



## Penerapan Sistem Informasi Eksekutif Ekspedisi Barang

Sarah Nancy Tinawika Sianturi<sup>1</sup>, Ratih Puspasari<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Sistem Informasi, Universitas Potensi Utama, Indonesia

### Article Info

#### Article history:

Received Jan 18, 2023  
Revised Jan 21, 2023  
Accepted Jan 24, 2023

#### Kata Kunci:

Ekspedisi Barang  
Sistem Informasi Eksekutif  
PHP  
Mysql

#### Keywords:

Goods Expedition  
Executive Information System  
PHP  
mysql

### ABSTRAK

CV. Mitra Mandiri adalah perusahaan ekspedisi yang melayani jasa pengiriman barang. Ekspedisi adalah pengiriman barang dari suatu tempat ke tempat lain yang lokasinya cukup jauh. Barang yang dikirim dalam ekspedisi bisa berupa barang kecil atau barang besar. Setiap ekspedisi barang yang dilakukan akan dilaporkan ke manager setiap akhir bulan, sehingga manager dapat memantau perkembangan ataupun masalah yang dihadapi. Selama ini dalam mengelola data pengiriman barang, CV. Mitra Mandiri masih menggunakan cara manual. Setiap harinya transaksi pengiriman barang yang terjadi masih di olah menggunakan kertas kerja sehingga sangat sulit dalam mengambil keputusan penentuan pengiriman barang yang terbanyak, serta pemilik usaha kesulitan dalam menentukan jenis armada yang paling sering melakukan pengiriman barang. Sistem informasi eksekutif adalah sebuah sistem informasi untuk pihak eksekutif agar dapat mengakses data serta informasi. Konsep sistem informasi eksekutif bagi top level management adalah untuk melihat dan mengawasi kinerja yang ada dalam perusahaan tersebut. Dalam hal ini perusahaan dapat mengetahui tingkat kemajuan serta aktifitas apa saja yang terjadi dalam perusahaan tersebut. Oleh karena itu dalam perusahaan tersebut dibutuhkan sebuah sistem informasi untuk mengelola dan merangkum data perusahaan untuk eksekutif.

### ABSTRACT

CV. Mitra Mandiri is an expedition company that provides goods delivery services. Expedition is the delivery of goods from one place to another which is located quite far away. Items sent on expeditions can be small items or large items. Every expedition of goods carried out will be reported to the manager at the end of each month, so that the manager can monitor progress or problems encountered. So far, in managing goods delivery data, CV. Mitra Mandiri still uses the manual method. Every day, goods delivery transactions that occur are still processed using working papers, so it is very difficult to make decisions on determining the most shipments of goods, and business owners have difficulty determining the type of fleet that most often delivers goods. Executive information system is an information system for the executive to be able to access data and information. The concept of an executive information system for top level management is to view and monitor the performance of the company. In this case the company can know the level of progress and what activities are happening in the company. Therefore, the company needs an information system to manage and summarize company data for executives.

This is an open access article under the [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) license.



#### Corresponding Author:

Sarah Nancy Tinawika Sianturi  
Sistem Informasi, Universitas Potensi Utama  
K.L. Yos Sudarso KM 6,5 No. 3A, Medan, Sumatera Utara, Indonesia  
[sarahgersany22@gmail.com](mailto:sarahgersany22@gmail.com)

## 1. PENDAHULUAN

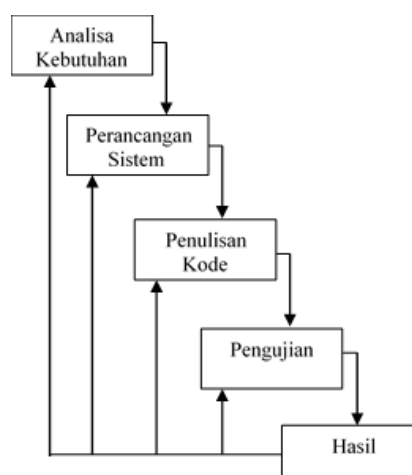
Pemenuhan informasi untuk suatu perusahaan sudah menjadi hal penting. Penting untuk mengirimkan informasi yang benar karena pengambilan keputusan sering menggunakan pengetahuan ini. Seiring kemajuan teknologi, informasi dapat disampaikan dengan berbagai cara sehingga para eksekutif dapat melihat informasi sebenarnya yang disajikan. CV. Mitra Mandiri adalah perusahaan ekspedisi yang melayani jasa pengiriman barang. Ekspedisi adalah pengiriman barang dari suatu tempat ke tempat yang lain yang lokasinya cukup jauh. Barang yang dikirim dalam ekspedisi bisa berupa barang kecil atau barang besar. Setiap ekspedisi barang yang dilakukan akan dilaporkan ke manager setiap akhir bulan, sehingga manager dapat memantau perkembangan ataupun masalah yang dihadapi.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Guci dan Fujiati (2019) menghasilkan sebuah sistem informasi eksekutif persediaan sparepart trado. Temuan penelitian ini akan memudahkan dalam menangani data barang, bekerja dengan data transaksi, dan membantu menampilkan grafik barang yang umum digunakan. Metode yang digunakan adalah metode Waterfall. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Fauzi (2015) menghasilkan sebuah sistem informasi eksekutif department electrical. Hasil penelitian ini untuk membantu mengkaji hasil laporan kegiatan department electric untuk eksekutif. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Irwansyah dan Charles Bronson Harahap (2020) menghasilkan sebuah untuk penyewaan dan penjualan mesin pembangkit, sistem informasi eksekutif. Hasil penelitian ini untuk membuat aplikasi yang dapat memunculkan gambar detail mesin genset kepada pembeli dan membuat informasi dalam bentuk grafik serta tabel yang mudah dimengerti. Metode yang digunakan adalah metode Drill Down. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Dahriani Hakim Tanjung dan Charles Bronson Harahap (2020) menghasilkan sebuah sistem informasi eksekutif data pegawai para badan kepegawaian berbasis web. Temuan dari penelitian ini akan mempermudah untuk memeriksa data kepegawaian dalam hal jumlah dan kinerja karyawan. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Dedek Indra Gunawan dan Nita Syahputri (2021) menghasilkan sebuah sistem informasi eksekutif pelelangan berbasis web. Hasil penelitian ini untuk membuat aplikasi dimana menampilkan laporan status pelelangan yang lebih praktis. Metode yang digunakan adalah metode Iconix Process.

Berdasarkan hasil penyelidikan di atas, untuk menyelesaikan masalah tersebut merancang sistem informasi eksekutif ekspedisi barang pada CV. Mitra Mandiri sehingga dapat mempermudah perusahaan dalam pembuatan laporan pengiriman barang.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam sistem informasi eksekutif ekspedisi barang dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram Waterfall

Keterangan dari gambar 1 adalah

a. Analisis

Kebutuhan yang diperlukan yaitu laporan data barang, hardware serta software yang digunakan untuk penelitian ini.

b. Desain

Di tahap mendesain dalam pembuatan sistem serta aplikasi yang direncanakan oleh penulis yaitu memakai UML (Unified Modeling Language).

c. Penerapan

Pada tahap penerapan aplikasi dilakukan disaat semua sistem sudah dicoba secara baik. Aplikasi yang telah dicoba terlebih dahulu akan diterapkan ke dalam sistem informasi eksekutif ekspedisi barang pada CV. Mitra Mandiri.

d. Pengujian

Pengujian menggunakan *localhost* dan *blackbox testing*.

e. Simpulan

Di tahap simpulan ini penulis sudah menyelesaikan aplikasi sistem informasi eksekutif barang pada CV. Mitra Mandiri dan sudah dapat digunakan.

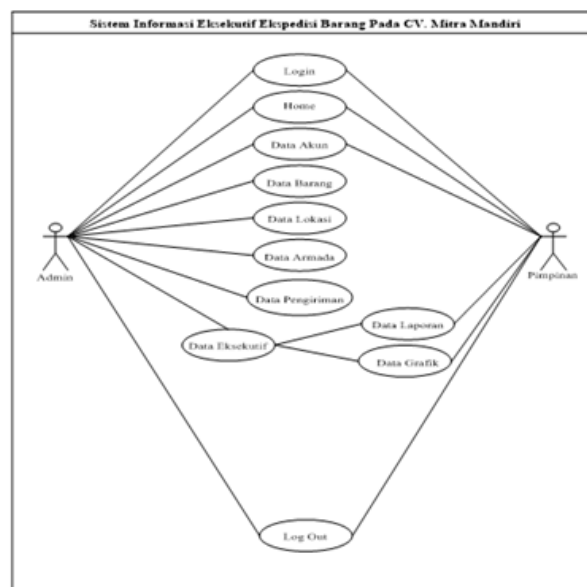
### 3. HASIL AND PEMBAHASAN

Analisis masalah yang diperoleh dari CV. Mitra Mandiri terkait eksekutif yaitu selama ini dalam mengelola data pengiriman barang, CV. Mitra Mandiri masih menggunakan cara manual. Hal ini akan dapat menimbulkan masalah dalam proses pengiriman. Diantaranya pencatatan terlalu lambat, penyalinan data dan pembuatan laporan yang rumit. Oleh karena itu dibutuhkan beberapa strategi pemecahan masalah yaitu:

- Membuat aplikasi yang dapat menyimpan dan mengelola data ekspedisi.
- Mempermudah kinerja karyawan dalam bidang ekspedisi.
- Menerapkan sistem informasi eksekutif untuk ekspedisi.
- Membuat sistem pencetakan laporan pada aplikasi sistem informasi eksekutif yang dibuat.

#### 3.1. Use Case Diagram

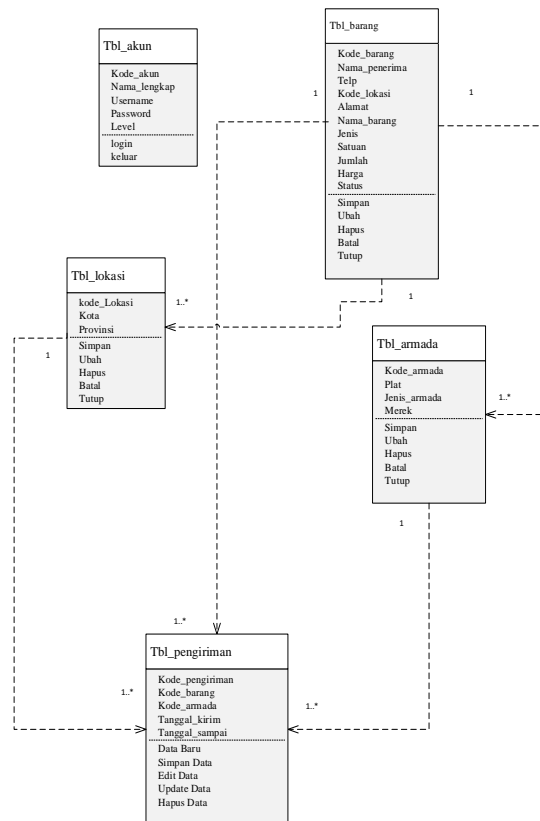
Use case diagram sistem informasi eksekutif ekspedisi barang pada CV. Mitra Mandiri terlihat pada gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram

### 3.2. Class Diagram

Class diagram sistem informasi eksekutif ekspedisi barang pada CV. Mitra Mandiri dapat dilihat pada gambar berikut:



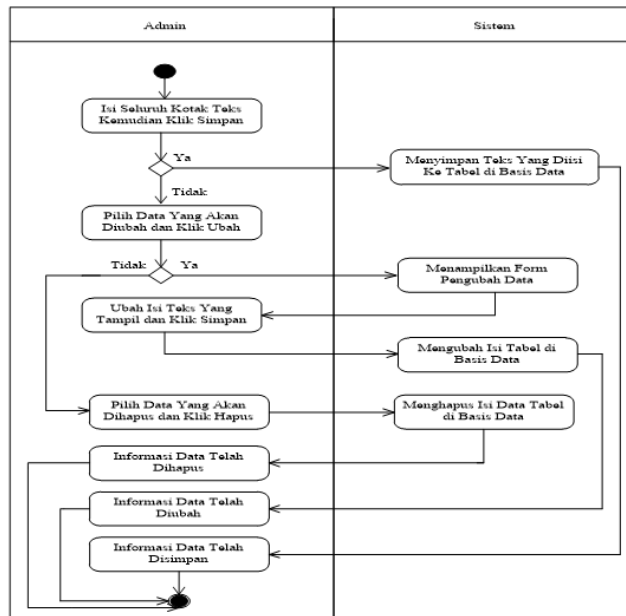
Gambar 3. Class Diagram

### 3.3. Activity Diagram

Activity diagram sistem informasi eksekutif ekspedisi barang pada CV. Mitra Mandiri dapat dilihat pada gambar berikut:

#### 1. Activity Diagram *Form* Armada

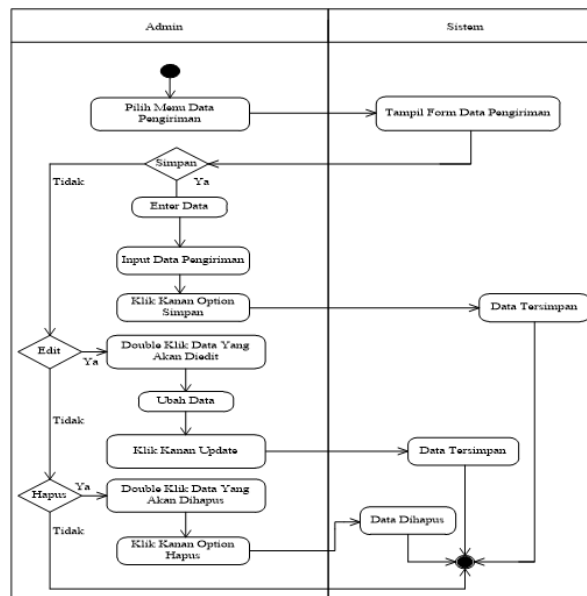
Adapun hasil activity *form* Armada yang dirancang ditunjukkan pada gambar 9.



Gambar 9. Activity Form Armada

2. Activity Diagram Form Pengiriman

Adapun tampilan activity form Pengiriman yang dirancang ditunjukkan pada gambar 10.



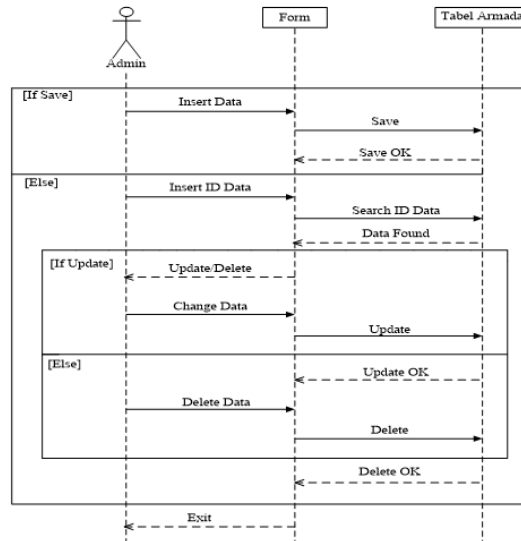
Gambar 10. Activity Diagram Form Pengiriman

3.4. Sequence Diagram

Sequence diagram sistem informasi eksekutif ekspedisi barang pada CV. Mitra Mandiri dapat dilihat pada gambar berikut:

1. Sequence Diagram Form Armada

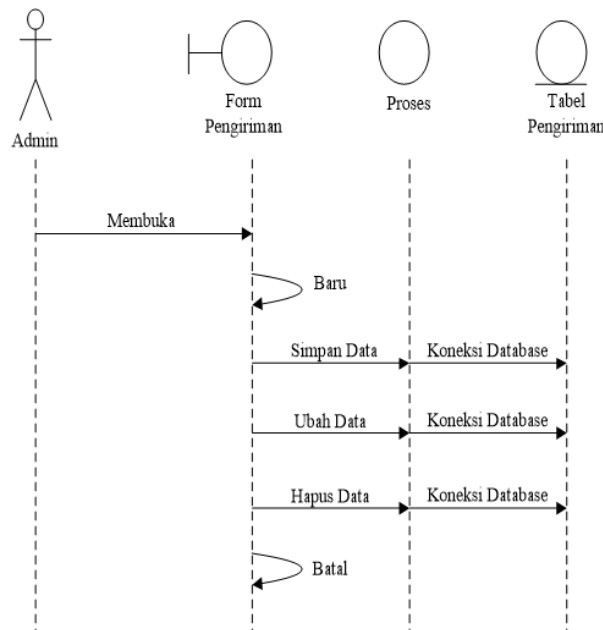
Adapun tampilan sequence *form* Armada yang dirancang pada gambar 11.



Gambar 11. Tampilan Sequence *Form* Armada

2. Sequence Diagram *Form* Pengiriman

Adapun tampilan sequence *form* Pengiriman yang dirancang pada gambar 12.

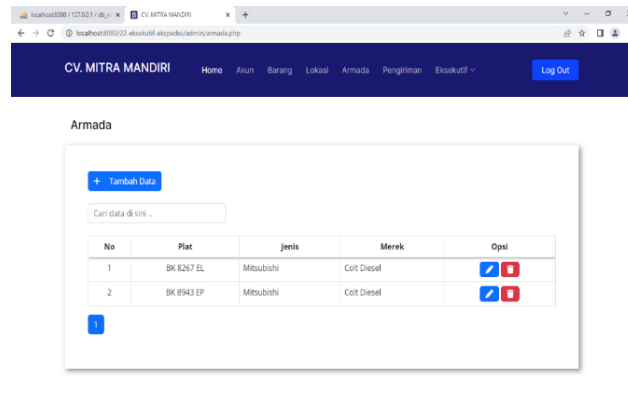






Gambar 12. Tampilan Sequence *Form* Pengiriman

3.5. Perancangan Sistem

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan sistem dapat dilihat sebagai berikut:

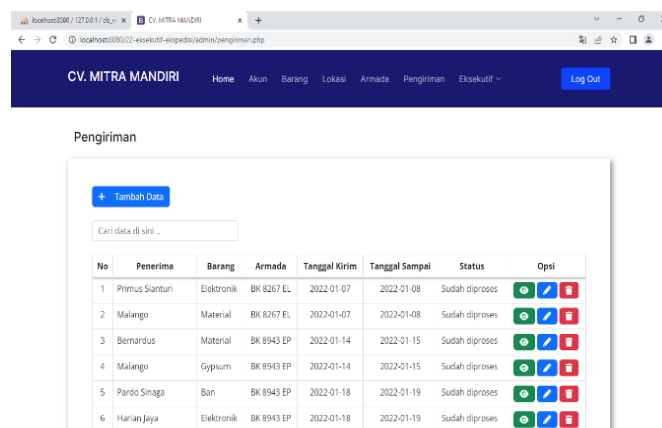
1. Hasil Armada  
Adapun hasil armada yang dirancang ditunjukkan pada gambar 4.















No	Plat	Jenis	Merek	Opsi
1	BK 8267 EL	Mitsubishi	Cot Diesel	 
2	BK 8943 EP	Mitsubishi	Cot Diesel	 

Gambar 4. Hasil Armada

2. Hasil Pengiriman  
Adapun Hasil Pengiriman yang dirancang ditunjukkan pada gambar 5.



No	Penerima	Barang	Armada	Tanggal Kirim	Tanggal Sampai	Status	Opsi
1	Primus Sianturi	Elektronik	BK 8267 EL	2022-01-07	2022-01-08	Sudah diproses	 
2	Malango	Material	BK 8267 EL	2022-01-07	2022-01-08	Sudah diproses	 
3	Bernardus	Material	BK 8943 EP	2022-01-14	2022-01-15	Sudah diproses	 
4	Malango	Gypsum	BK 8943 EP	2022-01-14	2022-01-15	Sudah diproses	 
5	Pardo Sinaga	Ban	BK 8943 EP	2022-01-18	2022-01-19	Sudah diproses	 
6	Harian Jaya	Elektronik	BK 8943 EP	2022-01-18	2022-01-19	Sudah diproses	 

Gambar 5. Hasil Pengiriman

3. Hasil Detail Pengiriman Barang  
Adapun hasil Detail Pengiriman Barang yang dirancang ditunjukkan pada gambar 6.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/1218011/ab... CV MITRA MANDIRI`. The page displays the following data:

Data Barang	
Program	Prinosa Starter
Tempor	-
Kode	Drige
Provis	Syrtexa Utara
Alamat Lengkap	-
Barang	Elektronik
JRIS	KIKAS
Setelah	Dua
Jumlah	1
Page	Rp 100.000,-

Data Armada	
Plat	BK 6287 EL
Jenis	Mitsubishi
Merek	Cak Diesel
Tanggal Kirim	2022-01-07
Tanggal Sampai	2022-01-08
Status Barang	Sudah diproses

Gambar 6. Hasil Detail Pengiriman Barang

4. Hasil Laporan Pengiriman Barang  
Adapun hasil Laporan Pengiriman Barang yang dirancang ditunjukkan pada gambar 7.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/1218011/ab... CV MITRA MANDIRI`. The page displays the following report:

**CV MITRA MANDIRI**  
 Telp: 08123220599  
 Jl. Pesisir II No. 95, Coklatan  
 Email: mitramandiri9@gmail.com

**LAPORAN HASIL PENGIRIMAN BARANG**

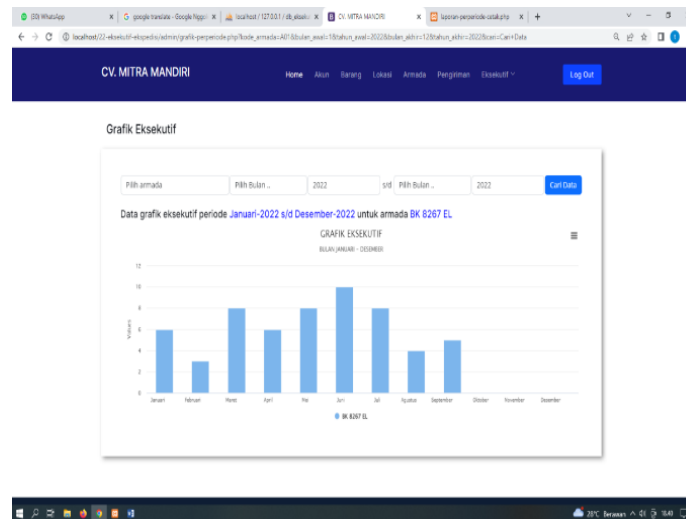
Laporan Periode : Januari 2022 s.d Oktober 2022 Untuk Armada BK 6287 EL

No	Penerima	Alamat	Barang	Armada	Tanggal Kirim	Tanggal Sampai
1	Prinosa Starter	-	Elektronik	BK 6287 EL	2022-01-07	2022-01-08
2	Mikropro	-	Material	BK 6287 EL	2022-01-07	2022-01-08
3	Buana Raga Cakupan	-	Material	BK 6287 EL	2022-01-21	2022-01-26
4	Metro Jaya	-	Material	BK 6287 EL	2022-01-21	2022-01-26
5	Metro Jaya	-	Material	BK 6287 EL	2022-01-30	2022-01-31
6	Lao Ji Motor	-	Sperqper	BK 6287 EL	2022-01-30	2022-01-31
7	Buana Raga Cakupan	-	Material	BK 6287 EL	2022-02-12	2022-02-14
8	Martias	Peduroban	Material	BK 6287 EL	2022-02-21	2022-02-22
9	Buana Raga Cakupan	-	Material	BK 6287 EL	2022-02-21	2022-02-26
10	Metro Jaya	-	Material	BK 6287 EL	2022-02-03	2022-02-04
11	Patisi Sragen	-	Ban	BK 6287 EL	2022-02-08	2022-02-09
12	Buana Raga Cakupan	-	Material	BK 6287 EL	2022-02-08	2022-02-09
13	Martias	-	Material	BK 6287 EL	2022-02-11	2022-02-12

Gambar 7. Hasil Laporan Pengiriman Barang

5. Hasil Grafik Pengiriman Barang  
Adapun hasil Grafik Pengiriman Barang yang dirancang ditunjukkan pada gambar 8.





Gambar 8. Tampilan *Form* Grafik Pengiriman Barang

#### 4. KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan percobaan sistem maka penulis dapat memperoleh kesimpulan yaitu:

- Aplikasi eksekutif ekspedisi barang berbasis web dapat mempermudah perusahaan dalam mengetahui pengiriman barang yang terjadi berdasarkan lokasi dan armada.
- Aplikasi yang dirancang menerapkan sistem pengiriman barang dengan berdasarkan lokasi dan jenis armada yang ada pada CV. Mitra Mandiri yang dapat mempermudah perusahaan dalam mengolah laporan pengiriman barang pada CV. Mitra Mandiri.
- Aplikasi yang dirancang menerapkan sistem pengiriman barang dengan berdasarkan lokasi dan jenis armada yang ada pada CV. Mitra Mandiri yang dapat mempermudah perusahaan dalam mengolah laporan pengiriman barang pada CV. Mitra Mandiri.

#### ACKNOWLEDGEMENTS

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama dan CV. Mitra Mandiri.

#### REFERENCES

- Fauzi, M. (2015). *Sistem Informasi Eksekutif Department Electrical Pada PT. Longsun Indonesia*. Universitas Potensi Utama, Seminar Nasional Informatika. (pp. 183-188).
- Fujiati, G. &. (2019). *Sistem Informasi Eksekutif Persediaan Sparepart Trado Pada PT. Transporindo Agung Sejahtera*. In SENSITif: Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi Informasi. (pp. 1365-1377).
- Harahap, I. &. (2020). *Sistem Informasi Eksekutif Penyewaan dan Penjualan Mesin Genset Pada PT. Matahari Jayatama Teknikal Menggunakan Metode Drill Down*. Prosiding Seminar Nasional Corisindo. (pp. 374-384).
- Syahputri, D. I. (2021). *Sistem Informasi Eksekutif Pelelangan Dengan Metode Iconix Process Pada PT. Pelindo I Berbasis Web*. Jurnal Media Informatika, Vol 5 No 2. (pp. 387-397).

Tanjung, D. H. (2020). *Sistem Informasi Eksekutif Data Pegawai Para Badan Kepegawaian Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web*. InfoSys Journal, Vol 4 No 2. (pp. 205-214).