01/2025	Naufal Ammar Siregar	16
3	05/01/2025	Nico Alvarezi Sinaga	16
4	06/01/2025	Radhitia Alfarezy	16
5	07/01/2025	Raka Jibril Estrada	16
6	08/01/2025	Rizki Syawal Wibawa	8
7	09/01/2025	T. Habib Nawawi	18
8	10/01/2025	Tandika Fernanda	18
9	11/01/2025	Arya Dygta Setiawan	15
10	12/01/2025	Dimas Chandra Prasetyo	20
11	13/01/2025	Fauzan Aulia	14
12	14/01/2025	Habib Angwie Pratama	11
13	16/01/2025	M. Dhafa Zam Zami	16
14	17/01/2025	M.Fajar Rizqy	13
15	18/01/2025	Muammar Kadafi	11
16	19/01/2025	Muhammad Alfarent	18
17	20/01/2025	Muhammad Ezra Alfaris	5
18	23/01/2025	Nur Muhammad Akbar	5
19	25/01/2025	Raditya Dwi Andhika	13
20	26/01/2025	Rahmad Hidayat	15
21	27/01/2025	Raqieb Alfarabi	18
22	28/01/2025	Reifan Gunawan	13
23	29/01/2025	Syafiq Al Akwa Ramadhan	8
24	31/01/2025	Ahmad Fauzan Nasution	17
25	01/02/2025	Ary Nugroho	13
26	03/02/2025	Awinas Ganesen	7
27	04/02/2025	Daffa Bayhaqi Frasetyo	11
28	05/02/2025	Fachry Dewantara	10

No	Tanggal	Nama Kurir	Jumlah Paket
29	06/02/2025	Fahri Anugrah Ramadhan	12
30	08/02/2025	Ferdian Wahab	15

Dari data diatas kemudian diperoleh grafik mingguan dan bulanan sebagai berikut :

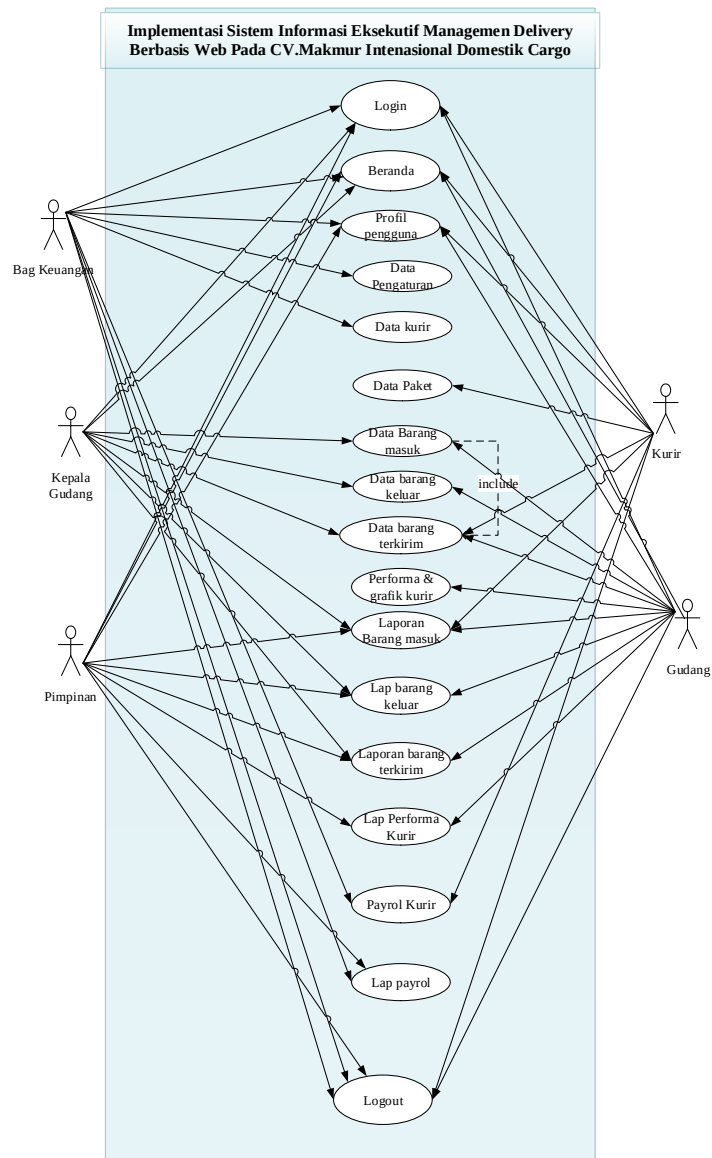


Gambar 2. Grafik Mingguan



Gambar 3. Grafik Bulanan

Sebuah *use case* digambarkan sebagai elips horizontal dalam suatu diagram UML *use case*, dapat dilihat pada gambar 4



Gambar 4. Use Case Diagram

3.2. Hasil

1. Tampilan Menu Login

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar 5 :



Gambar 5. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Pengguna*

Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar 6. :



Gambar 6. Tampilan *Form Data Pengguna*

3. Tampilan *Form Data Menu Beranda*

Tampilan ini merupakan tampilan data menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data menu utama. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar 7 :



Gambar 7. Tampilan *Form* Menu Utama

4. Tampilan *Form* Data Barang masuk

Tampilan ini merupakan tampilan barang masuk yang berfungsi untuk mengetahui barang masuk. Gambar tampilan *form* barang masuk ditunjukkan pada gambar 8:

Gambar 8. Tampilan *Form* Data barang masuk

5. Tampilan *Form* Data barang keluar

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data barang keluar yang berfungsi untuk menampilkan data-data barang keluar. Berikut gambar *form* data barang keluar ditunjukkan pada gambar 9 :

No. Baris	Tanggal Keluar	Penerima	Alamat	Handphone	Info Barang
1	27 Feb 2025 17:08	Bakul Pratiwi	Jl. Babel No. 536	+6270514001588	Persediaan Rumah
2	26 Feb 2025 18:28	Alisa Zulika	Jl. Labu No. 285, Medan	+6204077818915	Elektronik
3	26 Feb 2025 18:38	Ryza Nugroho	Jl. Moch. Toha No. 914	+6254254002023	Hobi & Hobbies
4	26 Feb 2025 18:38	Haryanto Manguningsih	Jl. Sukabumi No. 884	+6203434606400	Komputer & Aksesoris
5	27 Feb 2025 17:33	Widu Widya Purpita S P	Jl. Cempayan No. 88	+621840005784	Komputer & Aksesoris

Gambar 9. Tampilan *Form* Data Barang Keluar

6. Tampilan *Form* Data barang terkirim

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data barang terkirim yang berfungsi untuk menampilkan data-data barang terkirim. Berikut gambar *form* data barang terkirim ditunjukkan pada gambar 10 :

No. Baris	Tanggal Terkirim	Penerima	Alamat	Handphone	Info Barang
1	27 Feb 2025 17:33	Widu Widya Purpita S P	Jl. Cempayan No. 88	+621840005784	Komputer & Aksesoris
2	27 Feb 2025 17:33	Alisa Zulika	Jl. Labu No. 285, Medan	+6204077818915	Elektronik
3	27 Feb 2025 17:33	Ryza Nugroho	Jl. Moch. Toha No. 914	+6254254002023	Hobi & Hobbies
4	27 Feb 2025 17:33	Haryanto Manguningsih	Jl. Sukabumi No. 884	+6203434606400	Komputer & Aksesoris

Gambar 10. Tampilan *Form* Data Barang Terkirim

7. Tampilan *Form* Laporan barang masuk

Form ini menampilkan laporan data barang masuk, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan barang masuk maka program akan menampilkan laporan barang masuk. Gambar tampilan *form* laporan barang masuk dapat pada gambar 11 :

Tgl Masuk & Asal	Pengirim	Penerima
28 Feb 2025 10:30 0100000000000000	Batu Nussalah B. Batu No. 455 Suburman Jalan Citaru 04024, ID +627100000000	Pati Radhah B. Supriyanto No. 204, Medan +626020000000
28 Feb 2025 10:30 0100000000000000	Batu Nussalah B. Batu No. 455 Suburman Jalan Citaru 04024, ID +627100000000	Pati Radhah B. Supriyanto No. 204, Medan +626020000000

Gambar 11. Tampilan *Form* Laporan Barang Masuk

8. Tampilan *Form* Laporan Barang Keluar

Form ini menampilkan laporan data barang keluar, ketika *admin* memilih barang keluar pada option barang keluar maka program akan menampilkan barang keluar. Gambar tampilan *form* barang keluar dapat pada gambar 12 :

Tgl Keluar & Asal	Pengirim	Penerima
28 Feb 2025 10:30 0100000000000000	Batu Nussalah B. Batu No. 455 Suburman Jalan Citaru 04024, ID +627100000000	Pati Radhah B. Supriyanto No. 204, Medan +626020000000
28 Feb 2025 10:30 0100000000000000	Batu Nussalah B. Batu No. 455 Suburman Jalan Citaru 04024, ID +627100000000	Pati Radhah B. Supriyanto No. 204, Medan +626020000000

Gambar 12. Tampilan *Form* Laporan barang keluar

9. Tampilan *Form* Laporan Barang Terkirim

Form ini menampilkan laporan data barang terkirim, ketika *admin* memilih barang terkirim pada option barang terkirim maka program akan menampilkan barang terkirim. Gambar tampilan *form* barang terkirim dapat pada gambar 13 :

Id Kantor & Unit		Pengirim		Penerima	
27 Feb 2025 17:31	15440000000000000000	Kantor Logistik Pusat Jl. Raya Dugang Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100	Kantor Logistik Pusat Jl. Raya Dugang Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100	Kantor Logistik Pusat Jl. Raya Dugang Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100	Kantor Logistik Pusat Jl. Raya Dugang Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100 Kecamatan No. 100

Gambar 13. Tampilan *Form* Laporan barang Terkirim

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat Implementasi Sistem Informasi Eksekutif Managemen Delivery Berbasis Web Pada CV.Makmur Intenasional Domestik Cargo, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dirancang adalah adalah sebuah sistem Managemen Delivery pada CV.Makmur Intenasional Domestik Cargo berbasis web dan android dapat membantu dalam penilaian kinerja kurir dan penentuan gaji kurir.
2. Aplikasi yang dirancang dapat mengatasi keterlambatan Managemen Delivery pada CV.Makmur Intenasional Domestik Cargo khususnya dalam penentuan gaji kurir, pengelolaan kegiatan pengiriman barang dan performa gaji kurir.
3. Dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan CV.Makmur Intenasional Domestik Cargo dalam pembuatan laporan barang masuk, laporan barang keluar, laporan barang terkirim, laporan performa kinerja kurir dan laporan payroll untuk tiap bulannya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Malikv, M. P., & Tanti, Lili. (2023). Sistem Informasi Eksekutif (SIE) Untuk Memantau Keluar Masuk Kapal Pada Kantor Otoritas Pelabuhan Utama Belawan. *Jurnal Rekayasa Sistem (JUREKSI)*, 1(1), 308-320.
- [2] Berutu, L. K., & Nst, Mas Ayoe Elhias. (2020). Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan di Puskesmas Belawan Menggunakan Metode Service Quality Berbasis Web. *Infosys (Information System) Journal*, 4(2), 158-168.
- [3] Sianturi, S. N. T., & Puspasari, R. (2023). Penerapan Sistem Informasi Eksekutif Ekspedisi Barang Pada CV. Mitra Mandiri. *Jurnal Rekayasa Sistem (JUREKSI)*, 1(1), 121-131.

- [4] Rita Novita Sari, 2019, Penerapan Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) Dalam Pemilihan Rumah Kost
- [5] Yanto, B. H., & Yunus, Y. (2021). Evaluasi Penentuan Kelayakan Pemberian Subsidi Listrik dengan Metode MFEP. *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, 109-114.
- [6] Maharani, D., & Nata, A. (2020). Perbandingan Metode Mfep Dan Maut Dalam Seleksi Calon Peserta Olimpiade Sains Nasional (OSN). *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, 6(3), 247-252.
- [7] Supivandi, S., Siahaan, A. P. U., & Alfiandi, A. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pegawai Honorer Kelurahan Babura dengan Metode MFEP. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(3), 567-573.
- [8] Nurfarida, E., Eliyen, K., & Nugroho, B. A. (2020). Perancangan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Kinerja Dosen Menggunakan Multy Attribute Utility Theory. *INOVTEK Polbeng-Seri Informatika*, 5(2), 274-282.
- [9] Adam, A., Fuad, A., Siradjuddin, H. K., & Kapita, S. N. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi Di Universitas Khairun Temate Menggunakan Metode Multi-Attribute Utility Theory. *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, 3(3), 166-172.
- [10] Fitriani, P. (2020). Sistem pendukung keputusan pembelian smartphone android dengan metode multi attribute utility theory (maut). *Jurnal Mantik Penusa*, 4(1), 6-11.
- [11] Fikri, M. I., Haerani, E., Afrianty, I., & Ramadhani, S. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT). *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(5), 1271-1280.
- [12] Abi Perbawa, K., & Diana, D. (2022). Application of Linear Congruential Generator (LCG) Algorithm in Android Based Mathematics Education Game. *Jurnal Komputer, Informasi dan Teknologi (JKOMITEK)*, 2(1), 47-56.
- [13] Zaen, M. T. A., Jannah, B. D., & Fadli, S. (2021). Penerapan Metode SMART Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Sanksi Pelanggaran Tata Tertib Siswa (Studi Kasus: SMK Negeri 1 Pujut). *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi*, 4(1), 63-72.
- [14] Sumiah, A., & Hakim, R. R. (2020). IMPLEMENTASI METODE LINEAR CONGRUENTIAL GENERATOR PADA GAME PUZZLE BERBASIS ANDROID. *JEJARING: Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika*, 5(1), 1-10.
- [15] Komalasari, K., & Awalludin, D. (2022). Pemodelan Sistem Informasi Penjualan Produk Lunch Box Pada PT Kecima. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 17(3), 156-166.