

**BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI  
(USER MANUAL)  
BAPLIE VIEWER DAN EDITOR**



**Oleh:**

**Nama: Maulana Zakki Prasuli**

**Nim: C2C023168**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG**

**2025**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah Subhanahu wata'ala atas terselesaikannya buku petunjuk penggunaan aplikasi ini.

Laporan ini di susun dengan judul buku petunjuk penggunaan aplikasi (user manual) Baplie viewer dan editors sebagai petunjuk untuk User Aplikasi.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah mendukung sehingga buku petunjuk ini dapat terselesaikan dengan baik. Penyusun menyadari bahwa userbook ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu kritik dan saran sangat peyusun harapkan.

Semarang, 12 Oktober 2025

Maulana Zakki Prasuli

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	ii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan.....	1
C. Sasaran Pengguna.....	1
BAB II CARA PENGGUNAAN APLIKASI .....	2
1. Akses Aplikasi.....	2
2. Tampilan Awal.....	2
3. Mengunggah file .....	2
4. Tampilan Setelah upload .....	5
5. Mengedit Data Container .....	8
6. Bayview.....	9
7. Mengekspor Data .....	11
8. Mendelete data .....	12
BAB III PENUTUP.....	15
KESIMPULAN .....	15

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Dalam industri pelabuhan dan pelayaran, pengelolaan data muatan kapal (manifest) menjadi hal yang sangat krusial untuk memastikan proses bongkar muat berjalan dengan efisien dan akurat. Salah satu format data yang digunakan secara luas dalam pertukaran informasi antar sistem adalah BAPLIE (Bayplan/Stowage Plan Occupied and Empty Locations Message), sebuah standar pesan EDI (Electronic Data Interchange) yang berisi informasi posisi, tipe, dan status setiap kontainer di atas kapal. Namun, membaca dan mengelola file BAPLIE secara manual bisa sangat rumit karena formatnya yang berbasis teks dengan struktur segmen EDIFACT. Oleh karena itu, dikembangkanlah BAPLIE Viewer & Editor, sebuah aplikasi berbasis web yang memungkinkan pengguna untuk menampilkan, mengedit, dan menganalisis data BAPLIE dengan antarmuka yang lebih intuitif dan interaktif.

### **B. Tujuan**

Dokumen ini disusun untuk menjadi panduan bagi pengguna dalam memahami cara penggunaan aplikasi BAPLIE Viewer & Editor. Panduan ini mencakup penjelasan fitur utama, cara kerja sistem, serta langkah-langkah penggunaan mulai dari unggah file BAPLIE, visualisasi kontainer, hingga ekspor data hasil edit.

Dengan adanya panduan ini, diharapkan pengguna dapat:

- Memahami fungsi dan fitur utama aplikasi.
- Mengoperasikan aplikasi dengan mudah dan efisien.
- Meminimalisir kesalahan dalam pengelolaan data BAPLIE.

### **C. Sasaran Pengguna**

Panduan ini ditujukan untuk:

- Petugas terminal atau operator pelabuhan yang menangani data manifest kapal.

- Staf IT yang melakukan validasi atau integrasi sistem berbasis BAPLIE.
- Mahasiswa dan peneliti yang ingin mempelajari struktur data dan penerapan standar EDI dalam industri logistik.

## BAB II

### CARA PENGGUNAAN APLIKASI

#### 1. Akses Aplikasi

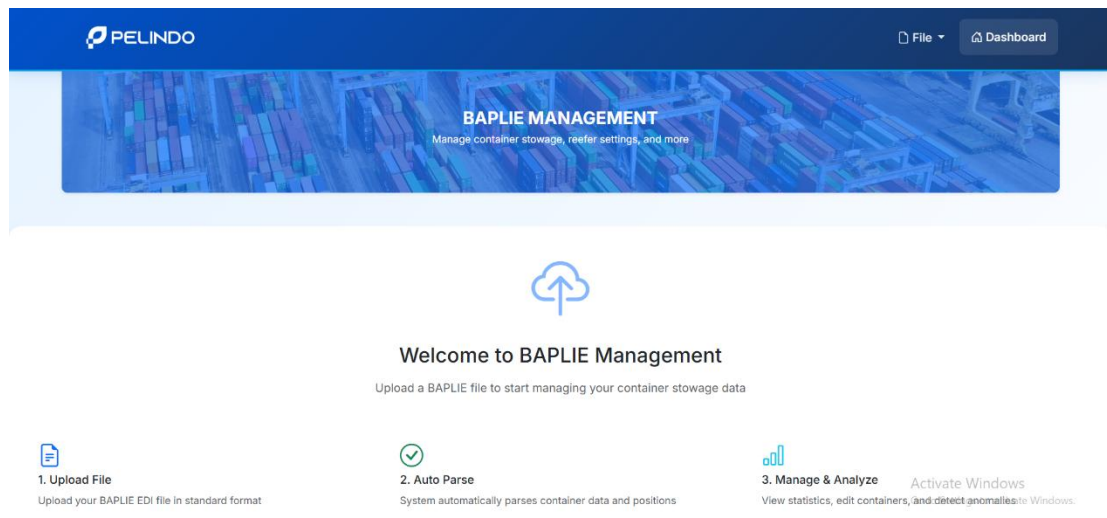
Buka browser, lalu masukkan alamat web aplikasi

#### 2. Tampilan Awal

Pada halaman utama, pengguna dapat melihat beberapa bagian utama:

- Menu Navigasi: Berisi tautan File dan Dashboard
- Area Utama: Menyambut user dan memberitahu cara kerja aplikasi

Dashboard dirancang dengan antarmuka yang user-friendly agar pengguna dapat langsung memahami alur kerja sistem.



*Gambar 2. 1 tampilan awal aplikasi*

#### 3. Mengunggah file

Jadi cara mengunggah file Baplie dan excel ada 2 cara:

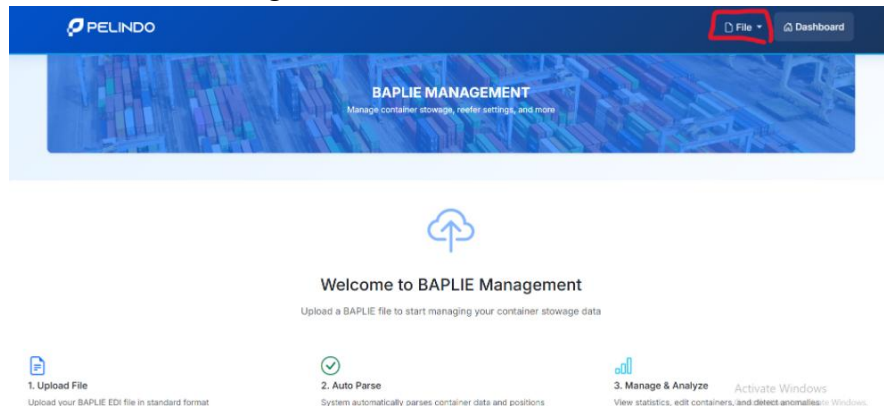
3.1 Aplikasi memungkinkan pengguna untuk mengunggah dua file sekaligus.

3.2 Pengguna dapat menambahkan file Excel setelah berhasil mengunggah file BAPLIE.

### 3.1 Aplikasi memungkinkan pengguna untuk mengunggah dua file sekaligus.

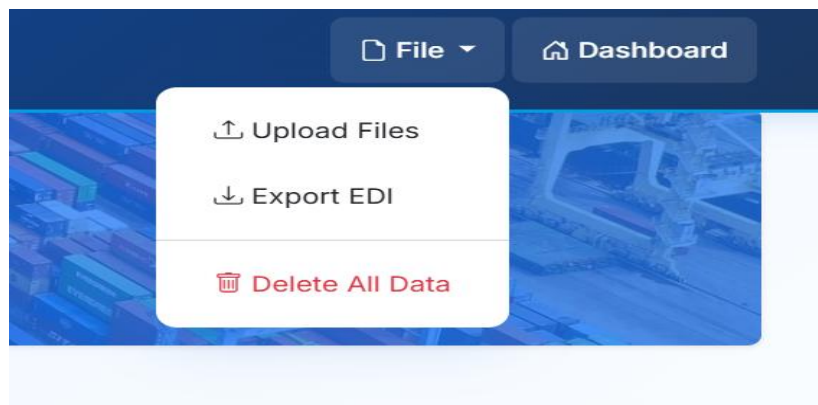
#### Langkah Langkah mengunggah file bersamaan:

1. Klik menu file di bagian navbar



*Gambar 3.1. 1 tampilan awal navbar*

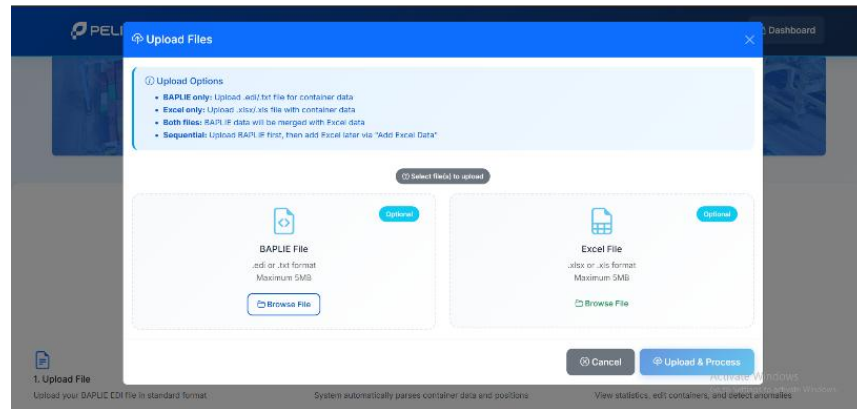
2. Akan muncul pilihan yaitu Upload Files, Exsपोर्ट EDI, dan Delete All data



*Gambar 3.1. 2 tampilan menu file*

3. Klik bagian upload files

- Setelah itu akan muncul tampilan untuk upload file baplie dan file excel, trus masukan file baplie dan excel setelah itu klik tombol upload



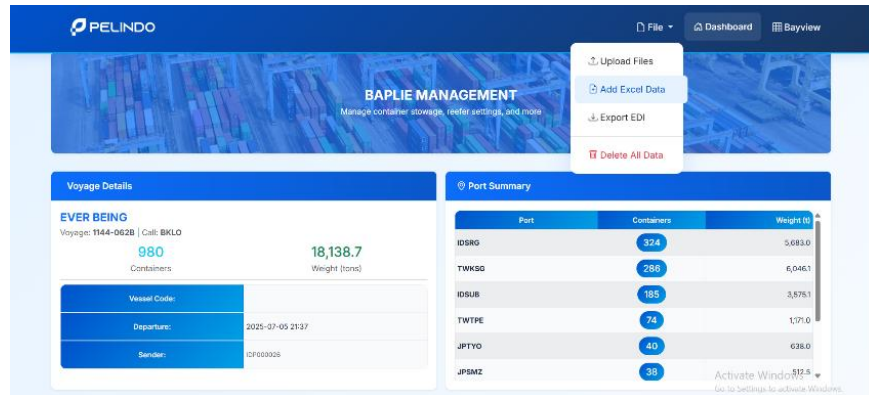
*Gambar 3.1. 3 Tampilan upload file*

- Setelah mengupload kedua file maka data keduanya akan tergabung

### **3.2 Pengguna dapat menambahkan file Excel setelah berhasil mengunggah file BAPLIE.**

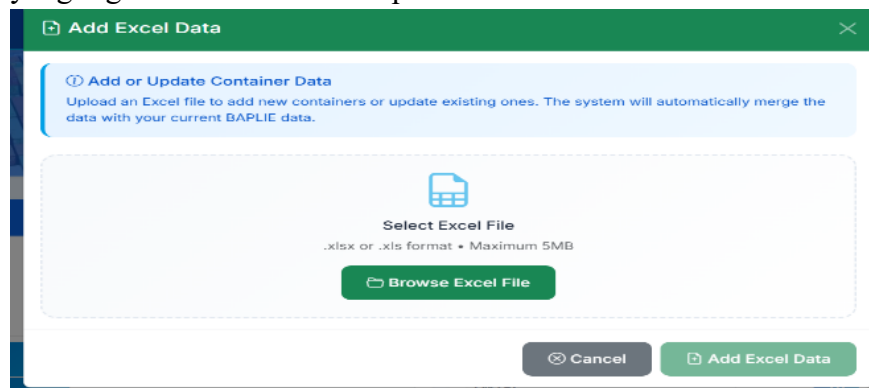
Langkah Langkah mengunggah file secara terpisah hampir sama seperti mengunggah file bersamaan namun, Ketika upload file hanya file baplie saja yang di upload.

- Setelah upload file baplie maka tampilan dashboard akan berubah dengan data baplie, Ketika ingin menambahkan file excel maka user tinggal pencet tombol menu di navbar dan klik menu Add Excel Data



*Gambar 3.2. 1 tampilan halaman ada data*

- Setelah itu akan muncul tampilan upload file excel, masukan file excel yang ingin di tambahkan trus pencet tombol Add Excel Data



*Gambar 3.2. 2 Tampilan upload file excel*

- Maka file excel akan di gabungkan dengan file baplie

#### 4. Tampilan Setelah upload

Setelah user berhasil mengupload file maka tampilan dashboard akan berubah menjadi informasi data file di dalam tampilan tersebut ada beberapa table informasi:

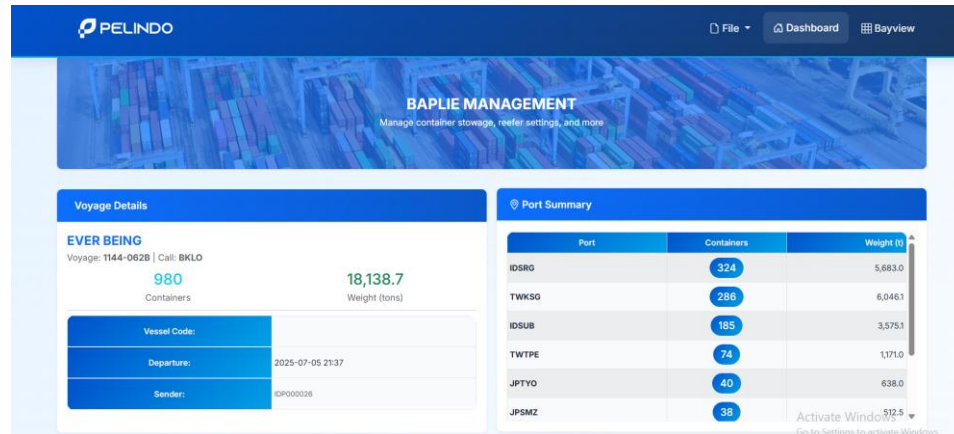
##### 1. Table Voyage Detail

Table ini memberikan informasi mengenai kapal

##### 2. Table Port Summary

Table Port Summary menampilkan ringkasan jumlah kontainer dan total berat muatan berdasarkan pelabuhan yang tercantum di file BAPLIE.





Gambar 4. 1Tampilan table voyage dan port Summary

### 3. Table container list

Tabel container list menampilkan daftar lengkap seluruh kontainer yang termuat dalam file baplie yang diunggah.

Setiap baris berisi informasi detail dari satu kontainer, mulai dari nomor kontainer, tipe, ukuran, berat, posisi di kapal, hingga pelabuhan asal dan tujuan.

Fitur ini dirancang agar pengguna dapat melakukan pengecekan data kontainer secara cepat dan efisien, termasuk mencari, memfilter, dan melakukan tindakan seperti edit, hapus, atau lihat detail.

Fitur utama

- search & filter: pengguna dapat mencari kontainer berdasarkan kolom tertentu (misalnya nomor kontainer, pelabuhan, operator, atau status).
- advanced filters: menyediakan filter tambahan untuk pencarian lebih spesifik.
- pagination: menampilkan data secara bertahap per halaman untuk memudahkan navigasi (misalnya 5 data per halaman).
- anomaly check: anomaly ini terbagi menjadi 2 warna, warna merah buat anomaly yang berat contoh duplikat id/posisi, bay tidak sesuai, tidak ada id/posisi dan untuk warna kuning anomaly ringan contoh empty melebihi batas berat normal atau kurang dari berat normal, Ketidaksesuaian antara status dan berat container (container empty beratnya full), status tidak diketahui namun ada beratnya, container overload, data berat dan posisi kosong, posisi tidak valid.

- actions (edit / delete/duplikat): pengguna dapat memperbarui,menduplikat atau menghapus data kontainer langsung dari tabel.

No	Container No	ISO	Size	Group	Jenis	Weight (kg)	Position	PoL	PoD	Del	Operator	Handling	Status	Temp	Actions
1	WHLU0706744	2001	20'	G	Dry	3,800	002-10-82	ISLKT	HEWQ	CHGBN	WHL	N/A	Full	N/A	[Edit] [Delete] [Duplicate]
2	WHSU2625056	2001	20'	G	Dry	15,600	001-08-82	ISLKT	TWTPF	JPLKS	WHL	N/A	Full	-	[Edit] [Delete] [Duplicate]
3	WHSU0196841	2001	20'	G	Dry	27,700	001-09-82	CHWES	ISLUR	ISGRB	WHL	N/A	Full	-	[Edit] [Delete] [Duplicate]
4	WHSU0278683	2001	20'	G	Dry	29,300	001-09-84	CHWES	ISLUR	ISGRB	WHL	N/A	Full	-	[Edit] [Delete] [Duplicate]
5	WHSU2433027	2001	20'	G	Dry	22,400	003-02-04	TWYH	ISGRG	ISGRG	WHL	N/A	Full	-	[Edit] [Delete] [Duplicate]

*Gambar 4. 2 Tampilan Container list*

#### 4. Table Container Summary

Table Container Summary menyajikan ringkasan statistik dari seluruh kontainer yang ada dalam file yang di upload.

Menampilkan informasi jumlah Container Status, position data, size distributor dan jumlah berat seluruh data

#### 5. Table Container Type Breakdown

Table Container Type Breakdown menampilkan informasi dan jumlah type container yang ada dalam file yang di upload dan memfilter sesuai dengan pol untuk POL IDSRG (Semarang) berada di atas.

#### 6. Table Reefer Container Analysis

Table Reefer Container Analysis akan muncul jika di data ada container reefer Tujuan tabel ini adalah untuk memberikan gambaran tentang jumlah, suhu rata-rata, dan distribusi suhu dari seluruh kontainer reefer di kapal.

Fitur ini sangat penting untuk memastikan kondisi muatan yang membutuhkan suhu terkendali tetap sesuai dengan standar operasional, serta membantu pengguna dalam mendeteksi jika ada data suhu yang tidak sesuai dan memfilter sesuai dengan pol untuk POL IDSRG (Semarang) berada di atas.

Container Summary by Port of Loading										
Pol	Full	Empty	Unknown	Total	With Pos	No Pos	20'	40'	45'	Others
ISRG	183	80	0	263	263	0	80	14	169	0
CHNB	29	0	0	29	29	0	19	0	10	0
CHNSA	26	0	0	26	26	0	6	0	20	0
CHSHA	133	0	0	133	133	0	75	10	48	0
CHXMH	24	0	0	24	24	0	11	0	13	0
IDJKT	477	173	0	650	650	0	230	32	388	0
TOTAL	872	253	0	1125	1125	0	421	56	648	0

*Gambar 4. 3 Container summary*

Container Type & Reefer Analysis by Port of Loading									
Pol	Dry	Flat	Open_top	Reefer	Tank	Total Type	Reefer	With Temp	Avg Temp
ISRG	220 (87%)	-	6 (2.3%)	1 (0.4%)	1 (0.4%)	263	1	1 (100%)	-20.0°C
CHNB	29 (100%)	-	-	-	-	29	-	-	-
CHNSA	26 (100%)	-	-	-	-	26	-	-	-
CHSHA	123 (92.5%)	3 (2.3%)	7 (5.3%)	-	-	133	-	-	-
CHXMH	24 (100%)	-	-	-	-	24	-	-	-
IDJKT	611 (94%)	6 (0.9%)	30 (4.6%)	3 (0.5%)	-	650	3	3 (100%)	-20.0°C
TOTAL	1068 (94.9%)	9 (0.8%)	43 (3.8%)	4 (0.4%)	1 (0.1%)	1125	4	4 (100%)	-20.0°C

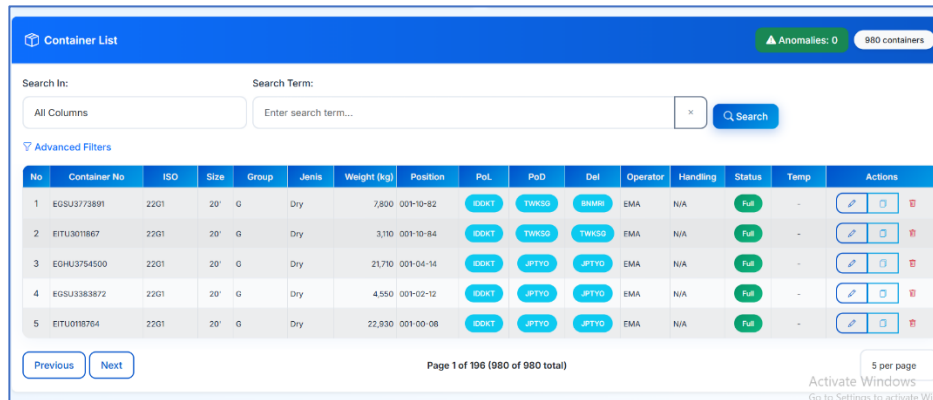
*Gambar 4. 4container summary*

## 5. Mengedit Data Container

Aplikasi menyediakan fitur Edit Data Kontainer agar User bisa memperbaiki mengedit data .

Langkah-langkah:

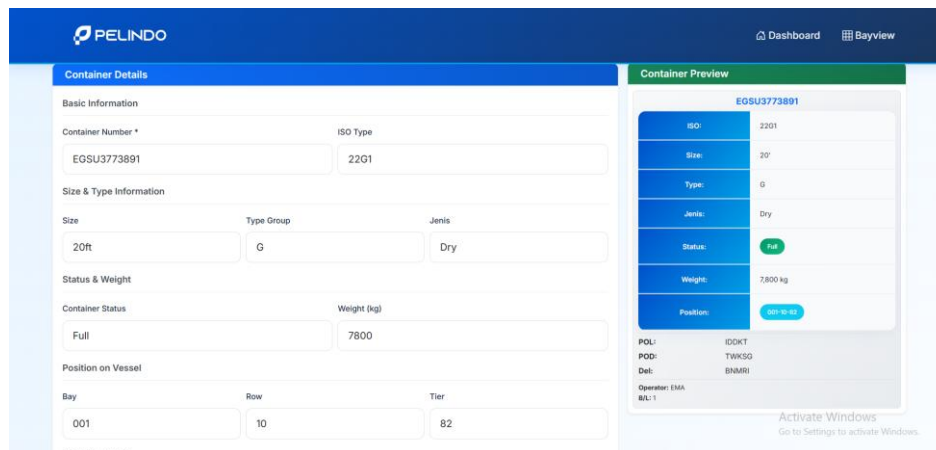
1. Liat bagian table Container List.
2. Pilih baris kontainer yang ingin diubah.
3. Klik tombol pensil (Edit) di kolom Actions.



No	Container No	ISO	Size	Group	Jenis	Weight (kg)	Position	Pol	PoD	Del	Operator	Handling	Status	Temp	Actions
1	EGSU3773891	2201	20'	G	Dry	7,800	001-10-82	IDOKT	TWKS5	BHMR	EMA	N/A	Full	-	[Edit] [Delete] [Add]
2	EITU3011867	22G1	20'	G	Dry	3,110	001-10-84	IDOKT	TWKS5	TWKS5	EMA	N/A	Full	-	[Edit] [Delete] [Add]
3	EGHU3754500	2201	20'	G	Dry	21,710	001-04-14	IDOKT	JPTYO	JPTYO	EMA	N/A	Full	-	[Edit] [Delete] [Add]
4	EGSU3383872	22G1	20'	G	Dry	4,550	001-02-12	IDOKT	JPTYO	JPTYO	EMA	N/A	Full	-	[Edit] [Delete] [Add]
5	EITU0183764	2201	20'	G	Dry	22,930	001-00-08	IDOKT	JPTYO	JPTYO	EMA	N/A	Full	-	[Edit] [Delete] [Add]

*Gambar 5. 1 Table container*

- Setelah klik tombol pensil maka tampilan akan di halaman edit ubah data yang diperlukan (misalnya ISO code, status, atau posisi).



Container Details

Basic Information

Container Number \*

EGSU3773891

ISO Type

22G1

Size & Type Information

Size

20ft

Type Group

G

Jenis

Dry

Status & Weight

Container Status

Full

Weight (kg)

7800

Position on Vessel

Bay

001

Row

10

Tier

82

Container Preview

EGSU3773891

ISO

2201

Size

20'

Type

G

Jenis

Dry

Status

Full

Weight

7,800 kg

Position

001-10-82

POL

IDOKT

PoD

TWKS5

Del

BHMR

Operator

EMA

BL-1

BL-1

*Gambar 5. 2 Tampilan Edit*

- Klik Update Container, Maka setelah itu data container yang di edit akan berubah.

## 6. Bayview

Fitur Bay View digunakan untuk melihat tata letak (layout) posisi kontainer di kapal berdasarkan nomor bay.

Tampilan ini membantu pengguna memahami distribusi muatan secara visual dan detail, di aplikasi ini Tersedia dua mode tampilan yaitu Grid View dan PDF View.

## 6.1 Langkah Langkah Mengakses Bayview Grid:

1. Klik menu Bayview di navbar
2. Setelah mengklik maka akan menuju kehalaman bayview **Grid view** di halaman tersebut ada beberapa fitur :

- i. Filter Bay
- ii. Color Filter

Pada bagian filter warna, pengguna dapat memilih cara pewarnaan kontainer berdasarkan kategori:

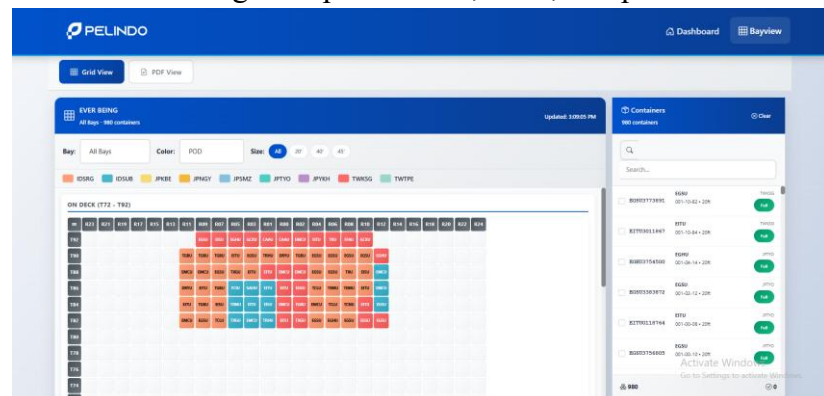
- Length → mewarnai kontainer berdasarkan panjangnya (20', 40', dll).
- Weight → warna dibedakan sesuai kategori berat kontainer.
- Status → membedakan kontainer Full dan Empty.
- POD → pewarnaan berdasarkan pelabuhan tujuan (Port of Discharge).

- iii. Search Container

User juga bisa mencari container menggunakan id container

- iv. Lihat detail container

Klik atau arahkan kursor (*hover*) ke kotak kontainer untuk melihat detail singkat seperti nomor, berat, dan pelabuhan.



Gambar 6.1. Tampilan Grid View

6.2 Cara untuk membuka tampilan **PDF View** dengan mengklik tombol PDF view di samping Grid view maka akan menuju ke halaman tampilan pdf dan di halaman ini juga ada fitur Download pdf

PELINDO Dashboard Bayview

Grid View PDF View

Bay: All Bays Deck: Both Decks Download PDF

Document number: 0 Center code: VHV03 Discharge voyage number: 0705-0000 Vessel name: EVER BEING Vessel code: BKLO Vessel type: VESSEL

Bay 001 (On Deck)

	17	15	13	11	09	07	05	03	01	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18
22																			
14																			
16																			
18																			
00																			
02																			
04																			

Gambar 6.2 Tampilan Bayview pdf

## 7. Mengekspor Data

Setelah data digabungkan atau diedit, pengguna dapat mengekspor hasilnya menjadi file **.EDI**.

Langkah-langkah mengekspor data :

1. User menuju ke halaman dashboard klik menu file di bagian navbar

PELINDO File Dashboard Bayview

BAPLIE MANAGEMENT Manage container stowage, reefer settings, and more

Upload Files Add Excel Data Export EDI Delete All Data

Voyage Details

EVER BEING Voyage: 1144-062B | Call: BKLO

Containers: 980 Weight (tons): 18,138.7

Vessel Code: Departure: 2025-07-05 21:37 Sender: IDP000026

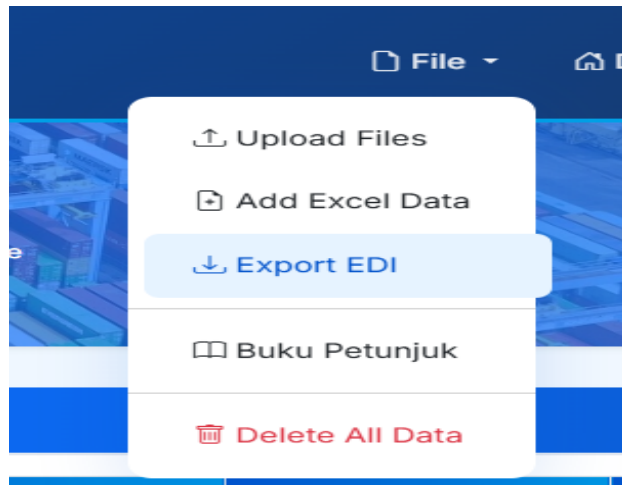
Port Summary

Port	Containers	Weight (tons)
IDSRG	324	5,683.0
TWKSO	286	6,046.1
IDSUB	185	3,878.1
TWTPE	74	1,071.0
JPTYO	40	638.0
JPSMZ	38	

Activate Windows Go to Settings to activate Windows.

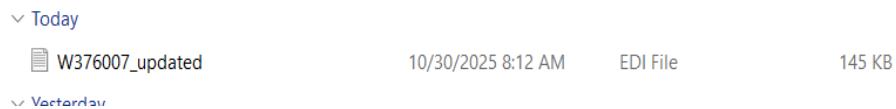
Gambar 7. 1 Halaman dashboar

2. Terus klik Export EDI



*Gambar 7. 2 Tampilan file*

3. Maka data akan ke download dan disimpan di folder download



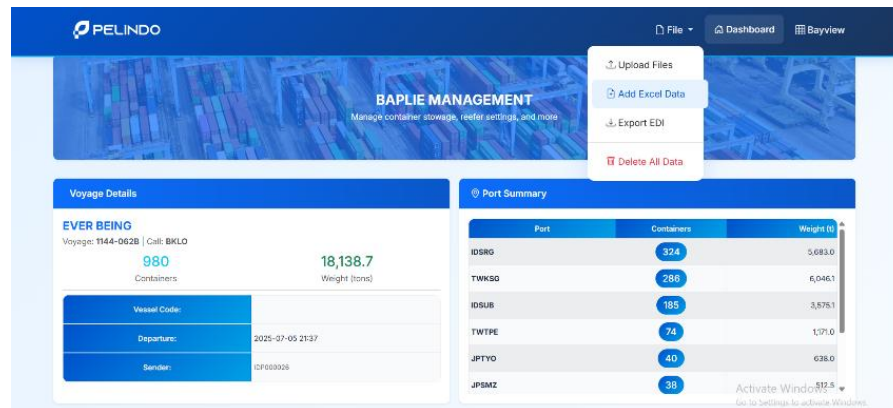
*Gambar 7. 3 Tampilan file explorer*

## **8. Mendelete data**

Semisal user sudah selesai untuk melihat ataupun mengedit data maka bisa di hapus datanya.

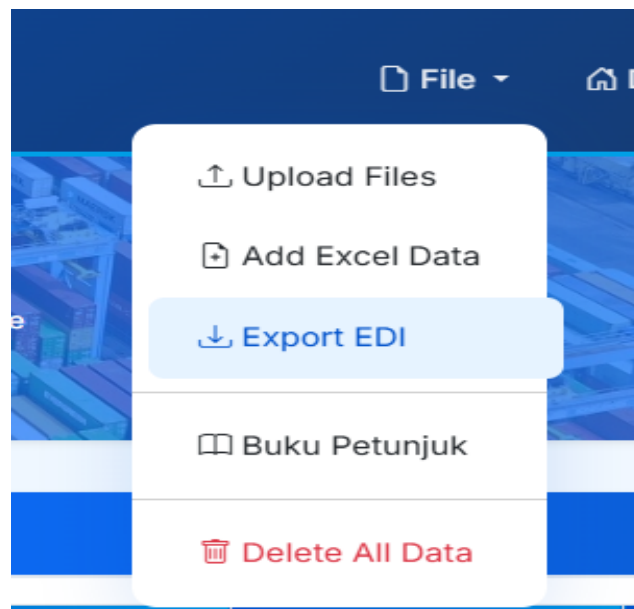
Langkah Langkah mendelete data:

1. User menuju kehalaman dashboard dan mengklik menu file yang berada di navbar



Gambar 8. 1 Tampilan dashboard

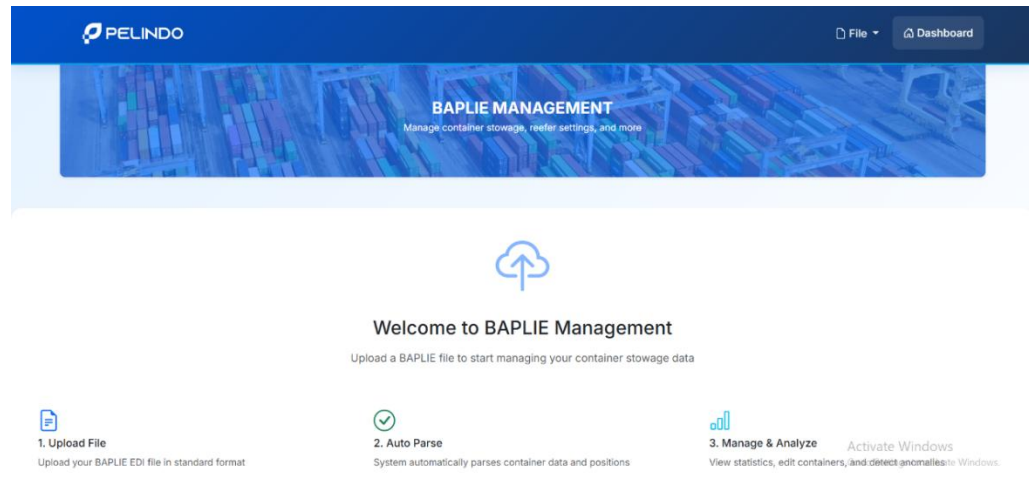
2. Setelah itu klik Delete All Data



Gambar 8. 2 Tampilan file



3. Maka setelah mendelete data tampilan dashboard akan menjadi tampilan awal



*Gambar 8. 3 Tampilan awal*

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **KESIMPULAN**

Aplikasi BAPLIE Viewer & Editor dikembangkan untuk mempermudah pengguna dalam membaca, mengelola, serta mengekspor data muatan kapal (BAPLIE file) dengan cara yang efisien dan interaktif.

Melalui fitur-fitur seperti upload file, edit data kontainer, integrasi file Excel, Bay View visualisasi, serta ekspor ke format .EDI, aplikasi ini membantu proses operasional menjadi lebih cepat, akurat, dan terorganisir.

Aplikasi ini juga menyediakan tampilan yang ramah pengguna (user-friendly) serta dukungan filter dan pencarian yang memudahkan navigasi data dalam jumlah besar.

