

PEDOMAN INTEGRASI APLIKASI (PIA)
PEKERJAAN IMPLEMENTASI *SINGLE* MASTER DATA
MANAGEMENT SYSTEM
PT PELABUHAN INDONESIA (PERSERO)

PT INTEGRASI LOGISTIK CIPTA SOLUSI

Gedung Plasa Telkom Jakarta Utara Lantai 4

Jl. Yos Sudarso Kav. 23-24 Tanjung Priok

Jakarta Utara

Telepon : 021-43932555 Fax : 021-43936555

Confidential – Dokumen ini milik PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Integrasi Logistik Cipta Solusi

Dilarang memperbanyak atau menggunakan informasi yang terkandung di dalamnya untuk keperluan komersial atau lainnya tanpa persetujuan.

STATEMENT CONFIDENTIALITY


Informasi yang terkandung dalam dokumen ini menjadi hak intelektual PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi. PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi secara tegas mempertahankan hak cipta dan kepemilikan intelektual atas konsep, desain, tema, gambar dan gagasan sebagaimana digariskan, diungkapkan atau dijelaskan dalam dokumen ini atau selama presentasi atau percakapan sehubungan dengan Konsep Operasional Dokumen.

Informasi yang terkandung dalam dokumen ini atau lampirannya tidak boleh disimpan, disalin, diberikan, dipinjamkan atau dengan cara apa pun dikirim ke pihak lain dalam bentuk apapun atau dengan cara apapun, elektronik, mekanik, rekaman, atau lainnya, tanpa yang adanya izin tertulis dari PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi.

PRIVACY INFORMATION

Dokumen ini beserta informasi yang dimilikinya adalah milik PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi dan bersifat rahasia, digunakan untuk dokumentasi pada Pekerjaan Implementasi *Single Master Data Management System* di PT Pelabuhan Indonesia (Persero).

Dilarang memperbanyak dokumen ini dengan cara apapun tanpa diketahui oleh PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi.

	Pedoman Integrasi Aplikasi (PIA)	Halaman ii
Dokumen ini beserta informasi yang dimilikinya adalah milik PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi dan bersifat rahasia, digunakan untuk Dokumentasi pada Pekerjaan Implementasi <i>Single Master Data Management System</i> di PT Pelabuhan Indonesia (Persero). Dilarang memperbanyak dokumen ini dengan cara apapun tanpa diketahui oleh PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi.		

DOCUMENT APPROVAL

Dengan menandatangani lembar ini semua pihak menyatakan telah membaca, memahami dan menyetujui isi dari dokumen ini.

Dibuat Oleh:		
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Cahyadi Syukron Halim	<i>Project Manager</i> PT Integrasi Logistik Cipta Solusi (ILCS)	
Diperiksa Oleh:		
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Evlyn Dwi Tambun	<i>Officer</i> Perencanaan dan Kebijakan Data PT Pelabuhan Indonesia (Persero)	
Trisya Savitri	<i>Officer</i> Perencanaan dan Kebijakan Data PT Pelabuhan Indonesia (Persero)	
Rizky Delfianto	<i>Manager</i> Perencanaan dan Kebijakan Data PT Pelabuhan Indonesia (Persero)	
Disetujui Oleh:		
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Bombom Cepi Nugraha	Department Head Manajemen Data PT Pelabuhan Indonesia (Persero)	

DOCUMENT CONTROL

Author :	ILCS	Project ID :	
		Project Name :	Pekerjaan Implementasi <i>Single Master Data Management System</i> di PT Pelabuhan Indonesia (Persero)
Create Date :	13 Desember 2022	Last Date :	23 Desember 2022
Project Manager :	Cahyadi Syukron Halim	Reference*:	

Revision History

Date	Version	Description	Author
13 Desember 2022	1.0	Create New Document	Indra Rukmana
23 Desember 2022	1.1	Update Content	Nisfia Aulia Rahmah


DAFTAR ISI

STATEMENT CONFIDENTIALITY	ii
PRIVACY INFORMATION	ii
DOCUMENT APPROVAL	iii
DOCUMENT CONTROL	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
I. INTRODUCTION.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Maksud dan Tujuan	1
II. ARSITEKTUR SISTEM.....	3
III. SERVICE SINGLE MDM.....	5
A. Master Data Customer	5
1. Endpoint	5
2. Get Data Customer by ID.....	5
3. Get Data Customer by Date Range	12
B. Master Data Peralatan (Alat Bongkar Muat)	19
1. Endpoint	19
2. Get Data Alat Bongkar Muat by ID	19
3. Get Data Alat Bongkar Muat by Date Range.....	22
C. Master Data Peralatan (Alat Apung).....	27
1. Endpoint	27
2. Get Data Alat Apung by ID	27
3. Get Data Alat Apung by Date Range	30
D. Master Data Company	33
1. Endpoint	33
2. Get Data Companies by ID	33
3. Get Data Companies by Date Range.....	35
E. Master Data Pelabuhan	37
1. Endpoint	37

2. Get Data Pelabuhan by ID.....	37
3. Get Data Pelabuhan by Date Range	40
<i>F. Master Data Terminal</i>	<i>45</i>
1. Endpoint	45
2. Get Data Terminal by ID.....	45
3. Get Data Terminal by Date Range	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Arsitektur Sistem <i>Single</i> MDM.....	3
---	---

	Pedoman Integrasi Aplikasi (PIA)	Halaman vii
Dokumen ini beserta informasi yang dimilikinya adalah milik PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi dan bersifat rahasia, digunakan untuk Dokumentasi pada Pekerjaan Implementasi <i>Single Master Data Management System</i> di PT Pelabuhan Indonesia (Persero). Dilarang memperbanyak dokumen ini dengan cara apapun tanpa diketahui oleh PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi.		

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Deskripsi Item Arsitektur <i>Single Master Data Management System</i>	4
Tabel 2 <i>Element Data Request Get Data Customer by ID</i>	5
Tabel 3 <i>Element Data Response Get Data Customer by ID</i>	5
Tabel 4 <i>Element Data Request Get Data Customer by Date Range</i>	12
Tabel 5 <i>Element Data Response Get Data Customer by Date Range</i>	12
Tabel 6 <i>Element Data Request Get Data Alat Bongkar Muat by ID</i>	19
Tabel 7 <i>Element Data Response Get Data Alat Bongkar Muat by ID</i>	19
Tabel 8 <i>Element Data Request Alat Bongkar Muat by Date Range</i>	22
Tabel 9 <i>Element Data Response Get Data Alat Bongkar Muat by Date Range</i>	22
Tabel 10 <i>Element Data Request Get Data Alat Apung by ID</i>	27
Tabel 11 <i>Element Data Response Get Data Alat Apung by ID</i>	27
Tabel 12 <i>Element Data Request Alat Apung by Date Range</i>	30
Tabel 13 <i>Element Data Response Get Data Alat Apung by Date Range</i>	30
Tabel 14 <i>Element Data Request Get Data Companies by ID</i>	33
Tabel 15 <i>Element Data Response Get Data Companies by ID</i>	33
Tabel 16 <i>Element Data Request Get Data Companies by Date Range</i>	35
Tabel 17 <i>Element Data Response Get Data Companies by Date Range</i>	35
Tabel 18 <i>Element Data Request Get Data Pelabuhan by ID</i>	37
Tabel 19 <i>Element Data Response Get Data Pelabuhan by ID</i>	37
Tabel 20 <i>Element Data Request Get Data Pelabuhan by Date Range</i>	40
Tabel 21 <i>Element Data Response Get Data Pelabuhan by Date Range</i>	40
Tabel 22 <i>Element Data Request Get Data Terminal by ID</i>	45
Tabel 23 <i>Element Data Response Get Data Terminal by ID</i>	45
Tabel 24 <i>Element Data Request Get Data Terminal by Date Range</i>	48
Tabel 25 <i>Element Data Response Get Data Terminal by Date Range</i>	48

I. INTRODUCTION

A. Latar Belakang

Pasca merger PT Pelabuhan Indonesia I, II, III, dan IV menjadi PT Pelabuhan Indonesia (Persero), perusahaan fokus pada standardisasi dan integrasi berbagai aspek di perusahaan. Salah satunya yaitu perusahaan diharapkan memiliki sistem TI yang seragam di seluruh Indonesia, baik untuk operasional pelabuhan, fasilitas pendukung kegiatan pelabuhan, maupun sistem perkantoran (*back end system*).

Selain sistem aplikasi, pengelolaan *master data* saat ini masih dilakukan dalam beberapa sistem terpisah sehingga timbul adanya perbedaan data atau dualisme data. Hal ini juga mengakibatkan adanya keraguan mengenai kualitas data seperti kemungkinan adanya duplikasi data atau data yang salah.


Oleh karena itu, diperlukan adanya platform *Single Master Data* yang digunakan untuk melakukan pengelolaan *master data* secara terpusat melalui satu platform. Data pada platform ini akan menjadi acuan dari sistem lain yang membutuhkan informasi *master data*. Standardisasi *master data* yang *reliable* juga akan mendukung standardisasi sistem operasional maupun sistem *back end pasca merger* yang menggabungkan empat regional, sub holding, dan anak perusahaannya.

Diharapkan dengan tersedianya data secara cepat, tepat, dan benar diharapkan akan mendukung pengambilan keputusan bisnis oleh manajemen secara tepat yang dapat berdampak pada peningkatan market dan pendapatan perusahaan.


B. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan pekerjaan ini adalah mengimplementasikan *Single Master Data Management System* di PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dengan rincian sebagai berikut:

1. Membangun *Single source of truth master data* perusahaan yang menggabungkan data dari Regional 1, 2, 3, dan 4.

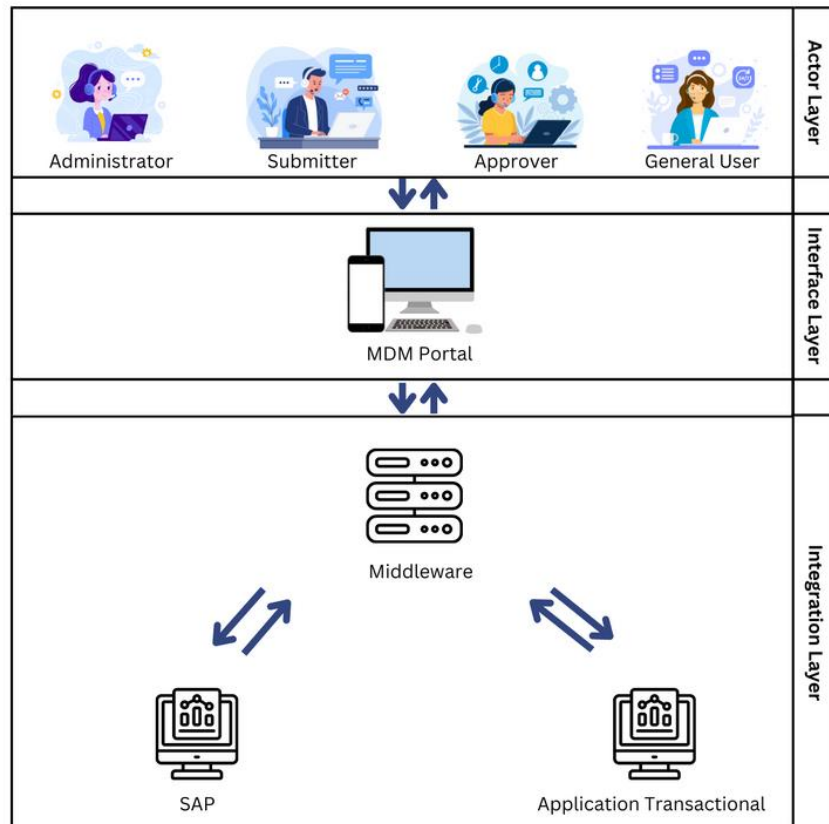
	Pedoman Integrasi Aplikasi (PIA)	Halaman 1
Dokumen ini beserta informasi yang dimilikinya adalah milik PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi dan bersifat rahasia, digunakan untuk Dokumentasi pada Pekerjaan Implementasi <i>Single Master Data Management System</i> di PT Pelabuhan Indonesia (Persero). Dilarang memperbanyak dokumen ini dengan cara apapun tanpa diketahui oleh PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi.		

2. Mengendalikan proses penambahan dan perubahan *master data* sehingga dapat meningkatkan kualitas *master data* perusahaan.
3. Mempermudah proses pelaporan dan pengendalian serta analisis data untuk kebutuhan manajemen.

	Pedoman Integrasi Aplikasi (PIA)	Halaman 2
<p>Dokumen ini beserta informasi yang dimilikinya adalah milik PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi dan bersifat rahasia, digunakan untuk Dokumentasi pada Pekerjaan Implementasi <i>Single Master Data Management System</i> di PT Pelabuhan Indonesia (Persero).</p> <p>Dilarang memperbanyak dokumen ini dengan cara apapun tanpa diketahui oleh PT Pelabuhan Indonesia (Persero) dan PT Indonesia Logistik Cipta Solusi.</p>		

II. ARSITEKTUR SISTEM

Berikut adalah gambaran arsitektur sistem untuk *Single Master Data Management* yang akan diimplementasikan di PT Pelabuhan Indonesia (Persero):



Gambar 1 Arsitektur Sistem *Single MDM*

Ilustrasi diatas menggambarkan arsitektur sistem dari *Single Master Data Management*. Terdapat tiga layer yaitu *actor layer*, *interface layer*, dan *integration layer*.

Actor layer sebagai layer pertama menggambarkan aktor-aktor apa saja yang berperan pada penggunaan aplikasi. Terdapat empat aktor pada *Single Master Data Management* yaitu *Submitter*, *Approver*, *Administator*, dan *General User*. *Submitter* sebagai aktor yang memiliki hak akses utama untuk mengolah *master data* (lihat, buat, ubah, hapus) sementara *Approver* memiliki hak akses untuk memberikan approval (verifikasi, terima, tolak, beri komentar) terhadap *master data* yang diajukan oleh *submitter*. *Administrator* memiliki hak akses untuk *entity management*, *role management*, mengatur skema *approval path*, mengatur *approval* untuk *request API*, dan mengatur *master data company*. *General user* adalah pengguna yang memiliki hak akses secara spesifik yang diatur oleh *administrator*.

Layer kedua adalah *interface layer*. Pada layer ini terdapat *Single Master Data Management* dengan modul-modul utama yaitu *authentication*, *administrators*, master *customer*, master peralatan, master *company*, master pelabuhan, master *terminal* dan *approval* yang dapat diakses melalui *web browser* atau *mobile browser* oleh para aktor sebagai pengguna aplikasi.

Layer terakhir yaitu *integration layer*, layer ini menggambarkan bagaimana alur integrasi *Single Master Data Management*. Ketika aktor membuka aplikasi (SAP, atau aplikasi transaksional) yang sudah diintegrasikan dan ingin mengakses *master data* yang dimiliki oleh *Single Master Data Management* maka aplikasi akan mengakses alamat API *Single Master Data Management*. Permintaan tersebut diteruskan ke *server Single Master Data Management* sebagai *request API*. Selanjutnya, *server* kembali akan menghubungi API untuk memberikan respon. API akan meneruskan informasi dari *server* ke aplikasi sehingga aplikasi mendapatkan informasi *master data* yang dibutuhkan dari *Single Master Data Management System* dengan API sebagai penghubung. Berikut akan dijelaskan Gambar 1 Arsitektur Sistem *Single MDM* dari setiap layernya:

Tabel 1 Deskripsi Item Arsitektur *Single Master Data Management System*

No	Item	Description
1	Actor Layer	
1.1	Actor	Merupakan pelaku yang akan menjalankan sistem <i>Single MDM</i>
2	Interface Layer	
2.1	PC/Desktop/Mobile Device	Merupakan tools yang akan digunakan untuk menampilkan data dan mengirimkan <i>Request</i> operasi dari sistem <i>Single MDM</i> kepada pengguna aplikasi
3	Integration Layer	
3.1	SAP	Enterprise Resource Planning System
3.2	Aplikasi Transaksional	Sebuah sistem untuk proses transaksi <i>front end</i> dan <i>back end</i> secara keseluruhan
3.3	Middleware	Sebuah sistem untuk menyediakan fungsionalitas data untuk menghubungkan aplikasi secara efisien (modul API)

III. SERVICE SINGLE MDM

A. Master Data Customer

1. Endpoint

<http://mdm-1717698111.ap-southeast-3.elb.amazonaws.com/api-master/customer>

2. Get Data Customer by ID

a) Request

1) Element Data

Tabel 2 Element Data Request Get Data Customer by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code	11000011	varchar(8)	Customer code	Mandatory
fromDate		varchar(255)	Waktu range start	Optional
toDate		varchar(255)	Waktu range end	Optional

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "11000011",
  "fromDate": "",
  "toDate": ""
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 3 Element Data Response Get Data Customer by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Status kode	
id	d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a	varchar(36)	Uuid customer	Mandatory
customer_number	11000011	number(8)	Kode customer data	Mandatory
affiliate_number	null	number(38)	Affiliate number	
company_name	PT Sukses Jaya	varchar(225)	Nama perusahaan Mandatory	

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
email	sukses.jaya@email.com	varchar(255)	Email customer	Mandatory
phone	82665448449	varchar(50)	Nomor handphone customer	Mandatory
address	Sunter Jaya Jakarta Utara		Alamat customer	Mandatory
joining_since	null	date	Waktu customer bergabung	
company_birthday	null	date	Waktu company berdiri	
company_est	null	date	Waktu company est	
company_head	Johan	varchar(255)	Nama pimpinan perusaha	
company_head_birthday	null	date	Ulang tahun pimpinan perusahaan	
parent_company	null	varchar(255)	Parent perusahaan	
pmku_number	null	varchar(255)	Nomor pmku	
id_postal_code	4417	number(20)	Kode postal	
status	ACTIVE	varchar(255)	Status customer	
created_at	12/15/2022 2:18:39 PM	date	Tanggal data customer dibuat	
customerGroup				
name	Koperasi	varchar(255)	Nama customer group	
bentukUsaha				
name	PT	varchar(255)	Nama bentuk usaha	Mandatory
id	4417	number(38)	Id kode postal	
country	Indonesia	varchar(50)	Nama negara	
province	DKI Jakarta	varchar(255)	Nama provinsi	
city	Jakarta Utara	varchar(255)	Nama kota	
subdistrict	Tanjung Priok	varchar(255)	Nama district	
village	Sunter Jaya	varchar(255)	Nama desa	
post_code	14360	number(20)	Kode pos	
created_at	null	date	Tanggal dibuat data kode postal	
updated_at		date	Tanggal diupdate data kode postal	
customerType,branch				

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
id	7a306b37-b0e4-4996-bdb9-642bcd7ebde7	varchar(36)	Uuid pelabuhan	
id_parent null	null	varchar(36)	Uuid data parent pelabuhan	
company_code	120000	number(6)	Kode perusahaan	
company_name	Regional I	varchar(255)	Nama perusahaan	
company_group	5a4bfc54-adf3-48bf-8a10-43ba8615327e	varchar(36)	Uuid group perusahaan	
status	active	varchar(255)	Status perusahaan	
created_at	2022-11-21T10:34:35.09	date	Waktu data perusahaan dibuat	
updated_at	null	date	Waktu data perusahaan diupdate	
contact				
id	84cc8817-8291-4ce9-aad5-36c3ba007e96	varchar(36)	Uuid data kontak	Mandatory
contact_name	Romano	varchar(225)	Nama kontak	Mandatory
job_title	Officer	varchar(255)	Jabatan kontak	Mandatory
email	romano@test.com	varchar(255)	Email kontak	Mandatory
mobile_phone	(62)813-2341-1002	varchar(255)	Nomor handphone kontak	Mandatory
phone	null	varchar(255)	Nomor telepon kontak	
address	Jakarta Utara	varchar(255)	Alamat kontak	Mandatory
branch_id	e3e80545-9df9-43c1-977a-61bb06830b31	varchar(36)	Uuid data pelabuhan	
id_basic_info	d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a	varchar(36)	Uuid data basis info	
created_at	2022-11-21T10:34:35.097Z	date	Tanggal data kontak dibuat	
updated_at	null	date	Tanggal data kontak diupdate	
billing				
id	d7d84581-db74-4361-a601-25c5f960044c	varchar(36)	Uuid data billing	
billing_account_name	Lukas	varchar(255)	Nama akun biling	Mandatory
erp_id null		varchar(36)	Uuid data erp	
bank_name	PT Bank Central Asia Tbk	varchar(255)	Nama bank	Mandatory
bank_account_number	10090012009	number(38)	Nomor rekening bank	Mandatory
id_payment_type	db43d7fb-5323-4aef-a3e7-7c7a017c9666	varchar(36)	Uuid data tipe payment	

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
id_npw	e10c788b-d5a7-4d74-8a87-7171c487b96a	varchar(36)	Uuid data npw	
branch_id	e3e80545-9df9-43c1-977a-61bb06830b31	varchar(36)	Uuid data pelabuhan	
id_basic_info	d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a	varchar(36)	Uuid data basis info	
created_at	2022-12-16T04:17:38.903Z	date	Waktu billing dibuat	
updated_at null		date	Waktu billing diupdate	
id_mitra				
id_service_type				
Jasa PetiKemas		varchar(225)	Tipe layanan	
Jasa Kapal		varchar(225)	Tipe layanan	
Jasa Kapal		varchar(225)	Tipe layanan	
Jasa PetiKemas		varchar(225)	Tipe layanan	
cargoOwner				
shippingLine				
Shippingline petikemas domestik		varchar(225)	Shipping line	
Shippingline petikemas domestik		varchar(225)	Shipping line	
npw				
npw	109002001100291	varchar(36)	Nomor npw	Mandatory
npw_name	Sukses Jaya	varchar(255)	Nama pemilik npw	Mandatory
npw_address	Jakarta	varchar(255)	Alamat pemilik npw	Mandatory
type	NPWP	varchar(255)	Tipe identitas	Mandatory

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a",
      "customer_number": 11000011,
      "affiliate_number": null,
      "company_name": "PT Sukses Jaya",
      "email": "sukses.jaya@email.com",
      "phone": "082665448449",
      "address": "Sunter Jaya, Jakarta Utara",
      "joining_since": null,
      "company_birthday": null,
      "company_est": null,
      "company_head": "Johan",
      "company_head_birthday": null,
      "parent_company": null,
      "pmku_number": null,
      "id_postal_code": 4417,
      "status": "ACTIVE",
      "created_at": "12/15/2022, 2:18:39 PM",
      "customerGroup": {
        "name": "Koperasi"
      },
      "bentukUsaha": {
        "name": "PT"
      }
    }
  ]
}
```

```

"postalCode": {
  "id": 4417,
  "country": "Indonesia",
  "province": "DKI Jakarta",
  "city": "Jakarta Utara",
  "subdistrict": "Tanjung Priok",
  "village": "Sunter Jaya",
  "post_code": 14360,
  "created_at": null,
  "updated_at": null
},
"customerType": {},
"branch": {
  "id": "7a306b37-b0e4-4996-bdb9-642bcd7ebde7",
  "id_parent": null,
  "company_code": 120000,
  "company_name": "Regional I",
  "company_group": "5a4bfc54-adf3-48bf-8a10-43ba8615327e",
  "status": "active",
  "created_at": "2022-11-21T10:34:35.097Z",
  "updated_at": null
},
"contact": [
  {
    "id": "84cc8817-8291-4ce9-aad5-36c3ba007e96",
    "contact_name": "Romano",
    "job_title": "Officer",
    "email": "romano@test.com",
    "mobile_phone": "(62)813-2341-1002",
    "phone": null,
    "address": "Jakarta Utara",
    "branch_id": "e3e80545-9df9-43c1-977a-61bb06830b31",
    "id_basic_info": "d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a",
    "created_at": "2022-12-16T04:17:38.903Z",
    "updated_at": null
  }
],

```

```

"billing": [
  {
    "id": "d7d84581-db74-4361-a601-25c5f960044c",
    "billing_account_name": "Lukas",
    "erp_id": null,
    "bank_name": "PT Bank Central Asia Tbk",
    "bank_account_number": 10090012009,
    "id_payment_type": "db43d7fb-5323-4aef-a3e7-7c7a017c9666",
    "id_npwp": "e10c788b-d5a7-4d74-8a87-7171c487b96a",
    "branch_id": "e3e80545-9df9-43c1-977a-61bb06830b31",
    "id_basic_info": "d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a",
    "created_at": "2022-12-16T04:17:38.903Z",
    "updated_at": null
  }
],
"id_mitra": [],
"id_service_type": [
  "Jasa PetiKemas",
  "Jasa Kapal",
  "Jasa Kapal",
  "Jasa PetiKemas"
],
"cargoOwner": [],
"shippingLine": [
  "Shippingline petikemas domestik",
  "Shippingline petikemas domestik"
],
"npwp": {
  "npwp": "109002001100291",
  "npwp_name": "Sukses Jaya",
  "npwp_address": "Jakarta",
  "type": "NPWP"
}
}
]
}

```

3. Get Data Customer by Date Range

a) Request

1) Element Data

Tabel 4 Element Data Request Get Data Customer by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code		varchar(8)	Customer code	Optional
fromDate	16/12/2000	varchar(255)	Waktu range start	Mandatory
toDate	16/12/2022	varchar(255)	Waktu range end	Mandatory

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "",
  "fromDate": "15/12/2000",
  "toDate": "16/12/2022"
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 5 Element Data Response Get Data Customer by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Status kode	
id	d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffc65a	varchar(36)	Uuid customer	Mandatory
customer_number	11000011	number(8)	Kode customer data	Mandatory
affiliate_number	null	number(38)	Affiliate number	
company_name	PT Sukses Jaya	varchar(225)	Nama perusahaan Mandatory	
email	sukses.jaya@email.com	varchar(255)	Email customer	Mandatory
phone	82665448449	varchar(50)	Nomor handphone customer	Mandatory
address	Sunter Jaya Jakarta Utara		Alamat customer	Mandatory

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
joining_since	null	date	Waktu customer bergabung	
company_birthday	null	date	Waktu company berdiri	
company_est	null	date	Waktu company est	
company_head	Johan	varchar(255)	Nama pimpinan perusahaan	
company_head_birthday	null	date	Ulang tahun pimpinan perusahaan	
parent_company	null	varchar(255)	Parent perusahaan	
pmku_number	null	varchar(255)	Nomor pmku	
id_postal_code	4417	number(20)	Kode postal	
status	ACTIVE	varchar(255)	Status customer	
created_at	12/15/2022 2:18:39 PM	date	Tanggal data customer dibuat	
customerGroup				
name	Koperasi	varchar(255)	Nama customer group	
bentukUsaha				
name	PT	varchar(255)	Nama bentuk usaha	Mandatory
id	4417	number(38)	Id kode postal	
country	Indonesia	varchar(50)	Nama negara	
province	DKI Jakarta	varchar(255)	Nama provinsi	
city	Jakarta Utara	varchar(255)	Nama kota	
subdistrict	Tanjung Priok	varchar(255)	Nama district	
village	Sunter Jaya	varchar(255)	Nama desa	
post_code	14360	number(20)	Kode pos	
created_at	null	date	Tanggal dibuat data kode postal	
updated_at		date	Tanggal diupdate data kode postal	
customerType,branch				
id	7a306b37-b0e4-4996-bdb9-642bcd7ebde7	varchar(36)	Uuid pelabuhan	
id_parent null	null	varchar(36)	Uuid data parent pelabuhan	
company_code	120000	number(6)	Kode perusahaan	

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
company_name	Regional I	varchar(255)	Nama perusahaan	
company_group	5a4bfc54-adf3-48bf-8a10-43ba8615327e	varchar(36)	Uuid group perusahaan	
status	active	varchar(255)	Status perusahaan	
created_at	2022-11-21T10:34:35.09	date	Waktu data perusahaan dibuat	
updated_at	null	date	Waktu data perusahaan diupdate	
contact				
id	84cc8817-8291-4ce9-aad5-36c3ba007e96	varchar(36)	Uuid data kontak	Mandatory
contact_name	Romano	varchar(225)	Nama kontak	Mandatory
job_title	Officer	varchar(255)	Jabatan kontak	Mandatory
email	romano@test.com	varchar(255)	Email kontak	Mandatory
mobile_phone	(62)813-2341-1002	varchar(255)	Nomor handphone kontak	Mandatory
phone	null	varchar(255)	Nomor telepon kontak	
address	Jakarta Utara	varchar(255)	Alamat kontak	Mandatory
branch_id	e3e80545-9df9-43c1-977a-61bb06830b31	varchar(36)	Uuid data pelabuhan	
id_basic_info	d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a	varchar(36)	Uuid data basis info	
created_at	2022-11-21T10:34:35.097Z	date	Tanggal data kontak dibuat	
updated_at	null	date	Tanggal data kontak diupdate	
billing				
id	d7d84581-db74-4361-a601-25c5f960044c	varchar(36)	Uuid data billing	
billing_account_name	Lukas	varchar(255)	Nama akun billing	Mandatory
erp_id null		varchar(36)	Uuid data erp	
bank_name	PT Bank Central Asia Tbk	varchar(255)	Nama bank	Mandatory
bank_account_number	10090012009	number(38)	Nomor rekening bank	Mandatory
id_payment_type	db43d7fb-5323-4aef-a3e7-7c7a017c9666	varchar(36)	Uuid data tipe payment	
id_npwp	e10c788b-d5a7-4d74-8a87-7171c487b96a	varchar(36)	Uuid data npwp	
branch_id	e3e80545-9df9-43c1-977a-61bb06830b31	varchar(36)	Uuid data pelabuhan	
id_basic_info	d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a	varchar(36)	Uuid data basis info	

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
created_at	2022-12-16T04:17:38.903Z	date	Waktu billing dibuat	
updated_at null		date	Waktu billing diupdate	
id_mitra				
id_service_type				
Jasa PetiKemas		varchar(225)	Tipe layanan	
Jasa Kapal		varchar(225)	Tipe layanan	
Jasa Kapal		varchar(225)	Tipe layanan	
Jasa PetiKemas		varchar(225)	Tipe layanan	
cargoOwner				
shippingLine				
Shippingline petikemas domestik		varchar(225)	Shipping line	
Shippingline petikemas domestik		varchar(225)	Shipping line	
npwp				
npwp	109002001100291	varchar(36)	Nomor npwp	Mandatory
npwp_name	Sukses Jaya	varchar(255)	Nama pemilik npwp	Mandatory
npwp_address	Jakarta	varchar(255)	Alamat pemilik npwp	Mandatory
type	NPWP	varchar(255)	Tipe identitas	Mandatory

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a",
      "customer_number": 11000011,
      "affiliate_number": null,
      "company_name": "PT Sukses Jaya",
      "email": "sukses.jaya@email.com",
      "phone": "082665448449",
      "address": "Sunter Jaya, Jakarta Utara",
      "joining_since": null,
      "company_birthday": null,
      "company_est": null,
      "company_head": "Johan",
      "company_head_birthday": null,
      "parent_company": null,
      "pmku_number": null,
      "id_postal_code": 4417,
      "status": "ACTIVE",
      "created_at": "12/15/2022, 2:18:39 PM",
      "customerGroup": {
        "name": "Koperasi"
      },
      "bentukUsaha": {
        "name": "PT"
      }
    }
  ]
}
```



```

"postalCode": {
  "id": 4417,
  "country": "Indonesia",
  "province": "DKI Jakarta",
  "city": "Jakarta Utara",
  "subdistrict": "Tanjung Priok",
  "village": "Sunter Jaya",
  "post_code": 14360,
  "created_at": null,
  "updated_at": null
},
"customerType": {},
"branch": {
  "id": "7a306b37-b0e4-4996-bdb9-642bcd7ebde7",
  "id_parent": null,
  "company_code": 120000,
  "company_name": "Regional I",
  "company_group": "5a4bfc54-adf3-48bf-8a10-43ba8615327e",
  "status": "active",
  "created_at": "2022-11-21T10:34:35.097Z",
  "updated_at": null
},
"contact": [
  {
    "id": "84cc8817-8291-4ce9-aad5-36c3ba007e96",
    "contact_name": "Romano",
    "job_title": "Officer",
    "email": "romano@test.com",
    "mobile_phone": "(62)813-2341-1002",
    "phone": null,
    "address": "Jakarta Utara",
    "branch_id": "e3e80545-9df9-43c1-977a-61bb06830b31",
    "id_basic_info": "d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a",
    "created_at": "2022-12-16T04:17:38.903Z",
    "updated_at": null
  }
],

```

```

"billing": [
  {
    "id": "d7d84581-db74-4361-a601-25c5f960044c",
    "billing_account_name": "Lukas",
    "erp_id": null,
    "bank_name": "PT Bank Central Asia Tbk",
    "bank_account_number": 10090012009,
    "id_payment_type": "db43d7fb-5323-4aef-a3e7-7c7a017c9666",
    "id_npwp": "e10c788b-d5a7-4d74-8a87-7171c487b96a",
    "branch_id": "e3e80545-9df9-43c1-977a-61bb06830b31",
    "id_basic_info": "d67d4be9-de40-4bf9-8804-c3d30ffcf65a",
    "created_at": "2022-12-16T04:17:38.903Z",
    "updated_at": null
  }
],
"id_mitra": [],
"id_service_type": [
  "Jasa PetiKemas",
  "Jasa Kapal",
  "Jasa Kapal",
  "Jasa PetiKemas"
],
"cargoOwner": [],
"shippingLine": [
  "Shippingline petikemas domestik",
  "Shippingline petikemas domestik"
],
"npwp": {
  "npwp": "109002001100291",
  "npwp_name": "Sukses Jaya",
  "npwp_address": "Jakarta",
  "type": "NPWP"
}
}
]
}

```

B. Master Data Peralatan (Alat Bongkar Muat)

1. Endpoint

<http://mdm-1717698111.ap-southeast-3.elb.amazonaws.com/api-master/alat-bongkar-muat>

2. Get Data Alat Bongkar Muat by ID

a) Request

1) Element Data

Tabel 6 Element Data Request Get Data Alat Bongkar Muat by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code	CVR-00001	varchar(9)	equipment number	Mandatory
fromDate		varchar(255)	waktu range start	Optional
toDate		varchar(255)	waktu range end	Optional

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "CVR-00001",
  "fromDate": "",
  "toDate": ""
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 7 Element Data Response Get Data Alat Bongkar Muat by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Kode status	
id	1cebf543-9b42-44e9-a258-7da64179e8da	varchar(255)	Uuid data alat bongkar muat	Mandatory
entity	SPMT - Pelindo Multi Terminal	varchar(255)	Nama entity	Mandatory
kepemilikan_aset	PT Prima Husada Cipta Medan (PHC)	varchar(255)	Kepemilikan aset	Mandatory
kode_kepemilikan_aset	200001	varchar(255)	Kode kepemilikan aset	Mandatory

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
lokasi_kepemilikan	Gunung Sitoli	varchar(255)	Lokasi kepemilikan aset	Mandatory
lokasi_fisik	Gunung Sitoli	varchar(255)	Lokasi fisik aset	Mandatory
class_code	CVR	varchar(255)	Kelas kode	Mandatory
class_description	CONVEYOR	varchar(255)	Kelas deskripsi	Mandatory
kategori_alat	Alat Utama	varchar(255)	Kategori alat	Mandatory
nomor_sap	null	varchar(255)	Nomor sap	
local_equipment	null	varchar(255)	Lokasi equipment	
equipment_number	CVR-00001	varchar(255)	Nomor equipment	
manufacturer	Yamaha	varchar(255)	Pabrikan alat bongkar muat	Mandatory
country_origin	Indonesia	varchar(255)	Negara	Mandatory
manufacturer_year	2021	number(38)	Tahun pabrikan	Mandatory
acquisition_year	2022	number(38)	Tahun akusisi	Mandatory
model	PTZ123	varchar(255)	Model bongkar muat	
equipment_serial	SN9807654321	varchar(255)	Equipment serial	
kapasitas	100	varchar(255)	Kapasitas alat bongkar muat	
satuan_kapasitas	Ton/Jam	varchar(255)	Satuan kapasitas	
power_source	Listrik	varchar(255)	Listrik alat bongkar muat	
power_capacity	36	varchar(255)	Kapasitas	
equipment_description	CONVEYOR, PTZ123, 2021, Gunung Sitoli, Listrik, 100 Ton / Jam	varchar(255)	Equipment deskripsi	
span	null	varchar(255)	Jangkauan	
outreach	null	varchar(255)	Jangkauan	
lifting_above	null	varchar(255)	Pengangkatan di atas	
lifting_below	null	varchar(255)	Pengangkatan di bawah	
tier_type	null	varchar(255)	Tipe tingkat	
status	AKTIF	varchar(255)	Status alat bongkar muat	
created_at	12/20/2022, 12:47:34 PM	date	Waktu data alat bongkar muat dibuat	

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "1cebf543-9b42-44e9-a258-7da64179e8da",
      "entity": "SPMT - Pelindo Multi Terminal",
      "kepemilikan_aset": "PT Prima Husada Cipta Medan (PHC)",
      "kode_kepemilikan_aset": "200001",
      "lokasi_kepemilikan": "Gunung Sitoli",
      "lokasi_fisik": "Gunung Sitoli",
      "class_code": "CVR",
      "class_description": "CONVEYOR",
      "kategori_alat": "Alat Utama",
      "nomor_sap": null,
      "local_equipment": null,
      "equipment_number": "CVR-00001",
      "manufacturer": "Yamaha",
      "country_origin": "Indonesia",
      "manufacturer_year": 2021,
      "acquisition_year": 2022,
      "model": "PTZ123",
      "equipment_serial": "SN9807654321",
      "kapasitas": "100",
      "satuan_kapasitas": "Ton/Jam",
      "power_source": "Listrik",
      "power_capacity": "36",
      "equipment_description": "CONVEYOR, PTZ123, 2021, Gunung Sitoli, Listrik, 100 Ton/Jam",
    }
  ]
}
```

```

    "span": null,
    "outreach": null,
    "lifting_above": null,
    "lifting_below": null,
    "tier_type": null,
    "status": "AKTIF",
    "created_at": "12/20/2022, 12:47:34 PM"
  }
]
}

```

3. Get Data Alat Bongkar Muat by Date Range

a) Request

1) Element Data

Tabel 8 Element Data Request Alat Bongkar Muat by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code		varchar(9)	Equipment number	Optional
fromDate	16/12/2000	varchar(255)	Waktu range start	Mandatory
toDate	16/12/2022	varchar(255)	Waktu range end	Mandatory

2) Contoh Payload

```

{
  "code": "",
  "fromDate": "14/12/2022",
  "toDate": "20/12/2022"
}

```

b) Response

1) Element Data

Tabel 9 Element Data Response Get Data Alat Bongkar Muat by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Kode status	
id	1cebf543-9b42-44e9-a258-7da64179e8da	varchar(255)	Uuid data alat bongkar muat	Mandatory

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
entity	SPMT - Pelindo Multi Terminal	varchar(255)	Nama entity	Mandatory
kepemilikan_aset	PT Prima Husada Cipta Medan (PHC)	varchar(255)	Kepemilikan aset	Mandatory
kode_kepemilikan_aset	200001	varchar(255)	Kode kepemilikan aset	Mandatory
lokasi_kepemilikan	Gunung Sitoli	varchar(255)	Lokasi kepemilikan aset	Mandatory
lokasi_fisik	Gunung Sitoli	varchar(255)	Lokasi fisik aset	Mandatory
class_code	CVR	varchar(255)	Kelas kode	Mandatory
class_description	CONVEYOR	varchar(255)	Kelas deskripsi	Mandatory
kategori_alat	Alat Utama	varchar(255)	Kategori alat	Mandatory
nomor_sap	null	varchar(255)	Nomor sap	
local_equipment	null	varchar(255)	Lokasi equipment	
equipment_number	CVR-00001	varchar(255)	Nomor equipment	
manufacturer	Yamaha	varchar(255)	Pabrikan alat bongkar muat	Mandatory
country_origin	Indonesia	varchar(255)	Negara	Mandatory
manufacturer_year	2021	number(38)	Tahun pabrikan	Mandatory
acquisition_year	2022	number(38)	Tahun akusisi	Mandatory
model	PTZ123	varchar(255)	Model bongkar muat	
equipment_serial	SN9807654321	varchar(255)	Equipment serial	
kapasitas	100	varchar(255)	Kapasitas alat bongkar muat	
satuan_kapasitas	Ton/Jam	varchar(255)	Satuan kapasitas	
power_source	Listrik	varchar(255)	Listrik alat bongkar muat	
power_capacity	36	varchar(255)	Kapasitas	
equipment_description	CONVEYOR, PTZ123, 2021, Gunung Sitoli, Listrik, 100 Ton / Jam	varchar(255)	Equipment deskripsi	
span	null	varchar(255)	Jangkauan	
outreach	null	varchar(255)	Jangkauan	
lifting_above	null	varchar(255)	Pengangkatan di atas	
lifting_below	null	varchar(255)	Pengangkatan di bawah	
tier_type	null	varchar(255)	Tipe tingkat	
status	AKTIF	varchar(255)	Status alat bongkar muat	
created_at	12/20/2022, 12:47:34 PM	date	Waktu data alat bongkar muat dibuat	

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "1cebf543-9b42-44e9-a258-7da64179e8da",
      "entity": "SPMT - Pelindo Multi Terminal",
      "kepemilikan_aset": "PT Prima Husada Cipta Medan (PHC)",
      "kode_kepemilikan_aset": "200001",
      "lokasi_kepemilikan": "Gunung Sitoli",
      "lokasi_fisik": "Gunung Sitoli",
      "class_code": "CVR",
      "class_description": "CONVEYOR",
      "kategori_alat": "Alat Utama",
      "nomor_sap": null,
      "local_equipment": null,
      "equipment_number": "CVR-00001",
      "manufacturer": "Yamaha",
      "country_origin": "Indonesia",
      "manufacturer_year": 2021,
      "acquisition_year": 2022,
      "model": "PTZ123",
      "equipment_serial": "SN9807654321",
      "kapasitas": "100",
      "satuan_kapasitas": "Ton/Jam",
      "power_source": "Listrik",
      "power_capacity": "36",
      "equipment_description": "CONVEYOR, PTZ123, 2021, Gunung Sitoli, Listrik, 100 Ton/Jam",
    }
  ]
}
```



```

"span": null,
"outreach": null,
"lifting_above": null,
"lifting_below": null,
"tier_type": null,
"status": "AKTIF",
"created_at": "12/20/2022, 12:47:34 PM"
},
{
  "id": "25852223-dc09-4220-8310-8f2332b5d48c",
  "entity": "Regional 3",
  "kepemilikan_aset": "Pelabuhan Batu Licin",
  "kode_kepemilikan_aset": "140405",
  "lokasi_kepemilikan": "Dumai",
  "lokasi_fisik": "Dumai",
  "class_code": "DTR",
  "class_description": "DUMP TRUCK",
  "kategori_alat": "Alat Pendukung",
  "nomor_sap": null,
  "local_equipment": null,
  "equipment_number": "DTR-00001",
  "manufacturer": "hyundai",
  "country_origin": "Indonesia",
  "manufacturer_year": 2000,
  "acquisition_year": 2000,
  "model": null,
  "equipment_serial": null,
  "kapasitas": "20",
  "satuan_kapasitas": "Ton/Jam",
  "power_source": null,
  "power_capacity": null,
  "equipment_description": "DUMP TRUCK, , 2000, Dumai, , 20 Ton/Jam",
  "span": null,
  "outreach": null,
  "lifting_above": null,
  "lifting_below": null,
  "tier_type": null,

```

```
"status": "AKTIF",  
  "created_at": "12/20/2022, 12:47:54 PM"  
}  
]  
}
```

C. Master Data Peralatan (Alat Apung)

1. Endpoint

<http://mdm-1717698111.ap-southeast-3.elb.amazonaws.com/api-master/alat-apung>

2. Get Data Alat Apung by ID

a) Request

1) Element Data

Tabel 10 Element Data Request Get Data Alat Apung by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code	KPP-0 0001	varchar(9)	Kode alat	Mandatory
fromDate		varchar(255)	Waktu range start	Optional
toDate		varchar(255)	Waktu range end	Optional

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "KPP-0 0001",
  "fromDate": "",
  "toDate": ""
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 11 Element Data Response Get Data Alat Apung by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Status kode	
id	645f2651-b299-4c32-be34-66b228666111	varchar(36)	Uuid data alat apung	Mandatory
entity	Regional 2	varchar(255)	Entity alat apung	Mandatory
kepemilikan_aset	Pelabuhan Patimban	varchar(255)	Kepemilikan aset alat apung	Mandatory
lokasi_kepemilikan	Lhokseumawe	varchar(255)	Lokasi kepemilikan aset alat apung	Mandatory
klasifikasi	Bureau Veritas	varchar(255)	Klasifikasi alat apung	Mandatory

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
jenis_kapal	Kapal Penumpang	varchar(255)	Jenis kapal	Mandatory
nama_kapal	Jaya	varchar(255)	Nama kapal	Mandatory
equipment_description	KPP Kapal Penumpang, 2000	varchar(255)	Deskripsi alat apung	
kode_alat	KPP-00001	varchar(255)	Kode alat	Mandatory
local_asset_number	null	varchar(255)	Nomor aset lokal	Mandatory
manufacturer	Hyundai	varchar(255)	Pabrikan	Mandatory
country_of_origin	Indonesia	varchar(255)	Negara alat	Mandatory
manufacturer_year	2000	number(38)	Tahun pabrikan	Mandatory
acquisition_year	2000	number(38)	Tahun akusisi	
tipe_me/merk_me	null	varchar(255)	Tipe atau merk me	Mandatory
tipe_ae/merk_ae	null	varchar(255)	Tipe atau merk ae	Mandatory
daya_me	null	varchar(255)	Daya me	
daya_ae	null	varchar(255)	Daya ae	
jenis_propulsi	null	varchar(255)	Jenis propulsi	
merk_propulsi	null	varchar(255)	Merk propulsi	
status	AKTIF	varchar(255)	Status data alat apung	
created_at	12/20/2022 1:23:11 PM	date	Data alat apung dibuat	

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "645f2651-b299-4c32-be34-66b228666111",
      "entity": "Regional 2",
      "kepemilikan_aset": "Pelabuhan Patimban",
      "lokasi_kepemilikan": "Lhokseumawe",
      "klasifikasi": "Bureau Veritas",
      "jenis_kapal": "Kapal Penumpang",
      "nama_kapal": "Jaya",
      "equipment_description": "KPP || Kapal Penumpang, 2000, ",
      "kode_alat": "KPP-00001",
      "local_asset_number": null,
      "manufacturer": "Hyundai",
      "country_of_origin": "Indonesia",
      "manufacturer_year": 2000,
      "acquisition_year": 2000,
      "tipe_me/merk_me": null,
      "tipe_ae/merk_ae": null,
      "daya_me": null,
      "daya_ae": null,
      "jenis_propulsi": null,
      "merk_propulsi": null,
      "status": "AKTIF",
      "created_at": "12/20/2022, 1:23:11 PM"
    }
  ]
}
```

3. Get Data Alat Apung by Date Range

a) Request

1) Element Data

Tabel 12 Element Data Request Alat Apung by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code		varchar(9)	Kode alat	Optional
fromDate	16/12/2000	varchar(255)	Waktu range start	Mandatory
toDate	16/12/2022	varchar(255)	Waktu range end	Mandatory

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "",
  "fromDate": "15/12/2022",
  "toDate": "20/12/2022"
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 13 Element Data Response Get Data Alat Apung by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Status kode	
id	645f2651-b299-4c32-be34-66b228666111	varchar(36)	Uuid data alat apung	Mandatory
entity	Regional 2	varchar(255)	Entity alat apung	Mandatory
kepemilikan_aset	Pelabuhan Patimban	varchar(255)	Kepemilikan aset alat apung	Mandatory
lokasi_kepemilikan	Lhokseumawe	varchar(255)	Lokasi kepemilikan aset alat apung	Mandatory
klasifikasi	Bureau Veritas	varchar(255)	Klasifikasi alat apung	Mandatory
jenis_kapal	Kapal Penumpang	varchar(255)	Jenis kapal	Mandatory
nama_kapal	Jaya	varchar(255)	Nama kapal	Mandatory
equipment_description	KPP Kapal Penumpang, 2000	varchar(255)	Deskripsi alat apung	

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
kode_alat	KPP-00001	varchar(255)	Kode alat	Mandatory
local_asset_number	null	varchar(255)	Nomor aset lokal	Mandatory
manufacturer	Hyundai	varchar(255)	Pabrikan	Mandatory
country_of_origin	Indonesia	varchar(255)	Negara alat	Mandatory
manufacturer_year	2000	number(38)	Tahun pabrikan	Mandatory
acquisition_year	2000	number(38)	Tahun akusisi	
tipe_me/merk_me	null	varchar(255)	Tipe atau merk me	Mandatory
tipe_ae/merk_ae	null	varchar(255)	Tipe atau merk ae	Mandatory
daya_me	null	varchar(255)	Daya me	
daya_ae	null	varchar(255)	Daya ae	
jenis_propulsi	null	varchar(255)	Jenis propulsi	
merk_propulsi	null	varchar(255)	Merk propulsi	
status	AKTIF	varchar(255)	Status data alat apung	
created_at	12/20/2022 1:23:11 PM	date	Data alat apung dibuat	

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "645f2651-b299-4c32-be34-66b228666111",
      "entity": "Regional 2",
      "kepemilikan_aset": "Pelabuhan Patimban",
      "lokasi_kepemilikan": "Lhokseumawe",
      "klasifikasi": "Bureau Veritas",
      "jenis_kapal": "Kapal Penumpang",
      "nama_kapal": "Jaya",
      "equipment_description": "KPP || Kapal Penumpang, 2000, ",
      "kode_alat": "KPP-00001",
      "local_asset_number": null,
      "manufacturer": "Hyundai",
      "country_of_origin": "Indonesia",
      "manufacturer_year": 2000,
      "acquisition_year": 2000,
      "tipe_me/merk_me": null,
      "tipe_ae/merk_ae": null,
      "daya_me": null,
      "daya_ae": null,
      "jenis_propulsi": null,
      "merk_propulsi": null,
      "status": "AKTIF",
      "created_at": "12/20/2022, 1:23:11 PM"
    }
  ]
}
```


D. Master Data Company

1. Endpoint

<http://mdm-1717698111.ap-southeast-3.elb.amazonaws.com/api-master/company>

2. Get Data Companies by ID

a) Request

1) Element Data

Tabel 14 Element Data Request Get Data Companies by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code	110000	varchar(6)	Company code	Mandatory
fromDate		varchar(255)	Waktu range start	Optional
toDate		varchar(255)	Waktu range end	Optional

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "110000",
  "fromDate": "",
  "toDate": ""
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 15 Element Data Response Get Data Companies by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Status kode	
id	7dade026-e434-44bc-8701-46a46cb59bb3	varchar(255)	Id data Company	Mandatory
name_parent	null	varchar(255)	Name parent company	Mandatory
code_parent	null	number(10)	Code parent company	
code_company	170002	number(10)	Code company	
company_name	PT Indonesia Kendaraan Terminal (IKT)	varchar(255)	Name company	Mandatory
company_group	SPMT - Pelindo Multi Terminal	varchar(255)	Company group	Mandatory
status	active	varchar(255)	Status company	
profit_center	null	varchar(255)	Profit center data	
sap_code	null	number(5)	Code SAP data	
created_at	11/21/2022 , 5:34:35 PM	date	Waktu data company di buat	

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "cfcaa59d-79d6-4bbd-88bf-7f38deb87208",
      "name_parent": null,
      "code_parent": null,
      "code_company": 110000,
      "company_name": "PT Pelabuhan Indonesia (Persero)",
      "company_group": "Head Office",
      "status": "active",
      "profit_center": "PC_20101",
      "sap_code": 20101,
      "created_at": "11/21/2022, 5:34:35 PM"
    },
    {
      "id": "a2bec8f8-fe5b-4357-b693-33f3dea01357",
      "name_parent": null,
      "code_parent": null,
      "code_company": 110000,
      "company_name": "ausihdashdasd",
      "company_group": "Head Office",
      "status": "active",
      "profit_center": null,
      "sap_code": null,
      "created_at": "12/15/2022, 2:14:58 PM"
    }
  ]
}
```

3. Get Data Companies by Date Range

a) Request

1) Element Data

Tabel 16 Element Data Request Get Data Companies by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code		varchar(6)	Company code	Optional
fromDate	16/12/2000	varchar(255)	Waktu range start	Mandatory
toDate	16/12/2022	varchar(255)	Waktu range end	Mandatory

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "",
  "fromDate": "16/12/2000",
  "toDate": "16/12/2022"
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 17 Element Data Response Get Data Companies by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Status kode	
id	7dade026-e434-44bc-8701-46a46cb59bb3	varchar(255)	Id data Company	Mandatory
name_parent	null	varchar(255)	Name parent company	Mandatory
code_parent	null	number(10)	Code parent company	
code_company	170002	number(10)	Code company	
company_name	PT Indonesia Kendaraan Terminal (IKT)	varchar(255)	Name company	Mandatory
company_group	SPMT - Pelindo Multi Terminal	varchar(255)	Company group	Mandatory
status	active	varchar(255)	Status company	
profit_center	null	varchar(255)	Profit center data	
sap_code	null	number(5)	Code SAP data	
created_at	11/21/2022 , 5:34:35 PM	date	Waktu data company di buat	

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "7dade026-e434-44bc-8701-46a46cb59bb3",
      "name_parent": null,
      "code_parent": null,
      "code_company": 170002,
      "company_name": "PT Indonesia Kendaraan Terminal (IKT)",
      "company_group": "SPMT - Pelindo Multi Terminal",
      "status": "active",
      "profit_center": null,
      "sap_code": null,
      "created_at": "11/21/2022, 5:34:35 PM"
    },
    {
      "id": "62a2e92e-0f27-4ba8-bece-1eabd7ff5101",
      "name_parent": null,
      "code_parent": null,
      "code_company": 180000,
      "company_name": "Pelindo Jasa Maritim",
      "company_group": "SPJM - Pelindo Jasa Maritim",
      "status": "active",
      "profit_center": null,
      "sap_code": null,
      "created_at": "11/21/2022, 5:34:35 PM"
    }
  ]
}
```

E. Master Data Pelabuhan

1. Endpoint

<http://mdm-1717698111.ap-southeast-3.elb.amazonaws.com/api-master/pelabuhan>

2. Get Data Pelabuhan by ID

a) Request

1) Element Data

Tabel 18 Element Data Request Get Data Pelabuhan by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code	IDSKL	varchar(5)	port code	Mandatory
fromDate		varchar(255)	waktu range start	Optional
toDate		varchar(255)	waktu range end	Optional

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "IDSKL",
  "fromDate": "",
  "toDate": ""
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 19 Element Data Response Get Data Pelabuhan by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Kode status	
id	d0896d10-fda7-48a7-a4f8-fce8116de9c7	varchar(36)	Uuid data pelabuhan	Mandatory
regional	Regional 2	varchar(255)	Nama regional	Mandatory
name	Sunda Kelapa	varchar(255)	Nama pelabuhan	Mandatory
DLKR	50	varchar(255)	DLKR	
DLKP	100	varchar(255)	DLKP	
kode_perairan	Luar Perairan	varchar(255)	Kode perairan	
kode_UN/LOCODE	1601	varchar(255)	Kode UN/LOCODE	Mandatory
lng	0606S	varchar(255)	Koordinat lng	Mandatory
lat	10647E	varchar(255)	Koordinat lat	Mandatory
kedalaman_min	15	varchar(255)	Kedalaman minimal	Mandatory
kedalaman_max	3	varchar(255)	Kedalaman maksimal	Mandatory

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
created_at	12/15/2022, 11:18:46 AM	date	Waktu dibuat data pelabuhan	
country_name	Indonesia	varchar(255)	Nama negara	Mandatory
country_code	ID	varchar(100)	Kode negara	
province	DKI Jakarta	varchar(255)	Provinsi	
port_name	Sunda Kelapa	varchar(255)	Nama pelabuhan	
port_code	IDSKL	varchar(255)	Kode pelabuhan	
kelas_pelabuhan	Pelabuhan Kelas 3	varchar(255)	Kelas pelabuhan	
jenis_pelabuhan	Pelabuhan Laut	varchar(255)	Jenis pelabuhan	Mandatory
perairan_pelabuhan	Pandu Luar Biasa	varchar(255)	Perairan pelabuhan	Mandatory
header_branch	Sunda Kelapa	varchar(100)	Header pelabuhan	
header_branch_code	null	varchar(100)	Kode header pelabuhan	
status	ACTIVE	varchar(255)	Status data pelabuhan	

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "d0896d10-fda7-48a7-a4f8-fce8116de9c7",
      "regional": "Regional 2",
      "name": "Sunda Kelapa",
      "DLKR": "50",
      "DLKP": "100",
      "kode_perairan": "Luar Perairan",
      "kode_UN/LOCODE": "1601",
      "Ing": "0606S",
      "lat": "10647E",
      "kedalaman_min": "15",
      "kedalaman_max": "3",
      "created_at": "12/15/2022, 11:18:46 AM",
      "country_name": "Indonesia",
      "country_code": "ID",
      "province": "DKI Jakarta",
      "port_name": "Sunda Kelapa",
      "port_code": "IDSKL",
      "kelas_pelabuhan": "Pelabuhan Kelas 3",
      "jenis_pelabuhan": "Pelabuhan Laut",
      "perairan_pelabuhan": "Pandu Luar Biasa",
      "header_branch": "Sunda Kelapa",
      "header_branch_code": null,
      "status": "ACTIVE"
    }
  ]
}
```

3. Get Data Pelabuhan by Date Range

a) Request

1) Element Data

Tabel 20 Element Data Request Get Data Pelabuhan by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code		varchar(5)	Port code	Optional
fromDate	16/12/2000	varchar(255)	Waktu range start	Mandatory
toDate	16/12/2022	varchar(255)	Waktu range end	Mandatory

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "",
  "fromDate": "15/12/2022",
  "toDate": "15/12/2022"
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 21 Element Data Response Get Data Pelabuhan by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Kode status	
id	d0896d10-fda7-48a7-a4f8-fce8116de9c7	varchar(36)	Uuid data pelabuhan	Mandatory
regional	Regional 2	varchar(255)	Nama regional	Mandatory
name	Sunda Kelapa	varchar(255)	Nama pelabuhan	Mandatory
DLKR	50	varchar(255)	DLKR	
DLKP	100	varchar(255)	DLKP	
kode_perairan	Luar Perairan	varchar(255)	Kode perairan	
kode_UN/LOCODE	1601	varchar(255)	Kode UN/LOCODE	Mandatory
lng	0606S	varchar(255)	Koordinat lng	Mandatory
lat	10647E	varchar(255)	Koordinat lat	Mandatory
kedalaman_min	15	varchar(255)	Kedalaman minimal	Mandatory
kedalaman_max	3	varchar(255)	Kedalaman maksimal	Mandatory
created_at	12/15/2022, 11:18:46 AM	date	Waktu dibuat data pelabuhan	
country_name	Indonesia	varchar(255)	Nama negara	Mandatory
country_code	ID	varchar(100)	Kode negara	
province	DKI Jakarta	varchar(255)	Provinsi	
port_name	Sunda Kelapa	varchar(255)	Nama pelabuhan	

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
port_code	IDSKL	varchar(255)	Kode pelabuhan	
kelas_pelabuhan	Pelabuhan Kelas 3	varchar(255)	Kelas pelabuhan	
jenis_pelabuhan	Pelabuhan Laut	varchar(255)	Jenis pelabuhan	Mandatory
perairan_pelabuhan	Pandu Luar Biasa	varchar(255)	Perairan pelabuhan	Mandatory
header_branch	Sunda Kelapa	varchar(100)	Header pelabuhan	
header_branch_code	null	varchar(100)	Kode header pelabuhan	
status	ACTIVE	varchar(255)	Status data pelabuhan	

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "d0896d10-fda7-48a7-a4f8-fce8116de9c7",
      "regional": "Regional 2",
      "name": "Sunda Kelapa",
      "DLKR": "50",
      "DLKP": "100",
      "kode_perairan": "Luar Perairan",
      "kode_UN/LOCODE": "1601",
      "Ing": "0606S",
      "lat": "10647E",
      "kedalaman_min": "15",
      "kedalaman_max": "3",
      "created_at": "12/15/2022, 11:18:46 AM",
      "country_name": "Indonesia",
      "country_code": "ID",
      "province": "DKI Jakarta",
      "port_name": "Sunda Kelapa",
      "port_code": "IDSKL",
      "kelas_pelabuhan": "Pelabuhan Kelas 3",
      "jenis_pelabuhan": "Pelabuhan Laut",
      "perairan_pelabuhan": "Pandu Luar Biasa",
      "header_branch": "Sunda Kelapa",
      "header_branch_code": null,
      "status": "ACTIVE"
    }
  ],
}
```

```
{
  "id": "d73ee026-4f6f-4360-bcef-fed028b03c9d",
  "regional": "Regional 4",
  "name": "Asgard",
  "DLKR": "200000",
  "DLKP": "200000",
  "kode_perairan": "Dalam Perairan",
  "kode_UN/LOCODE": "IDASI",
  "lng": "01°41'14\"",
  "lat": "101°27'42\"",
  "kedalaman_min": "8",
  "kedalaman_max": "8",
  "created_at": "12/15/2022, 10:53:06 AM",
  "country_name": "Indonesia",
  "country_code": "ID",
  "province": "Jawa Barat",
  "port_name": "Asgard",
  "port_code": "IDASI",
  "kelas_pelabuhan": "Pelabuhan Utama",
  "jenis_pelabuhan": "Pelabuhan Laut",
  "perairan_pelabuhan": "Wajib Pandu",
  "header_branch": "Bandanaira",
  "header_branch_code": null,
  "status": "ACTIVE"
},
```

```
{
  "id": "a99c943a-b2ee-4f63-97aa-6925b5da73a0",
  "regional": "Regional 2",
  "name": "Pulau Baai ",
  "DLKR": null,
  "DLKP": null,
  "kode_perairan": "Dalam Perairan",
  "kode_UN/LOCODE": "IDBKS",
  "lng": " 102°16'00" - 102°19'20'",
  "lat": " 03°53'00 - 03°55'40" ",
  "kedalaman_min": "8",
  "kedalaman_max": "13",
  "created_at": "12/15/2022, 11:00:20 AM",
  "country_name": "Indonesia",
  "country_code": "ID",
  "province": "Bengkulu",
  "port_name": "Pulau Baai ",
  "port_code": "IDBKS",
  "kelas_pelabuhan": "Pelabuhan Kelas 2",
  "jenis_pelabuhan": "Pelabuhan Laut",
  "perairan_pelabuhan": "Wajib Pandu",
  "header_branch": "Pulau Baai Bengkulu",
  "header_branch_code": null,
  "status": "ACTIVE"
}
```

F. Master Data Terminal

1. Endpoint

<http://mdm-1717698111.ap-southeast-3.elb.amazonaws.com/api-master/terminal>

2. Get Data Terminal by ID

a) Request

1) Element Data

Tabel 22 Element Data Request Get Data Terminal by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code	ASI-009	varchar(7)	Kode terminal	Mandatory
fromDate		varchar(255)	Waktu range start	Optional
toDate		varchar(255)	Waktu range end	Optional

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "ASI-009",
  "fromDate": "",
  "toDate": ""
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 23 Element Data Response Get Data Terminal by ID

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Keterangan kode status	
id	0d16b74d-3519-44d5-8ac0-0072b499e243	varchar(36)	Uuid data terminal	Mandatory
name	Terminal God of Thunder	varchar(255)	Nama terminal	Mandatory
code	ASI-009	varchar(255)	Kode terminal	Mandatory
Panjang_der maga	5000	varchar(255)	Panjang der maga	Mandatory
luas	10000	varchar(255)	Luas terminal	
kedalaman_max	7	varchar(255)	Kedalaman maksimal	Mandatory
kedalaman_min	5	varchar(255)	Kedalaman minimal	Mandatory
created_at	12/15/2022, 11:22:49 AM	date	Waktu data terminal dibuat	

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	ACTIVE	varchar(255)	Status data terminal	
branch				
name	Asgard	varchar(255)	Nama pelabuhan	
luas_perairan	200000	varchar(255)	Luas perairan	
luas_daratan	200000	varchar(255)	Luas daratan	
kode_area_labuh	null	varchar(255)	Kode area labuh	
kode_kemenhub	IDASI	varchar(255)	Kode kemenhub	
lng	01°41'14"	varchar(255)	Kordinat lng	
lat	101°27'42"	varchar(255)	Kordinat lat	
kedalaman_min	8	varchar(255)	Kedalaman minimal	Mandatory
kedalaman_max	8	varchar(255)	Kedalaman maksimal	Mandatory
jenisTerminal				
name	Penumpang	varchar(255)	Nama jenis terminal	

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "0d16b74d-3519-44d5-8ac0-0072b499e243",
      "name": "Terminal God of Thunder",
      "code": "ASI-009",
      "Panjang_dermbaga": "5000",
      "luas": "10000",
      "kedalaman_max": "7",
      "kedalaman_min": "5",
      "created_at": "12/15/2022, 11:22:49 AM",
      "status": "ACTIVE",
      "branch": {
        "name": "Asgard",
        "luas_perairan": "200000",
        "luas_daratan": "200000",
        "kode_area_labuh": null,
        "kode_kemenhub": "IDASI",
        "lng": "01°41'14\"",
        "lat": "101°27'42\"",
        "kedalaman_min": "8",
        "kedalaman_max": "8"
      },
      "jenisTerminal": {
        "name": "Penumpang"
      }
    }
  ]
}
```

3. Get Data Terminal by Date Range

a) Request

1) Element Data

Tabel 24 Element Data Request Get Data Terminal by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
code		varchar(7)	Kode terminal	Optional
fromDate	16/12/2000	varchar(255)	Waktu range start	Mandatory
toDate	16/12/2022	varchar(255)	Waktu range end	Mandatory

2) Contoh Payload

```
{
  "code": "",
  "fromDate": "16/12/2000",
  "toDate": "16/12/2022"
}
```

b) Response

1) Element Data

Tabel 25 Element Data Response Get Data Terminal by Date Range

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
status	request data success	string	Keterangan kode status	
code	200	number	Keterangan kode status	
id	0d16b74d-3519-44d5-8ac0-0072b499e243	varchar(36)	Uuid data terminal	Mandatory
name	Terminal God of Thunder	varchar(255)	Nama terminal	Mandatory
code	ASI-009	varchar(255)	Kode terminal	Mandatory
Panjang_dermaga	5000	varchar(255)	Panjang dermaga	Mandatory
luas	10000	varchar(255)	Luas terminal	
kedalaman_max	7	varchar(255)	Kedalaman maksimal	Mandatory
kedalaman_min	5	varchar(255)	Kedalaman minimal	Mandatory
created_at	12/15/2022, 11:22:49 AM	date	Waktu data terminal dibuat	
status	ACTIVE	varchar(255)	Status data terminal	
branch				
name	Asgard	varchar(255)	Nama pelabuhan	
luas_perairan	200000	varchar(255)	Luas perairan	

Element Data	Example Data	Data Type	Keterangan	
luas_daratan	200000	varchar(255)	Luas daratan	
kode_area_labuh	null	varchar(255)	Kode area labuh	
kode_kemenhub	IDASI	varchar(255)	Kode kemenhub	
lng	01°41'14"	varchar(255)	Kordinat lng	
lat	101°27'42"	varchar(255)	Kordinat lat	
kedalaman_min	8	varchar(255)	Kedalaman minimal	Mandatory
kedalaman_max	8	varchar(255)	Kedalaman maksimal	Mandatory
jenisTerminal				
name	Penumpang	varchar(255)	Nama jenis terminal	

2) Contoh Payload

```
{
  "status": "request data success",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "id": "0d16b74d-3519-44d5-8ac0-0072b499e243",
      "name": "Terminal God of Thunder",
      "code": "ASI-009",
      "Panjang_dermaga": "5000",
      "luas": "10000",
      "kedalaman_max": "7",
      "kedalaman_min": "5",
      "created_at": "12/15/2022, 11:22:49 AM",
      "status": "ACTIVE",
      "branch": {
        "name": "Asgard",
        "luas_perairan": "200000",
        "luas_daratan": "200000",
        "kode_area_labuh": null,
        "kode_kemenhub": "IDASI",
        "lng": "01°41'14\"",
        "lat": "101°27'42\"",
        "kedalaman_min": "8",
        "kedalaman_max": "8"
      },
      "jenisTerminal": {
        "name": "Penumpang"
      }
    }
  ]
}
```