

Penerapan Sistem Informasi Eksekutif Ekspedisi Barang Pada CV. Mitra Mandiri

Implementation Executive Information System Goods Expedition for CV. Mitra Mandiri

Sarah Nancy Tinawika Sianturi^{a,b}, Ratih Puspasari^{b,2}

^aMahasiswa Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Potensi Utama

^bDosen Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Potensi Utama
sarahgersany709@gmail.com¹, puspasariatih21@gmail.com²

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.

Kata Kunci : Pengiriman, Eksekutif, PHP, Mysql

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.

Keywords : Delivery, Executive, PHP, Mysql

Info Artikel :

Disubmit:12 Oktober 2022

Direview:15 November 2022

Diterima :17 Desember 2022

Copyright © 2023 - Journal UPU. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

Pemenuhan informasi untuk suatu perusahaan sudah menjadi hal penting. Informasi ini biasa digunakan dalam mengambil sebuah keputusan, sehingga dibutuhkan penyampaian informasi yang tepat. Seiring dengan berkembangnya teknologi, penyampaian informasi dapat diberikan dalam bentuk yang bermacam-

macam sehingga pihak eksekutif dapat melihat nyata informasi yang diberikan. 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.

Berdasarkan penelitian dilakukan oleh Guci dan Fujiati menghasilkan sebuah sistem informasi eksekutif persediaan sparepart trade. Hasil penelitian ini untuk memberikan kemudahan saat pengerjaan data barang, pengerjaan data transaksi serta membantu menunjukkan grafik barang yang sering di pakai. Metode yang digunakan adalah metode *Waterfall*. Berdasarkan penelitian dilakukan oleh Muhammad Fauzi menghasilkan sebuah sistem informasi eksekutif department electrical. Hasil penelitian ini untuk membantu mengkaji hasil laporan kegiatan department electric untuk eksekutif.

Berdasarkan penelitian dilakukan oleh Irwansyah dan Charles Bronson Harahap menghasilkan sebuah sistem informasi eksekutif penyewaan dan penjualan mesin genset. 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 dilakukan oleh Dahriani Hakim Tanjung dan Charles Bronson Harahap menghasilkan sebuah sistem informasi eksekutif data pegawai para badan kepegawaian berbasis web. Hasil penelitian ini untuk memudahkan dalam menelaah data kepegawaian baik dari segi jumlah pegawai maupun kinerja pegawai.

Berdasarkan penelitian dilakukan oleh Dedek Indra Gunawan dan Nita Syahputri 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 Proses*. Untuk menyelesaikan masalah tersebut penulis merancang sistem informasi eksekutif ekspedisi barang pada CV. Mitra Mandiri sehingga dapat mempermudah perusahaan dalam pembuatan laporan pengiriman barang.

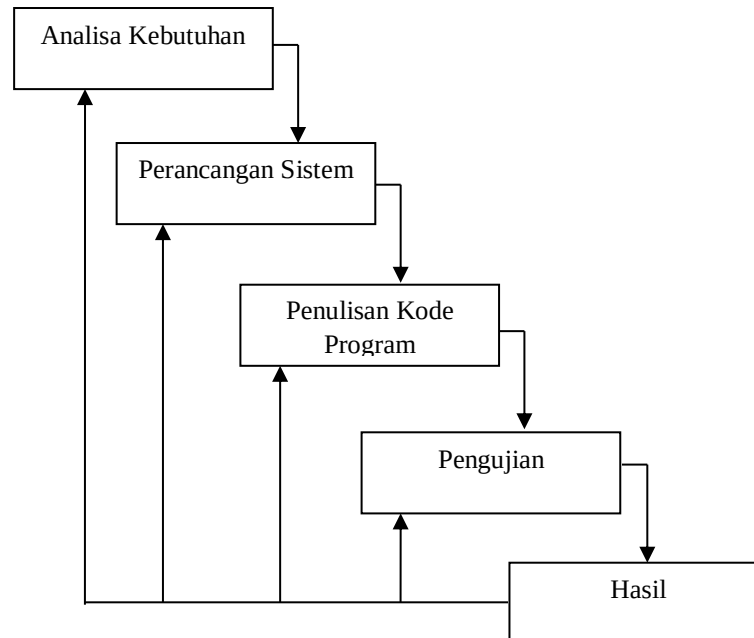
2. METODE

Ada beberapa tahapan yang peneliti lakukan untuk mendapatkan data-data yang diperlukan yaitu:

1. Penelitian ke lokasi
Peneliti melakukan penelitian ke CV. Mitra Mandiri untuk mendapatkan data-data mengenai sistem informasi eksekutif ekspedisi barang.
2. Wawancara
Peneliti melakukan wawancara kepada Ibu Riris Batubara sebagai Manager untuk mendapatkan keterangan mengenai sistem informasi eksekutif ekspedisi barang.
3. Sampel Data
Sampel data diperoleh dari CV. Mitra Mandiri dengan mengajukan permohonan kebutuhan penelitian seperti data surat jalan.
4. Riset Kepustakaan
Peneliti menggunakan jurnal penelitian berupa buku dan laporan hasil penelitian terdahulu.

2.1. *Waterfall* Metodologi Penelitian

Metodologi pengembangan sistem diagram *Waterfall* bisa dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram *Waterfall* Merancang Sistem

Keterangan:

- 1) Analisis
Kebutuhan yang diperlukan yaitu laporan data barang, hardware, serta software yang digunakan untuk penelitian ini.
- 2) Desain
Di tahap mendesain dalam pembuatan sistem serta aplikasi yang direncanakan oleh penulis yaitu memakai UML (Unified Modeling Language).
- 3) 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.
- 4) Pengujian
Pengujian menggunakan *localhost* dan *blackbox testing*.
- 5) Simpulan
Di tahap simpulan ini penulis sudah menyelesaikan aplikasi sistem informasi eksekutif ekspedisi barang pada CV. Mitra Mandiri dan sudah dapat digunakan.

3. HASIL DAN 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:

1. Membuat aplikasi yang dapat menyimpan dan mengelola data ekspedisi.
2. Mempermudah kinerja karyawan dalam bidang ekspedisi.
3. Menerapkan sistem informasi eksekutif untuk ekspedisi.

4. Membuat sistem pencetakan laporan pada aplikasi sistem informasi eksekutif yang dibuat.

A. *Use Case Diagram*

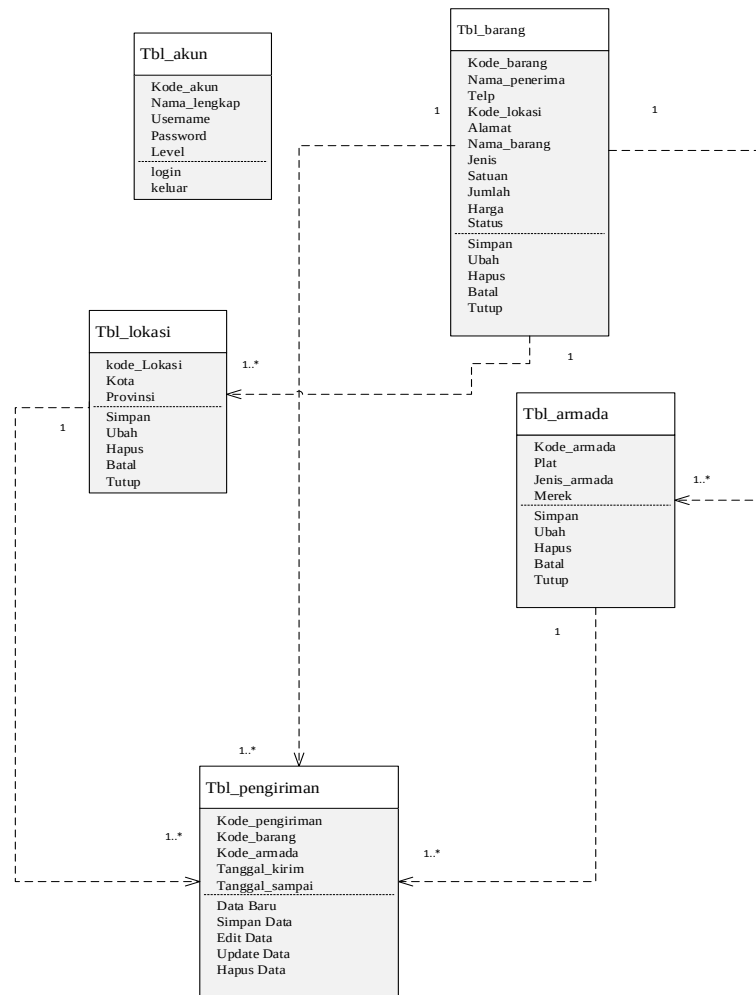
Use case diagram bisa dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram

B. *Class Diagram*

Class diagram bisa dilihat pada gambar 3.

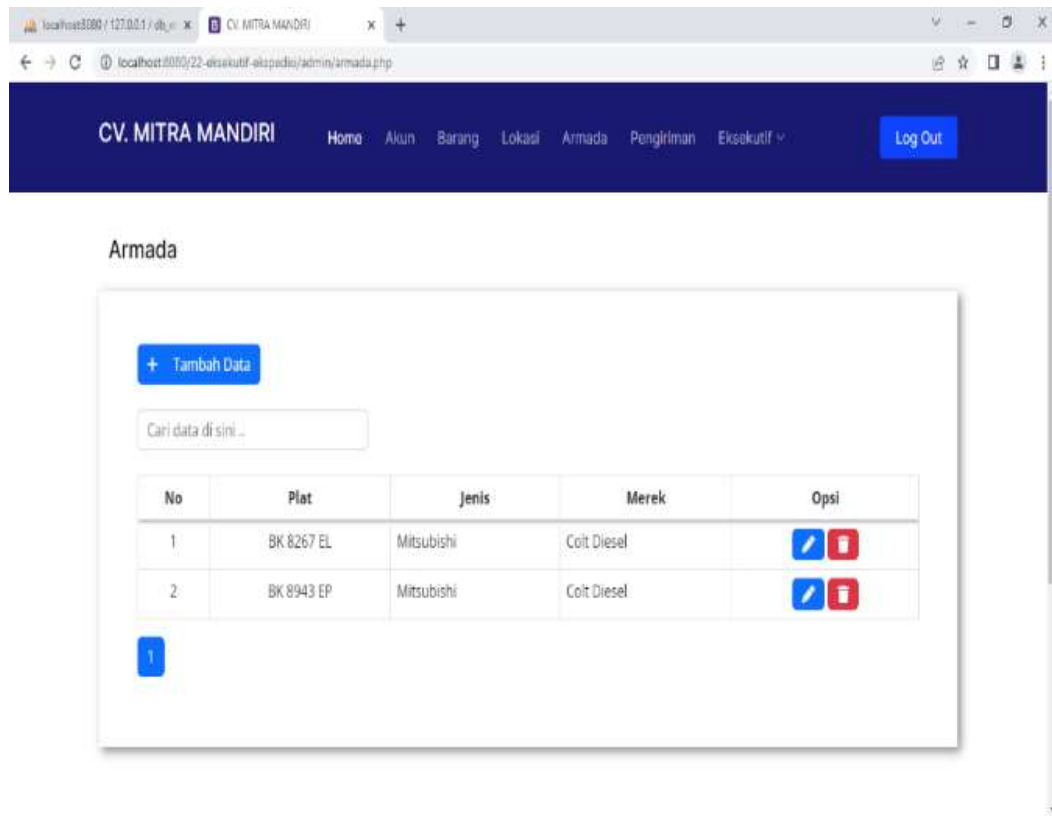


Gambar 3. Use Case Diagram

C. Perancangan Sistem

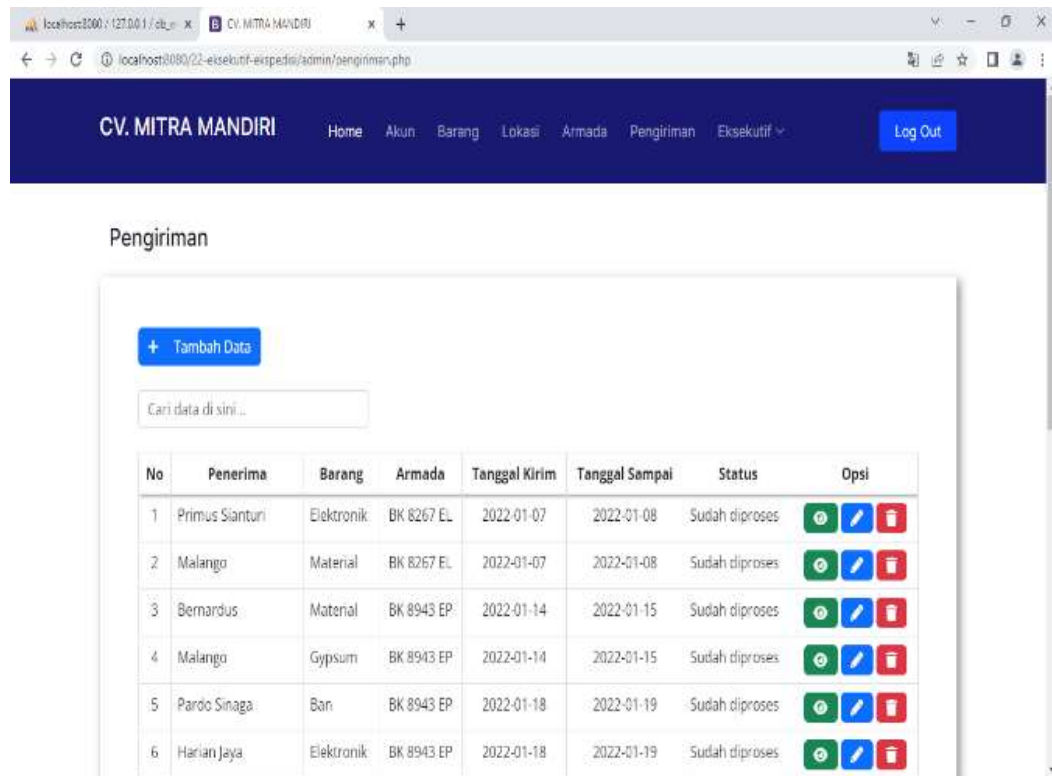
Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan sistem dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Armada*
Adapun tampilan *form* Armada yang dirancang ditunjukkan pada gambar 4.

Gambar 4. Tampilan *Form* Armada

2. Tampilan *Form* Pengiriman

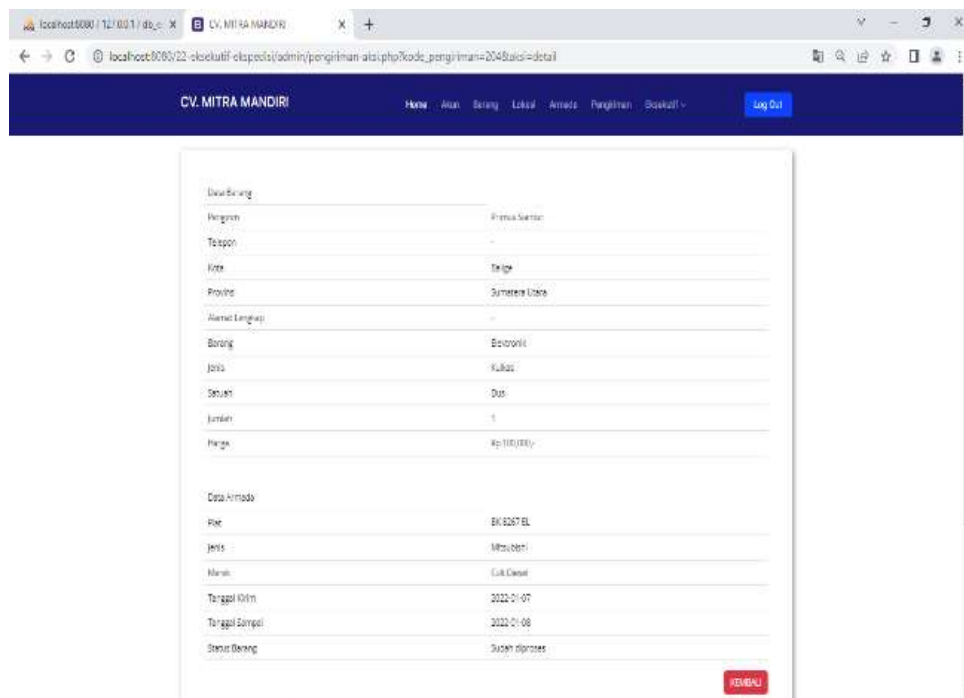
Adapun tampilan *form* Pengiriman yang dirancang ditunjukkan pada gambar 5.



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	Batu	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. Tampilan *Form* Pengiriman

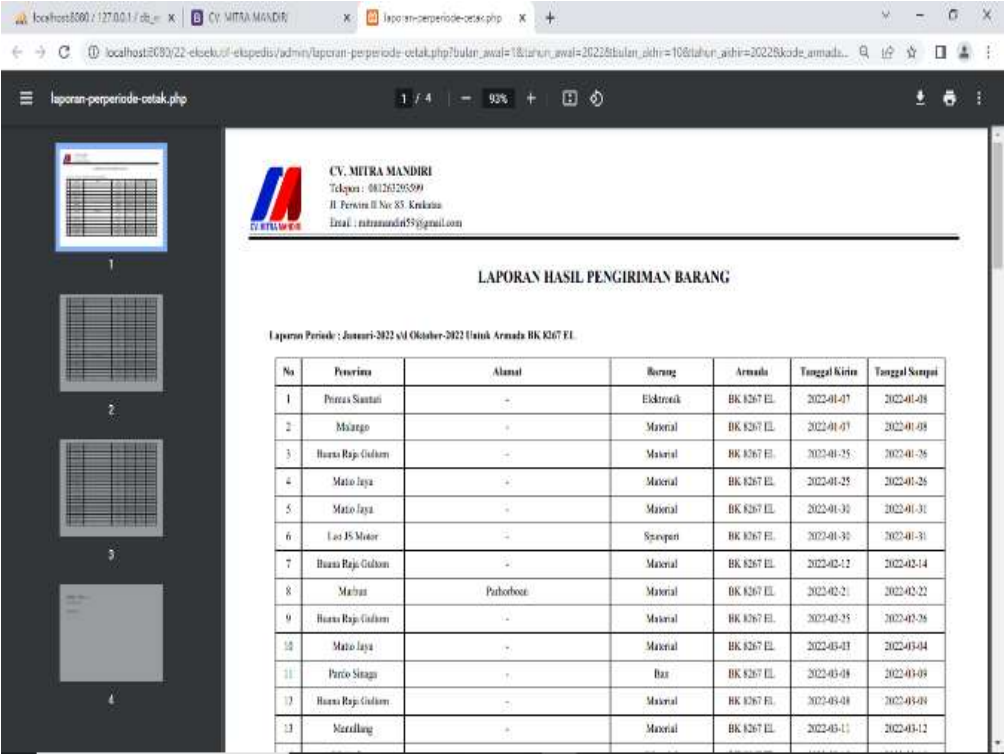
3. Tampilan *Form* Detail Pengiriman Barang
Adapun tampilan *form* Detail Pengiriman Barang yang dirancang ditunjukkan pada gambar 6.



Detail Pengiriman	
Penerima	Primus Sianturi
Tanggal	2022-01-07
Kota	Tanjung
Provinsi	Sumatera Utara
Alamat Lengkap	
Barang	Elektronik
Jenis	Kulkas
Satuan	Dus
Jumlah	1
Harga	Rp.100.000,-
Data Armada	
Plat	BK 8267 EL
Jenis	Mitsubishi
Merek	Luk Dandel
Tanggal Kirim	2022-01-07
Tanggal Sampai	2022-01-08
Status Barang	Sudah diproses

Gambar 6. Tampilan *Form* Detail Pengiriman Barang

4. Tampilan *Form* Laporan Pengiriman Barang
Adapun tampilan *form* Laporan Pengiriman Barang yang dirancang ditunjukkan pada gambar 7.



CV. MITRA MANDIRI
 Telpun : 08126129599
 Jl. Perintis II No. 85 Krikatan
 Email : mitramandiri59@gmail.com

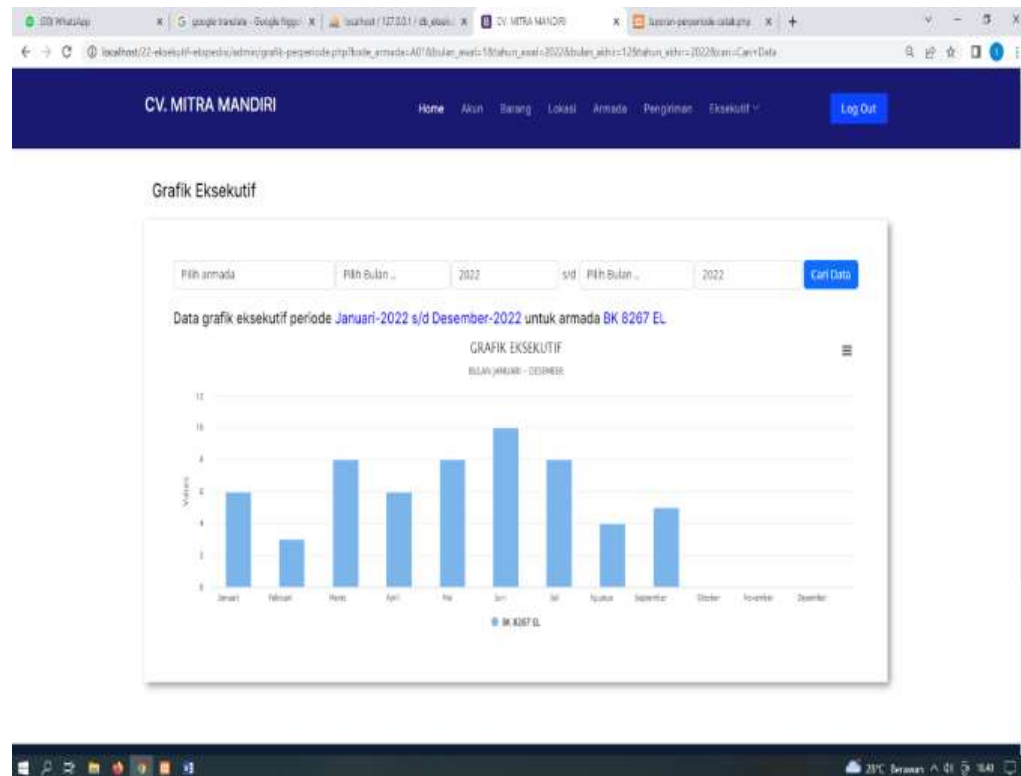
LAPORAN HASIL PENGIRIMAN BARANG

Laporan Periode : Januari-2022 s.d Oktober-2022 Untuk Armada BK 8267 EL

No	Penerima	Alamat	Barang	Armada	Tanggal Kirim	Tanggal Sampai
1	Priyasa Siantan	-	Elektronik	BK 8267 EL	2022-01-07	2022-01-08
2	Milango	-	Material	BK 8267 EL	2022-01-07	2022-01-08
3	Buana Raja Gudim	-	Material	BK 8267 EL	2022-01-25	2022-01-26
4	Mario Jaya	-	Material	BK 8267 EL	2022-01-25	2022-01-26
5	Mario Jaya	-	Material	BK 8267 EL	2022-01-30	2022-01-31
6	Lao JS Motor	-	Spespart	BK 8267 EL	2022-01-30	2022-01-31
7	Buana Raja Gudim	-	Material	BK 8267 EL	2022-02-12	2022-02-14
8	Mahani	Purabaya	Material	BK 8267 EL	2022-02-21	2022-02-22
9	Buana Raja Gudim	-	Material	BK 8267 EL	2022-03-25	2022-03-26
10	Mario Jaya	-	Material	BK 8267 EL	2022-03-01	2022-03-04
11	Priyo Sinaga	-	Bus	BK 8267 EL	2022-03-09	2022-03-09
12	Buana Raja Gudim	-	Material	BK 8267 EL	2022-03-08	2022-03-09
13	Mazrellang	-	Material	BK 8267 EL	2022-03-11	2022-03-12

Gambar 7. Tampilan *Form* Laporan Pengiriman Barang

5. Tampilan *Form* Grafik Pengiriman Barang
Adapun tampilan *form* Grafik Pengiriman Barang yang dirancang ditunjukkan pada gambar 8.



Gambar 8. Tampilan *Form* Grafik Pengiriman Barang

Adapun hasil pengujian sistem adalah sebagai berikut:

Uji coba terhadap sistem adalah untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu menggunakan:

Tabel 1. Pengujian Sistem data Armada

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data armada yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data armada yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data armada yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data armada yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data armada yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server	Data armada yang akan terhapus dari dalam database, klik	[✓] diterima [] ditolak

		Database akan terhapus	hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel 2. Pengujian Sistem data Pengiriman

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data pengiriman yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data pengiriman yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data pengiriman yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data pengiriman yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data pengiriman yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data pengiriman yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

4. KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan percobaan sistem maka penulis dapat memperoleh kesimpulan yaitu:

1. Aplikasi eksekutif ekspedisi barang berbasis web dapat mempermudah perusahaan dalam mengetahui pengiriman barang yang terjadi berdasarkan lokasi dan armada.
2. 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.
3. 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.

UCAPAN TERIMA KASIH

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

REFERENSI

- [1] Guci., & Fujiati. (2019). Sistem Informasi Eksekutif Persediaan Sparepart Trado Pada PT. Transporindo Agung Sejahtera. IN SESNITif: Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi Informasi, (pp. 1365-1377).
- [2] Fauzi, M. (2015). Sistem Informasi Eksekutif Department Electrical Pada PT. Longsun Indonesia. Universitas Potensi Utama, Seminar Nasional Informatika, (pp. 183-188).
- [3] Irwansyah., & Harahap, C.B. (2020). Sistem Informasi Eksekutif Penyewaaan dan Penjualan Mesin Gneset Pada PT. Matahari Jayatama Teknikal Menggunakan Metode Drill Down. Prosiding Seminar Nasional Corisindo, (pp. 374-384).
- [4] Syahputri, N., Gunawan, D.I. (2021). Sistem Informasi Eksekutif Pelelangan Dengan Metode Iconix Process Pada PT. Pelindo I Berbasis Web. Jurnal Media Informatika, (pp. 387-397).
- [5] 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).