

# Implementasi Metadata Menggunakan CatMDEdit Versi 5

Metadata sesuai dengan ISO 19115

(Dokumen Versi 3 – Juni 2022, pemutakhiran dari Versi 2)

# Implementasi Metadata Menggunakan CatMDEdit Versi 5

Metadata sesuai dengan ISO 19115

## Penyusun

Dhaniswara Wiradharma  
Muhammad

## Penyunting

Pusat Pengelolaan dan Penyebarluasan Informasi Geospasial

## Layout dan Ilustrasi

Dhaniswara Wiradharma

## Background

Pusat Penelitian, Promosi dan Kerjasama BIG

# TOOLS PEMBUATAN METADATA

Tools Opensource



**CatMDEdit**  
OpenSource Project

Tools Enterprise



# CatMDEdit

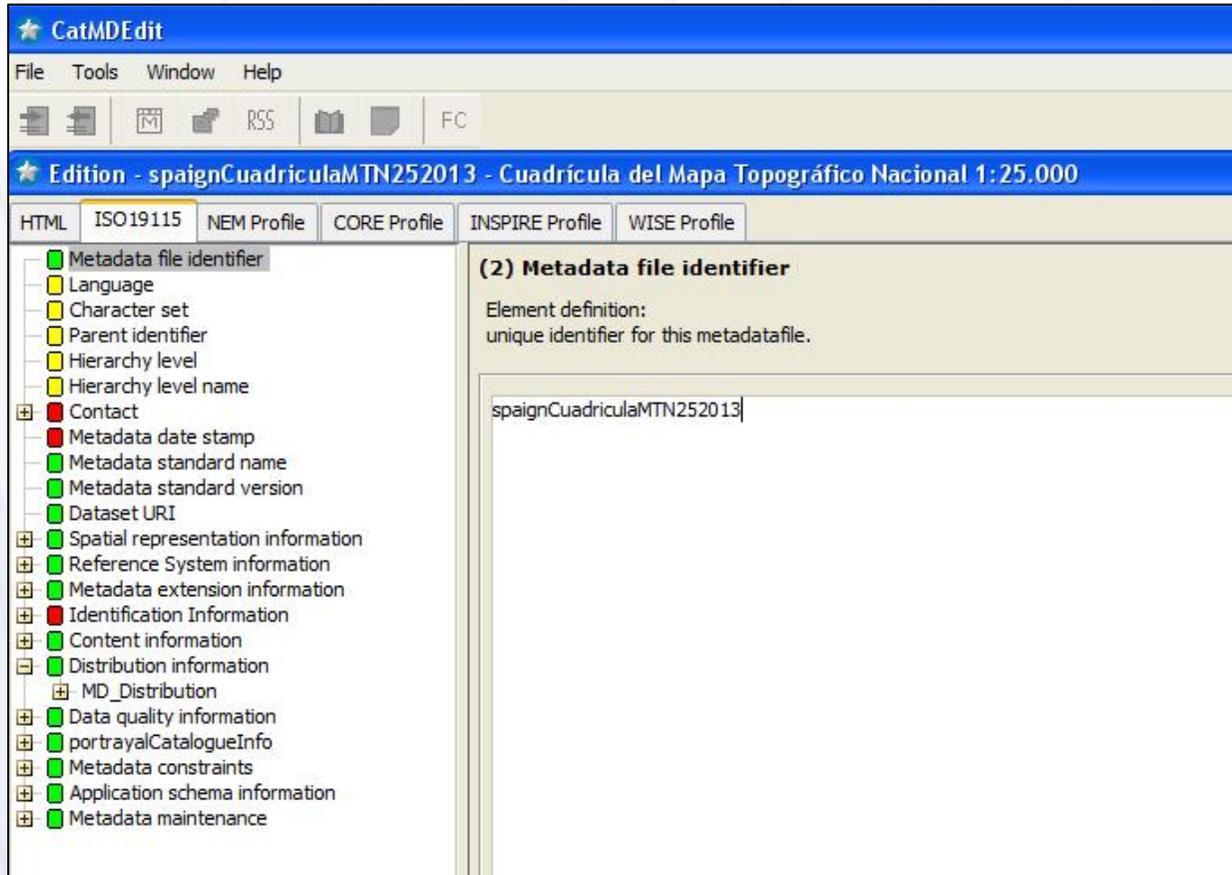
Aplikasi opensource berbasis Java

**Menghasilkan metadata berbasis XML**

## REQUIREMENT

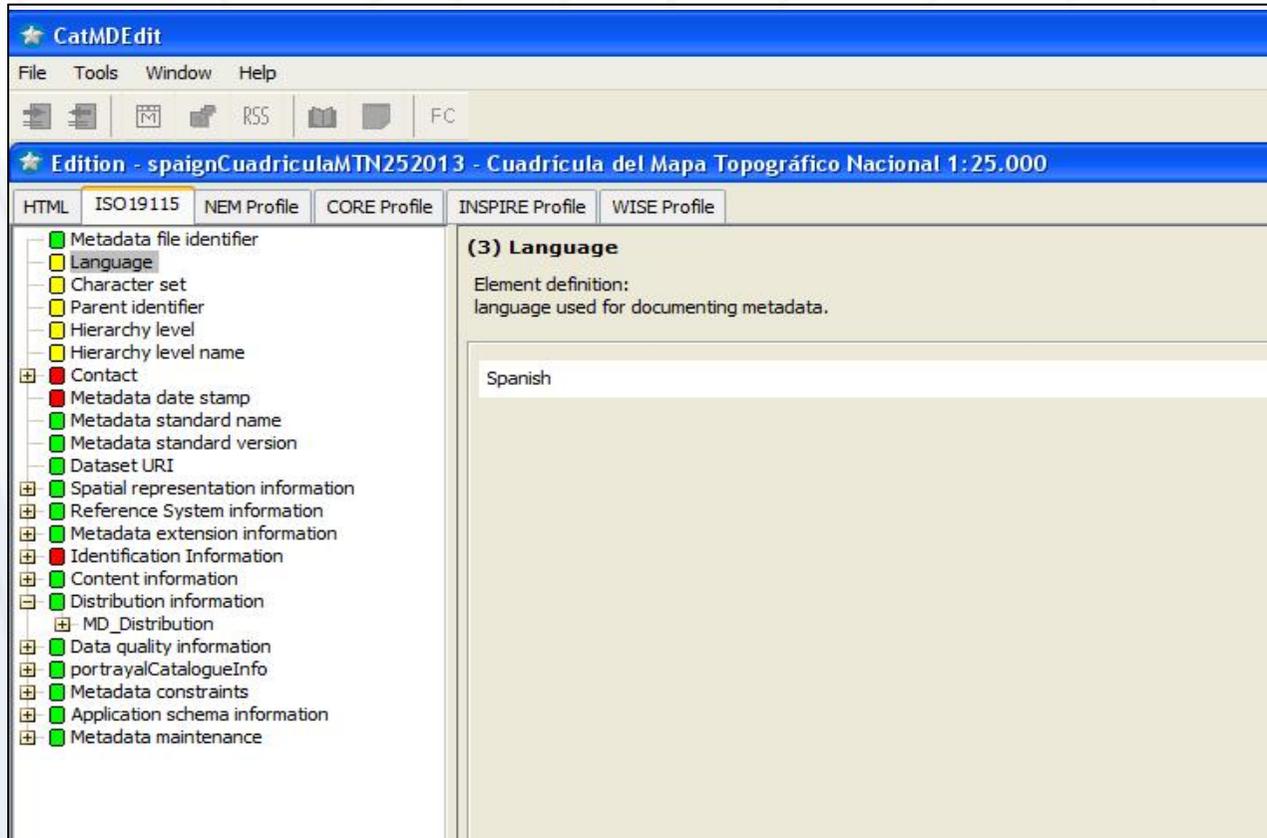
- Minimum Win 7 (disarankan Win 10)
- RAM 2 GB
- Java (JRE)

# 1 Metadata File Identifier



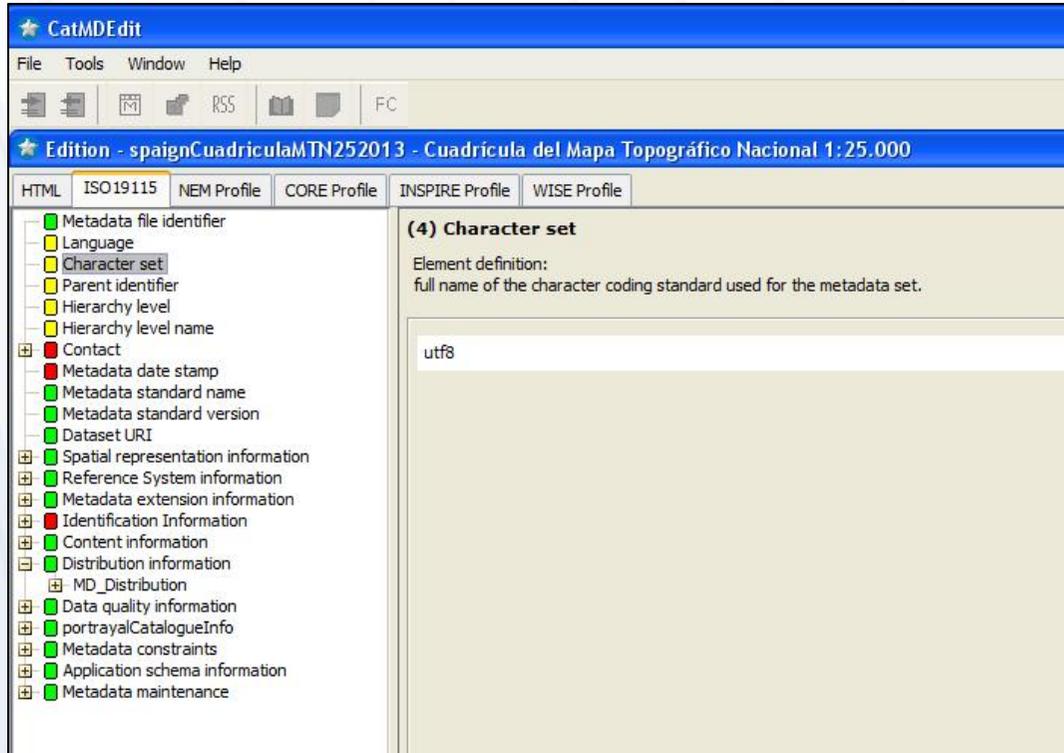
Metadata file identifier diisi dengan identifier atau kode unik (format: *character string/teks*), berfungsi untuk mengidentifikasi metadata.

## 2 Language



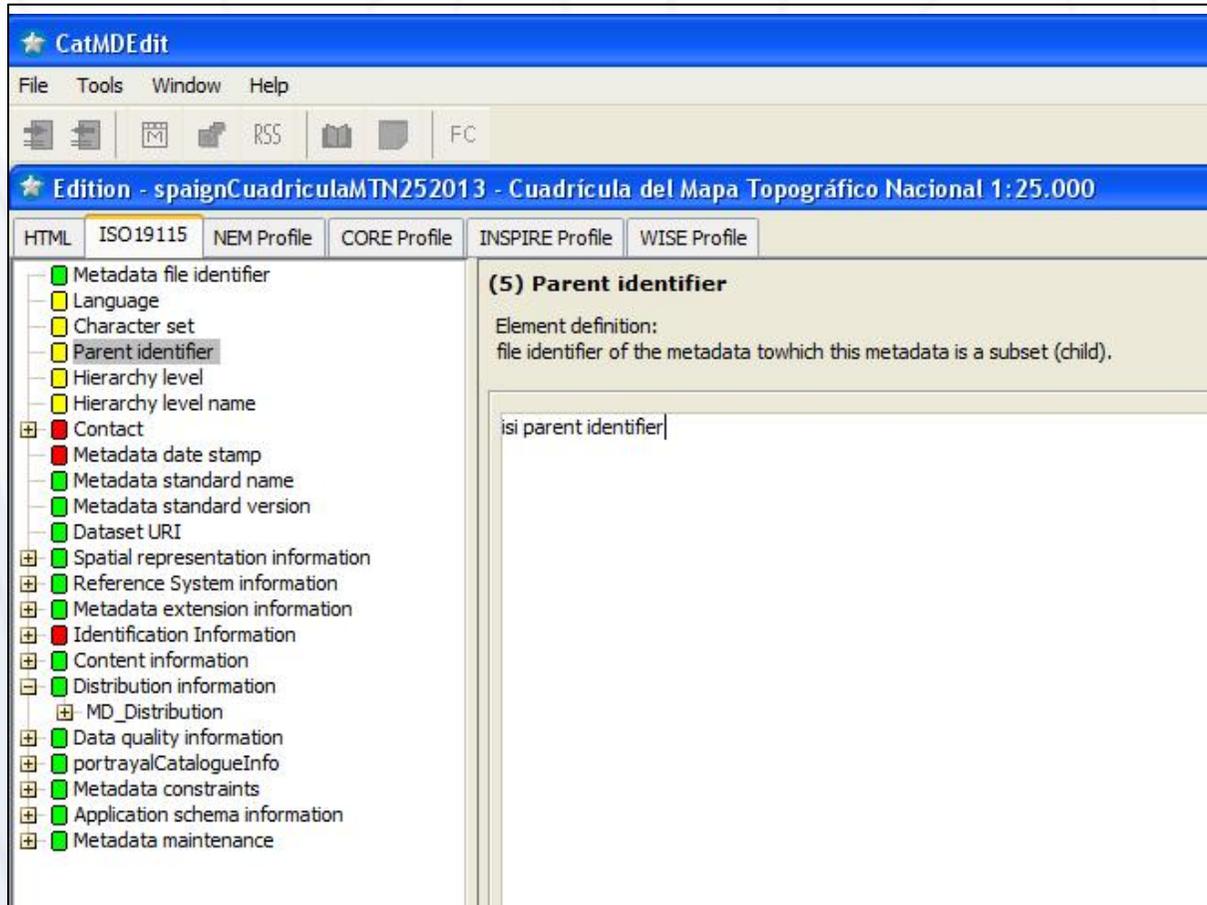
Modul Language memilih bahasa dengan Bahasa yang digunakan dalam metadata (format: *option dropdown* atau *ketik manual*). Dapat diisi dengan english (default) atau secara manual diketik "bahasa Indonesia"

# 3 Character Set



Tag Character set diisi dengan memilih set karakter teks default utf 8 (opsi dari *dropdown* )

## 4 Parent Identifier



Parent identifier diisi dengan informasi identifier yang berupa kode unik dari metadata induk jika sudah ada (bertipe character string). dapat diisi dengan “-” jika tidak ada atau belum ada Parent identifier.

# 5 Hierarchy Level

- Metadata file identifier
- Language
- Character set
- Parent identifier
- Hierarchy level
- Hierarchy level name
- Contact
- Metadata date stamp
- Metadata standard name
- Metadata standard version
- Dataset URI
- Spatial representation information
- Reference System information
- Metadata extension information
- Identification Information
- Content information
- Distribution information
  - MD\_Distribution
- Data quality information
- portrayalCatalogueInfo
- Metadata constraints
- Application schema information
- Metadata maintenance

### (6) Hierarchy level

Element definition:  
scope to which the metadata applies (see Annex H for more in

dataset
*

Hierarchy level:

- dataset
- dataset
- dimensionGroup
- feature
- featureType
- fieldSession
- model
- nonGeographicDataset
- propertyType

Hierarchy Level diisi dengan level hirarki/tingkat produk data, contoh pilih dataset jika level produk data berupa dataset atau kategori tertentu seperti transportasi (berisi unsur jalan, rel, bandara, dll.) opsi dari dropdown

## 6 Hierarchy Level Name

The screenshot shows a metadata configuration interface. On the left is a tree view of metadata elements, with 'Hierarchy level name' selected. On the right is a configuration panel for '(7) Hierarchy level name'. The panel includes an 'Element definition' section with the text 'name of the hierarchy levels for which the metadata is provided.' Below this is a table with one row containing an asterisk (\*). At the bottom of the panel is a text input field labeled 'Hierarchy level name:' with the text 'Hierarcht Level Name' entered.

Hierarchy level name diisi dengan nama hierarki atau tingkatnya jika ada. Contoh untuk dataset dinamai dengan nama dari dataset atau kategori (diisi dengan teks (Character String))

## 7 Contact

Modul Contact bersifat multi record (dapat dibuat beberapa kali - untuk mengakomodir kontak produsen dan walidata)

### 7.1 Individual Name, Organisation Name, Position Name

The screenshot shows a metadata editor interface with several tabs: HTML, ISO 19115, NEM Profile, CORE Profile, INSPIRE Profile, and WISE Profile. The left pane displays a tree view of metadata elements. The 'Contact' element is expanded, showing sub-elements: CI\_ResponsibleParty, CI\_ResponsibleParty (expanded), Individual name, Organisation name, Position name, Contact information, and Role. The right pane shows the definition for the selected 'Individual name' element:

**(375) Contact.CI\_ResponsibleParty.Individual name**  
Element definition:  
name of the responsible person- surname, given name, title separated by a delimiter.

Individual name diisi dengan nama pihak yang ingin disebutkan yaitu **nama pimpinan organisasi Produsen atau walidata**, Organisation name diisi dengan **nama organisasi pusat, direktorat, ataupun dinas** yang ingin disebutkan, position name diisi dengan **nama jabatan atau posisi dari orang atau institusi pada disebutkan** (format:tipe data character string).

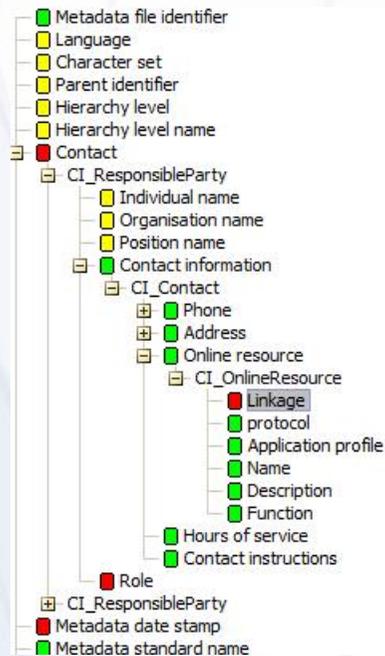
## 7.2 Contact Information CI\_Contact

Element definition:  
telephone number by which individuals can speak to the responsible organization or individual.

Example: (+34) 91-333-33-33 (Ext. 4715)

- CI\_telephone untuk field Voice dan facsimile diisi dengan **nomor telepon dan nomor fax dari pihak yang disebutkan** (format: data tipe character string)

- CI\_Address untuk field Delivery point diisi dengan alamat , city diisi dengan nama kota atau kabupaten, Administrative area diisi dengan nama kecamatan dan kelurahan, postal code diisi dengan kode pos, country diisi dengan negara, electronic mail address diisi dengan alamat email dari pihak yang disebutkan (format: tipe data character string).



**(397) Contact.CI\_ResponsibleParty.Contact information.CI\_Contact.C**

Element definition:

location (address) for on-line access using a Uniform ResourceLocator address or similar add

- Online resource berisi field:
  - Linkage (diisi dengan url dari informasi yang ingin disebutkan) ,
  - Protocol (protocol yang digunakan dalam url),
  - application profile (application profile yang digunakan pada online resource),
  - name (name yang digunakan pada online resource),
  - description (description yang digunakan pada online resource),
  - function (function yang digunakan pada online resource),
- Hours of Services dan Contact Instruction

Hours of service diisi dengan jam kerja dari pihak yang disebutkan dan contact instructions diisi dengan informasi mengenai instruksi khusus/tertentu dalam menghubungi pihak yang disebutkan (format : menggunakan tipe data character string).

## 7.3 Role



Untuk field role diisi dengan memilih opsi pada dropdown terlihat pada gambar diatas. Pilih role berdasarkan peran dari pihak yang disebutkan, sebagai berikut:

- jika pihak yang disebutkan adalah pusat data atau Diskominfo yang dalam hal ini merupakan walidata maka dipilih sebagai **custodian**.
- Sedangkan untuk unit produsen data seperti direktorat, pusat produsen dan dinas-dinas lain maka dipilih **owner**.

## 8 Metadata date stamp

<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Metadata file identifier</li> <li><input type="checkbox"/> Language</li> <li><input type="checkbox"/> Character set</li> <li><input type="checkbox"/> Parent identifier</li> <li><input type="checkbox"/> Hierarchy level</li> <li><input type="checkbox"/> Hierarchy level name</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Contact</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Metadata date stamp</li> <li><input type="checkbox"/> Metadata standard name</li> <li><input type="checkbox"/> Metadata standard version</li> <li><input type="checkbox"/> Dataset URI</li> </ul>	<p><b>(9) Metadata date stamp</b></p> <p>Element definition: date that the metadata was created.</p> <hr/> <p>2013-07-15</p>
--	--

Metadata date stamp diisi menggunakan isian tanggal yang tersedia seperti gambar diatas.

## 9 Metadata Standar Name

<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Metadata file identifier</li> <li><input type="checkbox"/> Language</li> <li><input type="checkbox"/> Character set</li> <li><input type="checkbox"/> Parent identifier</li> <li><input type="checkbox"/> Hierarchy level</li> <li><input type="checkbox"/> Hierarchy level name</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Contact</li> <li><input type="checkbox"/> Metadata date stamp</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Metadata standard name</li> <li><input type="checkbox"/> Metadata standard version</li> <li><input type="checkbox"/> Dataset URI</li> </ul>	<p><b>(10) Metadata standard name</b></p> <p>Element definition: name of the metadata standard (including profile name) used.</p> <hr/> <p>NEM: ISO 19115 + Reglamenta (CE) N° 1205/2008 de Inspire  </p>
--	---

Metadata standar name diisi dengan informasi iso atau standar metadata yang digunakan, contoh SNI ISO 19115, SNI 8843-1:2019

## 10 Metadata standar version

<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Metadata file identifier</li><li><input type="checkbox"/> Language</li><li><input type="checkbox"/> Character set</li><li><input type="checkbox"/> Parent identifier</li><li><input type="checkbox"/> Hierarchy level</li><li><input type="checkbox"/> Hierarchy level name</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Contact</li><li><input type="checkbox"/> Metadata date stamp</li><li><input type="checkbox"/> Metadata standard name</li><li><input type="checkbox"/> Metadata standard version</li><li><input type="checkbox"/> Dataset URI</li></ul>	<p><b>(11) Metadata standard version</b></p> <p>Element definition: version (profile) of the metadata standard used.</p> <p>1.2</p>
---	---

Metadata standard version diisi dengan informasi dengan versi dari standar metadata yang diacu (format: tipe data character string).

## 11 Dataset URI

<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Metadata file identifier</li><li><input type="checkbox"/> Language</li><li><input type="checkbox"/> Character set</li><li><input type="checkbox"/> Parent identifier</li><li><input type="checkbox"/> Hierarchy level</li><li><input type="checkbox"/> Hierarchy level name</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Contact</li><li><input type="checkbox"/> Metadata date stamp</li><li><input type="checkbox"/> Metadata standard name</li><li><input type="checkbox"/> Metadata standard version</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Dataset URI</li></ul>	<p><b>(11.1) Dataset URI</b></p> <p>Element definition: Uniformed Resource Identifier (URI) of the dataset to which the metadata applies.</p>
--	---

Dataset URI diisi dengan informasi URI untuk data yang sudah diserbaluaskan, diisi dengan sebuah link yang mengarah pada sumber online berupa service atau lokasi mengunduh

## 12 Spatial Representation information

Spatial Representation merupakan elemen metadata yang dapat diisi dengan informasi jenis data geospasial antara lain:

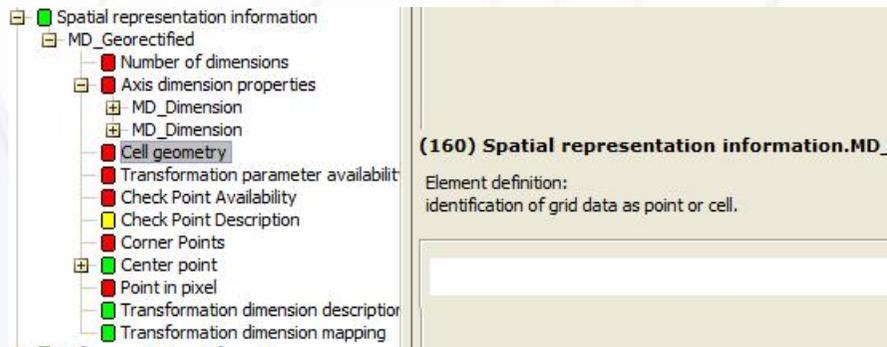
- Jika data merupakan data Vektor maka diisi dengan MD\_Vectorspatial Representation
- Jika data merupakan data raster seperti citra satelit atau foto udara dan DEM maka dapat dipilih MD\_Gridspatial Representation

The screenshot shows a tree view on the left with 'Spatial representation information' expanded to 'MD\_Georectified', where 'Number of dimensions' is selected. The main panel displays the metadata for '(158) Spatial representation information.MD\_Georectified.Number of dimensions'. The 'Element definition' is 'number of independent spatial-temporal axes.' There is an empty text input field below the definition.

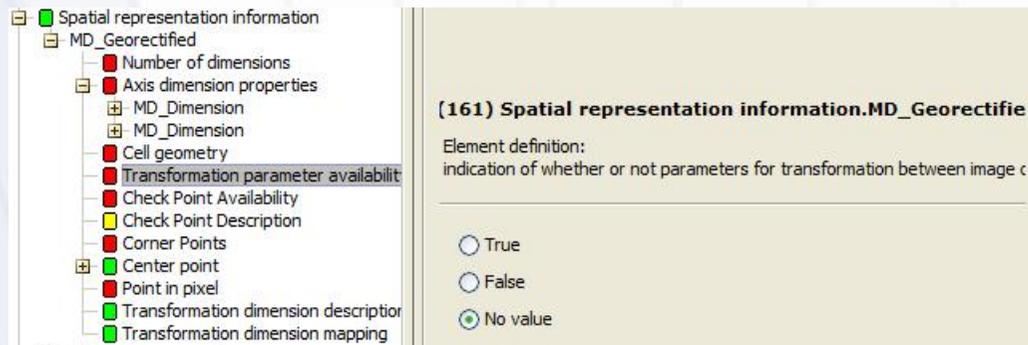
Number of dimensions diisi dengan jumlah dimensi yang ada pada informasi geospasial, contoh jika data merupakan data 2 dimensi maka jumlah dimensi ada 2 dan diisi dengan “2”, jika data merupakan data 3D maka diisi dengan 3.

The screenshot shows the tree view expanded to 'MD\_Dimension' under 'MD\_Dimension' in the 'MD\_Georectified' section. The main panel displays the metadata for '(180) Spatial representation information.MD\_Georectified.Axis dimension'. The 'Element definition' is 'name of the axis.' There is an empty text input field below the definition.

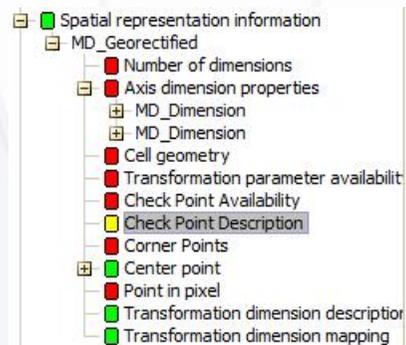
Pada tag MD\_Dimension terdapat field dimension name, dimension size, resolution diisi dengan nama dimensi, ukuran dimensi, resolusi raster dengan jenis resolusi angle, distance, length, measure, scale. Keseluruhan field diisi dengan tipe data character string.



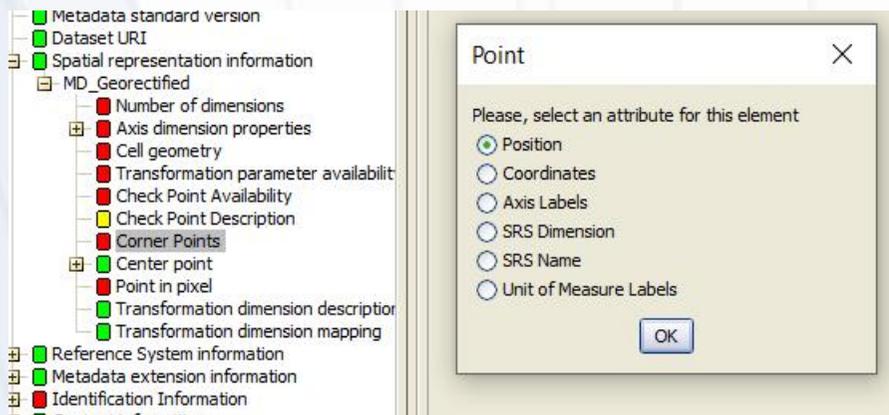
Field cell geometry diisi dengan geometry yang berupa titik atau area (point atau area)



Transformation parameter available dan check point available diisi dengan opsi true, false atau no value. Informasi ini menggambarkan ketersediaan titik control dan transformasi dari produk raster.



Check point description diisi desripsi dari titik control (format: tipe data string character).



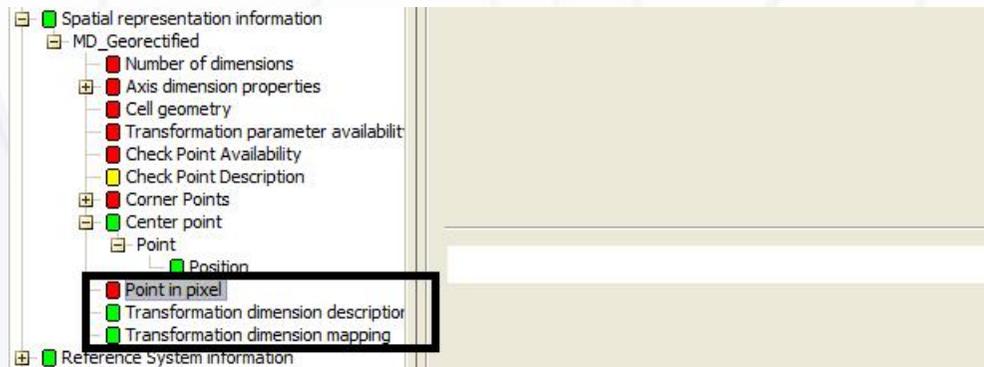
Field corner point diisi dengan opsi atribut position, coordinates, axis labels, SRS dimension, srs name, atau unit of measure labels.



**BerAKHLAK**

Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten  
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

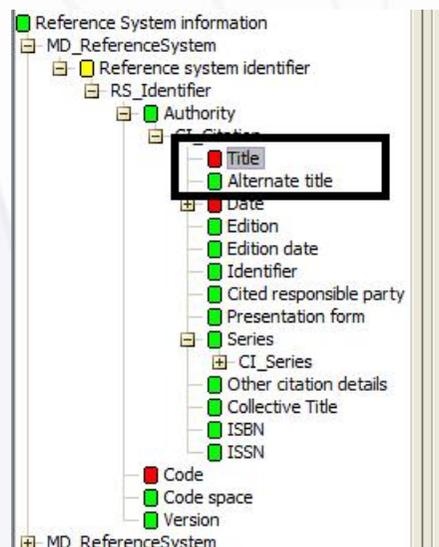
#1 Peta Data Nusantara



Point in pixel, transformation dimension description diisi dengan deskripsi mengenai transformasi untuk dimensi dan transformation dimension mapping diisi dengan transformasi dimensi dalam pemetaan (format: tipe data character string).

## 13 Reference system information

- a. Reference system information terdapat informasi mengenai code dan versi dari system referensi yang digunakan beserta CI\_Citation yang berfungsi sebagai isian yang memberikan informasi mengenai pihak atau dokumen acuan yang berkaitan dengan system referensi tersebut.



Title dan alternative title diisi dengan judul dan alternatif judul dari informasi yang akan dikutip. (format : tipe data character string).

The screenshot shows a metadata editor interface. On the left is a tree view of metadata elements, and on the right is a date selector dialog.

**Tree View:**

- Hierarchy level name
- Contact
- Metadata date stamp
- Metadata standard name
- Metadata standard version
- Dataset URI
- Spatial representation information
- Reference System information
  - MD\_ReferenceSystem
    - Reference system identifier
      - RS\_Identifier
        - Authority
          - CI\_Citation
            - Title
            - Alternate title
            - Date
              - CI\_Date
                - Date
                - Date Type
              - Edition
              - Edition date
              - Identifier
              - Cited responsible party
              - Presentation form
              - Series
              - Other citation details
              - Collective Title
              - ISBN
              - ISSN

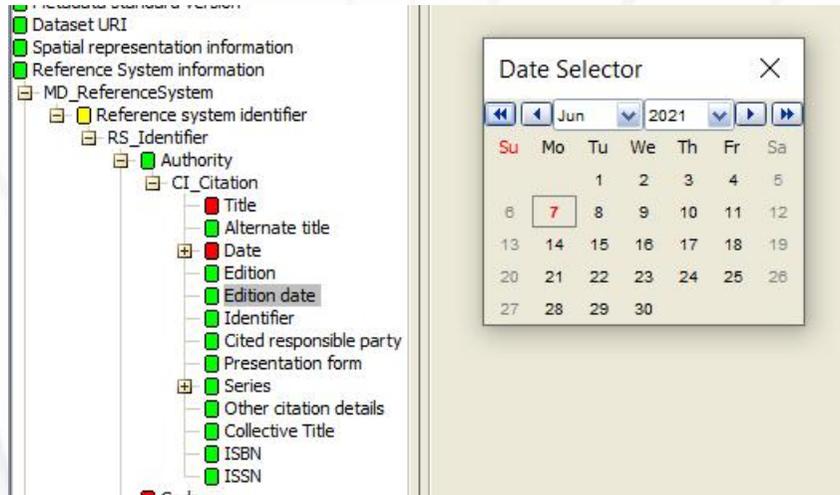
- Code
- Code space

**Date Selector Dialog:**

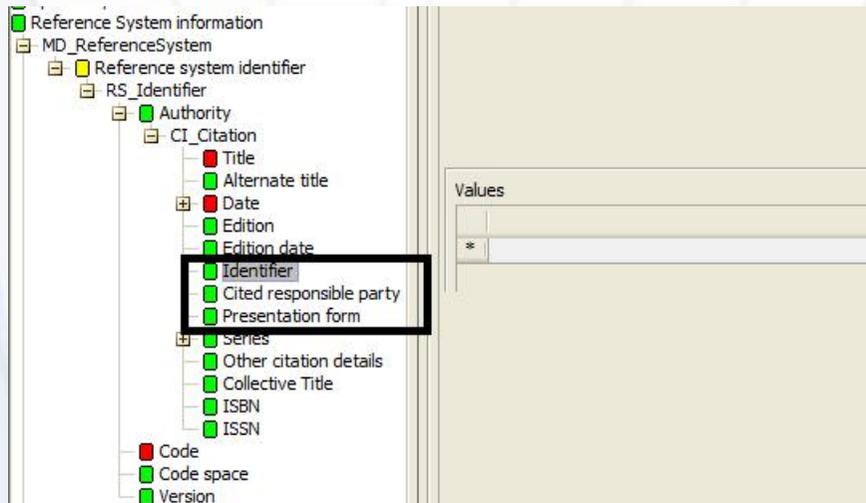
The dialog is titled "Date Selector" and shows a calendar for January 1986. The date "1" is selected.

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Field date diisi dengan tanggal lalu date type diisi dengan informasi mengenai tanggal, contoh tanggal pembuatan, tanggal publikasi atau tanggal revisi dari informasi yang akan dikutip.



Edition dan edition date diisi dengan edisi informasi yang akan dikutip dan tanggal edisi. (format: character string)



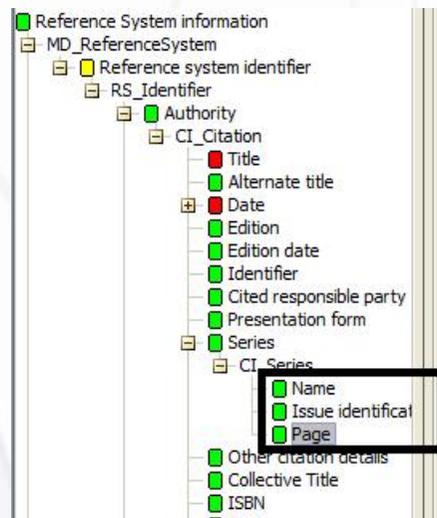
Identifier diisi dengan identifier dari informasi yang akan dikutip, pengisian cited responsible party mengacu pada petunjuk pengisian CI\_ResponsibleParty pada point 7a dan presentation form diisi dengan tipe data string



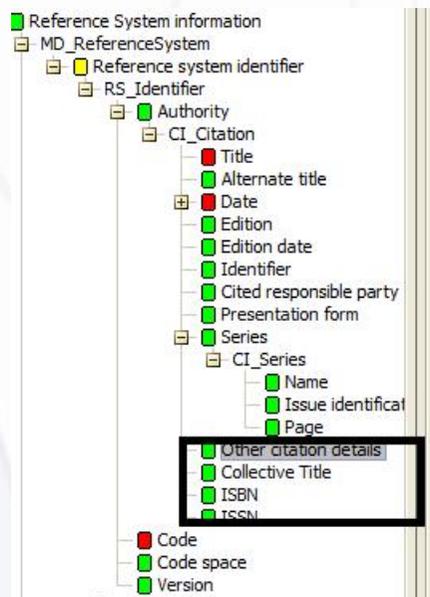
**BerAKHLAK**

Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten  
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

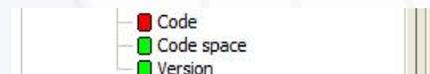
#1 Peta Data Nusantara



Series untuk tag ci\_series dari field name diisi dengan nama seri dari informasi yang dikutip, lalu isi issue identification pada page diisi halaman dari informasi yang dikutip. (format: data character string)



Pada field other citation details diisi dengan informasi tambahan terkait informasi yang dikutip, lalu isi collective title, ISBN jika ada. (format: data tipe character string)

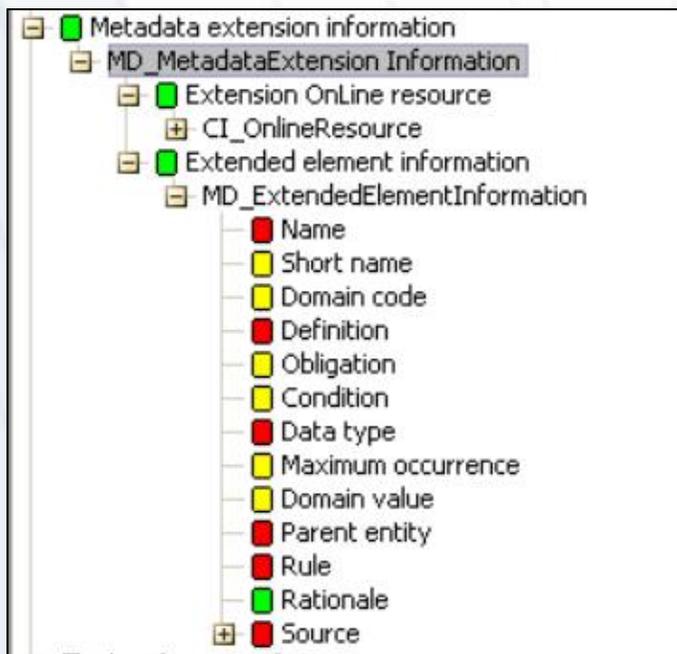


Code diisi dengan kode identifikasi dari system referensi yang digunakan, contoh jika menggunakan wgs 84 maka diisi “4326” (untuk kodefikasi EPSG). CodeSpace diisi dengan nama kodefikasi dari system referensi yang digunakan, contoh “EPSG”, version diisi dengan versi system referensi.

## 14 Metadata extension information

Metadata Extension Information berfungsi sebagai elemen metadata yang disediakan bagi pengguna untuk menambahkan elemen informasi lain jika pengguna merasa form atau elemen-elemen yang ada dalam metadata belum memadai. Elemen ini terdiri atas dua bagian utama sebagai berikut:

- Extension Online Resource : sumber online terkait elemen tambahan
- Extended element Information : berbagai isian terkait elemen tambahan metadata

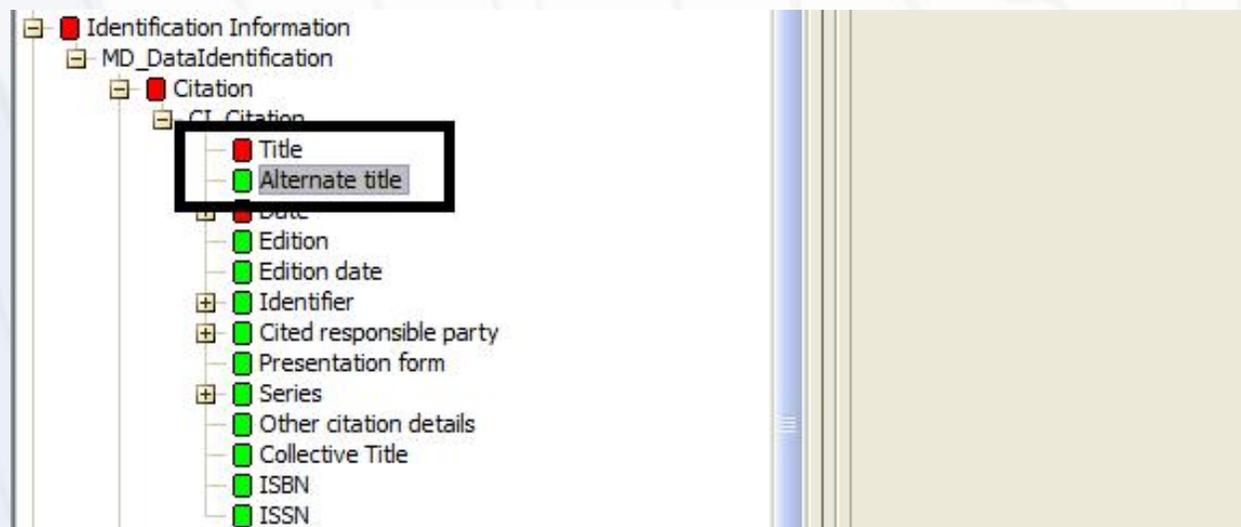


untuk source pada bagian Extended element Information diisi dengan informasi kontak untuk pihak yang ingin menambahkan elemen tambahan.

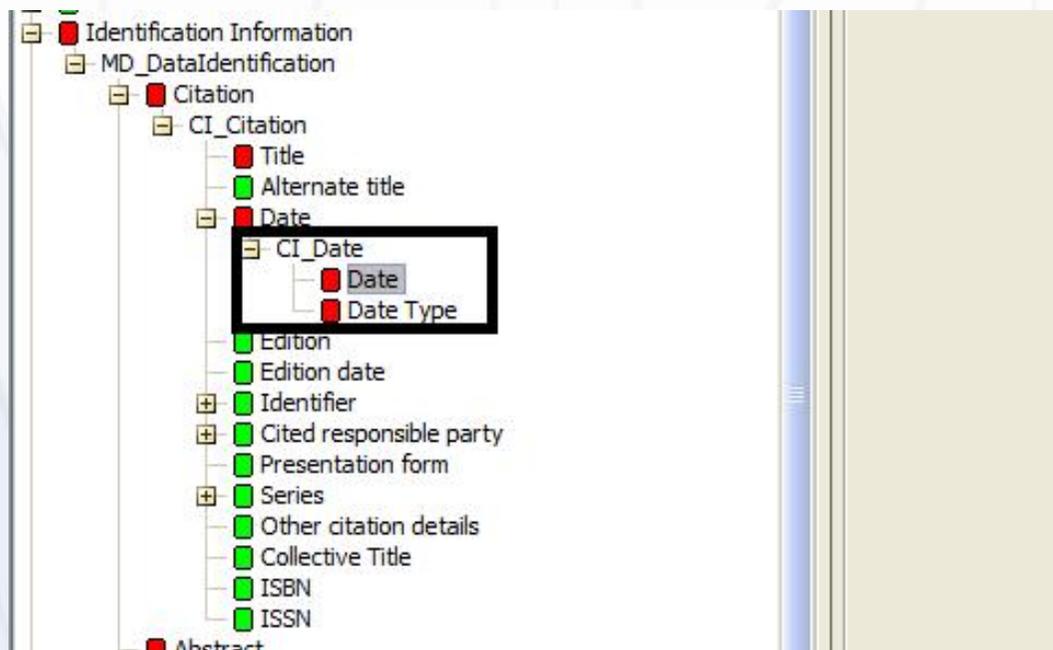
# 15 Identification Information

## 15.1 Citation

Pada bagian ini citation berfungsi untuk menjelaskan produk data atau informasi geospasial. pengisian informasi disesuaikan menjadi informasi identifikasi untuk produk data. Berikut beberapa contoh CI\_Citation untuk identifikasi produk data.



Pada field title dan title alternative diisi dengan judul kegiatan pemetaan dan alternatif judul kegiatan pemetaan produk data dan informasi geospasial, contoh “pemetaan unsur rupa bumi Indonesia diwilayah bogor dan sekitarnya pada tahun 2020 skala 1:5000” (format : character string).



Date dan date type diisi dengan tanggal produk data dan informasi geospasial, contoh untuk pemetaan unsur rupa bumi Indonesia di wilayah bogor dan sekitarnya pada tahun 2020 skala 1:5000 maka date diisi dengan tanggal spesifik pembuatan misal **1 Januari 2020** dengan date type **creation**. jika tanggal yang diisikan merupakan tanggal publikasi maka isi date type dengan **publication** dan seterusnya.

## Identification Information

## MD\_DataIdentification

## Citation

## CI\_Citation

## Title

## Alternate title

## Date

## Edition

## Edition date

## Identifier

## RS\_Identifier

## Authority

## CI\_Citation

## Title

## Alternate title

## Date

## Edition

## Edition date

## Identifier

## Cited responsible party

## Presentation form

## Series

## Other citation details

## Collective Title

## ISBN

## ISSN

## Code

## Code space

## Version

## Elements:

[Title](#)[Alternate title](#)[Date](#)[Edition](#)[Edition date](#)[Identifier](#)[Cited responsible party](#)[Presentation form](#)[Series](#)[Other citation details](#)[Collective Title](#)[ISBN](#)[ISSN](#)

Jika produk data dan informasi geospasial tersebut memiliki identifier atau kode produk yang bersifat unik maka informasi identifier tersebut diisi pada bagian code, lalu isi informasi-informasi selanjutnya **jika tersedia**:

- codeSpace : penamaan dari Kode
- version : versi dari Kodefikasi
- authority. : acuan kodefikasi atau pihak yang mengeluarkan kodefikasi

Dapat dikosongkan atau diisi dengan “-” jika tidak ada informasi untuk mengisi bagian ini

Identification Information

- MD\_DataIdentification
  - Citation
    - CI\_Citation
      - Title
      - Alternate title
      - Date
      - Edition
      - Edition date
      - Identifier
      - Cited responsible party
        - CI\_ResponsibleParty
          - Individual name
          - Organisation name
          - Position name
          - Contact information
          - Role
        - Presentation form
      - Series
      - Other citation details
      - Collective Title
      - ISBN
      - ISSN

Contact information

Role

Elements:

- [Individual name](#)
- [Organisation name](#)
- [Position name](#)
- [Contact information](#)
- [Role](#)

Berikutnya untuk isian ci\_responsibleParty diisi sesuai dengan petunjuk pada bab 2 Kontak.

Identification Information

- MD\_DataIdentification
  - Citation
    - CI\_Citation
      - Title
      - Alternate title
      - Date
      - Edition
      - Edition date
      - Identifier
      - Cited responsible party
      - Presentation form
      - Series
        - CI\_Series
      - Other citation details
      - Collective Title
      - ISBN
      - ISSN

Presentation form:

Tag representation form diisi dengan pilihan yang sesuai dengan bentuk informasinya. Contoh untuk dokumen yang berformat digital maka dipilih **documentDigital**. Untuk Peta dengan format Digital maka dipilih “mapDigital”

## 15.2 Abstract, Purpose, Credit dan Status

The screenshot shows a metadata editor interface. On the left, there is a tree view of metadata elements. The 'MD\_DataIdentification' element is expanded, and 'Abstract' is selected. On the right, the 'Identification Information.MD\_DataIdent' element definition is shown, with a text input field containing the following text:

Mosaik True Orthophoto merupakan salah satu keluaran yang Akuisisi dilakukan pada 21 Juni 2020 hingga 7 Juli 2020. Data peta dasar untuk keperluan Online Single Submission (OSS). orientation (EO) dari hasil proses Triangulasi Udara; Nilai par. tersebut diberi warna sesuai atribut RGB (true color) yang te untuk fotogrametri.]

Bagian ini diisi dengan teks naratif ataupun teks singkat dimana:

- abstract diisi dengan deskripsi data dari geospasial,
- purpose diisi dengan tujuan dibuatnya produk data dan informasi geospasial,
- credit diisi dengan pihak yang telah membuat dan terkait dengan data dan informasi geospasial tersebut,
- status diisi dengan informasi mengenai status dari produk data dan informasi geospasial tersebut

## 15.3 Point of Contact

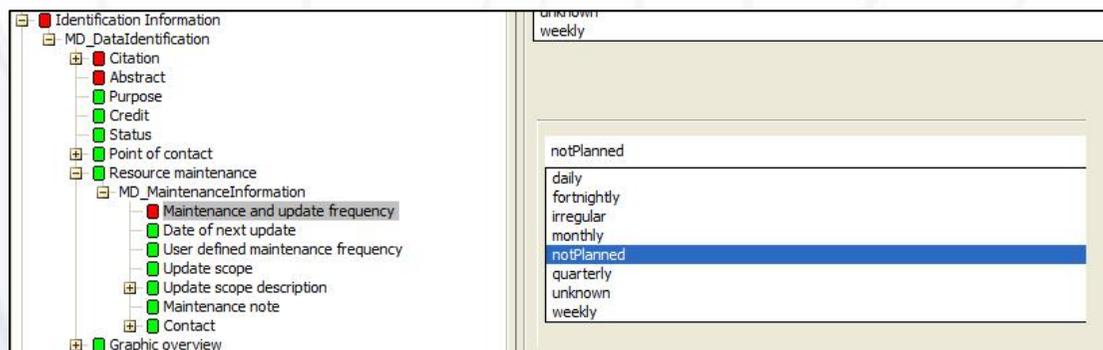
The screenshot displays a metadata tree structure. The 'Point of Contact' section is expanded, showing a sub-section 'CI\_Contact' which is highlighted with a black box. The 'CI\_Contact' section includes the following elements:

- Phone
- Address
- Online resource
- Hours of service
- Contact instructions

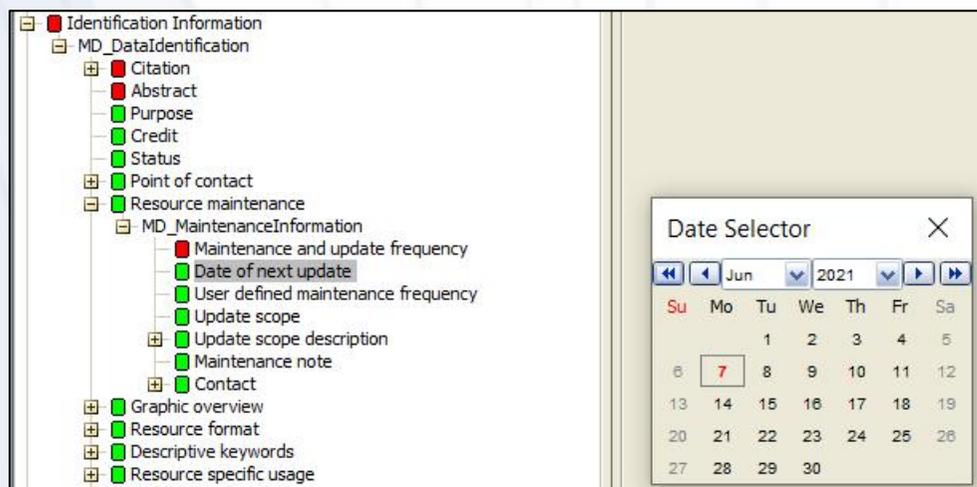
The right side of the screenshot shows a field labeled 'Contact instruction'.

Tag contact information memiliki tag dan isian yang sama dan mengikuti metode pengisian pada bab 2 Kontak

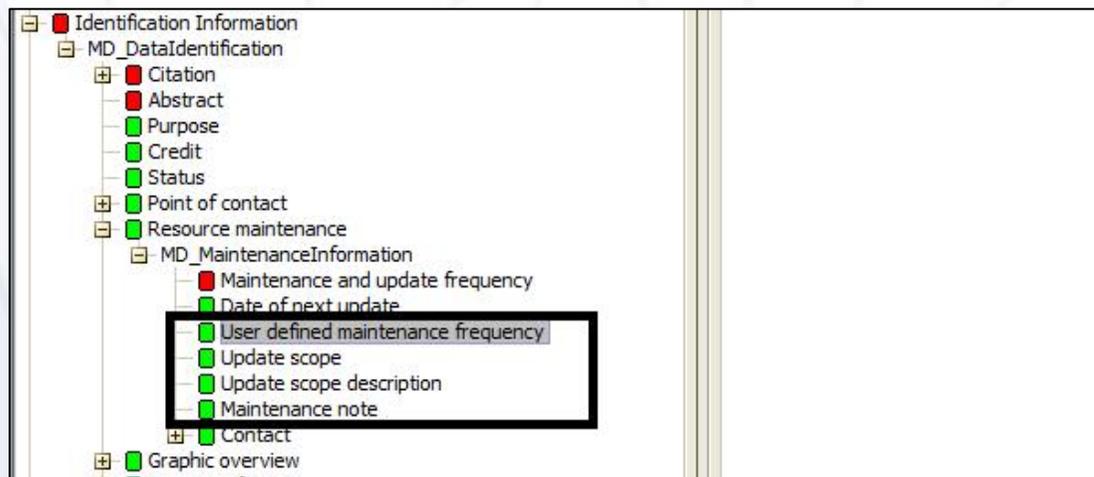
## 15.4 Resource Maintenance



Pada tag maintenance and update frequency pada anak Resource maintenance -> MD\_MaintenanceInformation diisi dengan opsi yang ada seperti pada gambar diatas. Dipilih sesuai dengan **frekuensi update data** (contoh : Jika harian maka pilih **daily**, jika bulanan maka pilih **monthly**, jika tahunan maka pilih **yearly** dst)



date of next update diisi dengan tanggal pemutakhiran selanjutnya, jika tanggal pemutakhiran selanjutnya masih belum diketahui maka bagian ini dapat dilewati.



- untuk tag user defined maintenance frequency diisi dengan informasi frekuensi update jika frekuensi update tidak tersedia di menu dropdown sebelumnya.
- Untuk tag update scope diisi dengan opsi yang tertera seperti pada gambar diatas. Dipilih sesuai dengan ruang lingkup update data (jika update data pada level dataset maka pilih **dataset**, jika update data pada level unsur maka pilih **feature** dst)
- Untuk tag maintenance note diisi dengan catatan update jika ada,
- contact diisi sesuai dengan pengisian kontak pada bab 2 Kontak (kontak terdiri dari kontak walidata dan produsen data)



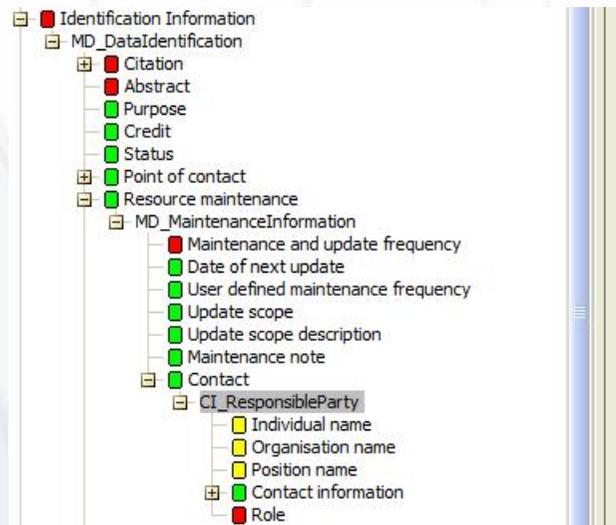
**BerAKHLAK**

Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten  
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

#1 Peta Data Nusantara



BADAN INFORMASI  
GEOSPASIAL



Role

Tag contact pada identification information diisi sesuai dengan petunjuk pengisian contact pada point 7a.



## 15.5 Resource Format

Identification Information

- MD\_DataIdentification
  - Citation
  - Abstract
  - Purpose
  - Credit
  - Status
  - Point of contact
  - Resource maintenance
  - Graphic overview
  - Resource format
    - MD\_Format
      - Name
      - Version
      - Amendment number
      - Specification
      - File decompression technique
      - Format distributor
  - Descriptive keywords
  - Resource specific usage

AAC - Advanced Audio Coding File (MPEG-2)  
AIFF - Audio Interchange File Format  
APR - ArcGIS project  
ARCC - Coverage of Arc-Info  
ARCE - ARC/INFO Export format  
ARCG - ARC/INFO Generate format  
ASCII - Formatted for text attributes

Pada tag MD\_Format field name diisi dengan format yang sesuai dan ada pada opsi seperti pada gambar diatas.

Identification Information

- MD\_DataIdentification
  - Citation
  - Abstract
  - Purpose
  - Credit
  - Status
  - Point of contact
  - Resource maintenance
  - Graphic overview
  - Resource format
    - MD\_Format
      - Name
      - Version
      - Amendment number
      - Specification
      - File decompression technique
      - Format distributor
    - MD\_Distributor
  - Descriptive keywords
  - Resource specific usage
  - Resource constraints

Pada tag version, amandemen number, specification, file decompression technic diisi dengan tipe data character.



**BerAKHLAK**

Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten  
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

#1 Peta Data Nusantara



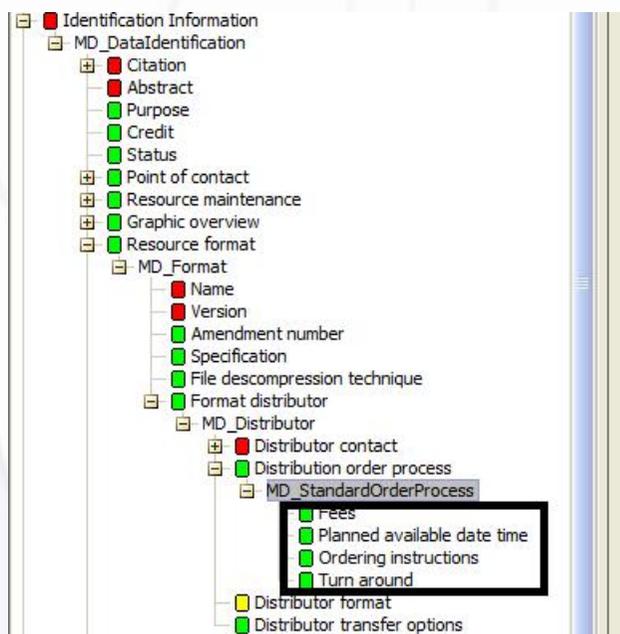
- [-] Identification Information
  - [-] MD\_DataIdentification
    - [-] Citation
    - [-] Abstract
    - [-] Purpose
    - [-] Credit
    - [-] Status
    - [-] Point of contact
    - [-] Resource maintenance
    - [-] Graphic overview
    - [-] Resource format
      - [-] MD\_Format
        - [-] Name
        - [-] Version
        - [-] Amendment number
        - [-] Specification
        - [-] File descompression technique
        - [-] Format distributor
          - [-] MD\_Distributor
            - [-] Distributor contact
            - [-] CI\_ResponsibleParty
            - [-] Distribution order process
            - [-] Distributor format
            - [-] Distributor transfer options
  - [-] Descriptive keywords
  - [-] Resource specific usage

### Elements:

- [Individual name](#)
- [Organisation name](#)
- [Position name](#)
- [Contact information](#)
- [Role](#)

Pada pengisian distributor contact diisi dengan tag contact sesuai pada point 7a.





Pada tag MD\_Standar OrderProcess terdapat field fees, ordering instruction dan turn around diisi dengan tipe data character string dan planned available date time diisi dengan popup date.

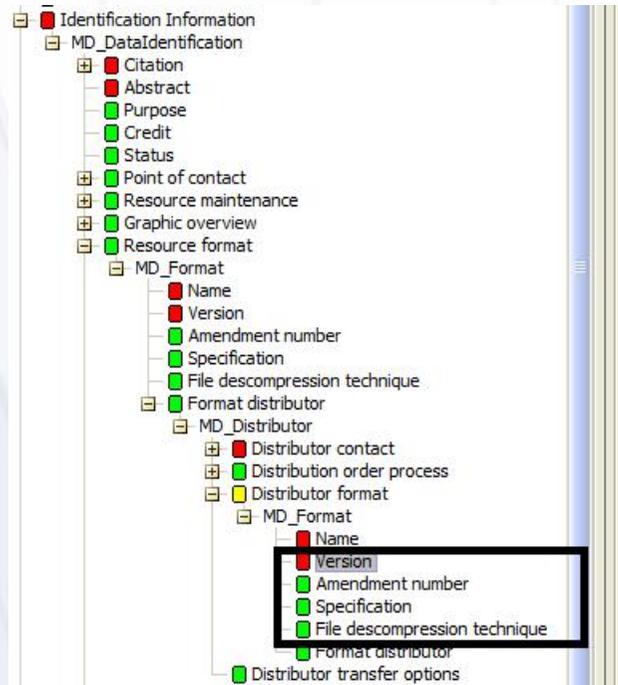




**BerAKHLAK**

Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten  
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

#1 Peta Data  
Nusantara



Pada field version, amendment number, specification, file descompression technique diisi dengan tipe data character string.





The screenshot shows a metadata editor interface. On the left is a tree view of metadata elements, and on the right is a list of elements.

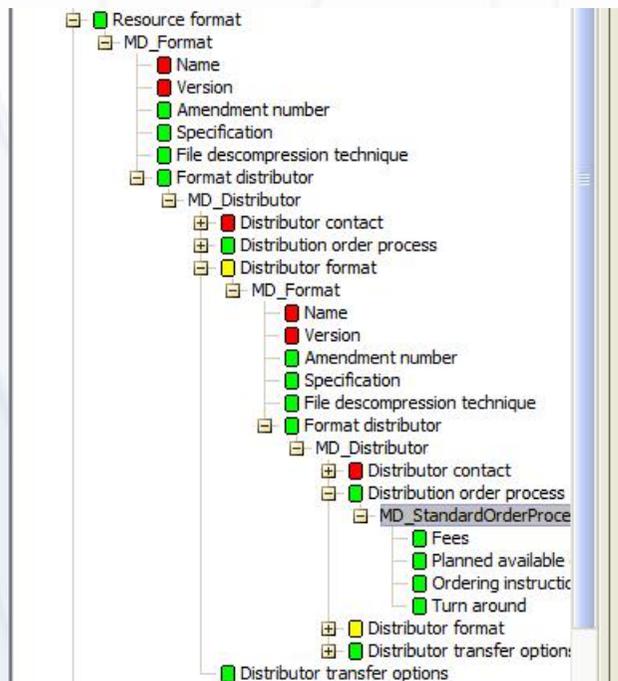
**Tree View:**

- Identification Information
  - MD\_DataIdentification
    - Citation
    - Abstract
    - Purpose
    - Credit
    - Status
    - Point of contact
    - Resource maintenance
    - Graphic overview
    - Resource format
      - MD\_Format
        - Name
        - Version
        - Amendment number
        - Specification
        - File descompression technique
        - Format distributor
          - MD\_Distributor
            - Distributor contact
            - Distribution order process
            - Distributor format
              - MD\_Format
                - Name
                - Version
                - Amendment number
                - Specification
                - File descompression technique
                - Format distributor
                  - MD\_Distributor
                    - Distributor contact
                      - CI\_ResponsibleParty
                      - Distribution order proces
                      - Distributor format
                      - Distributor transfer optic

**Elements:**

- [Individual nan](#)
- [Organisation](#)
- [Position nam](#)
- [Contact infor](#)
- [Role](#)

Pada distributor contact diisi contact sesuai dengan isian pada point 7a.



### Elements:

- [Fees](#)
- [Planned available date time](#)
- [Ordering instructions](#)
- [Turn around](#)

Pada tag fees, ordering instructions, turn around diisi menggunakan tipe data character string, sedangkan planned available data time diisi dengan popup tanggal pada aplikasi.



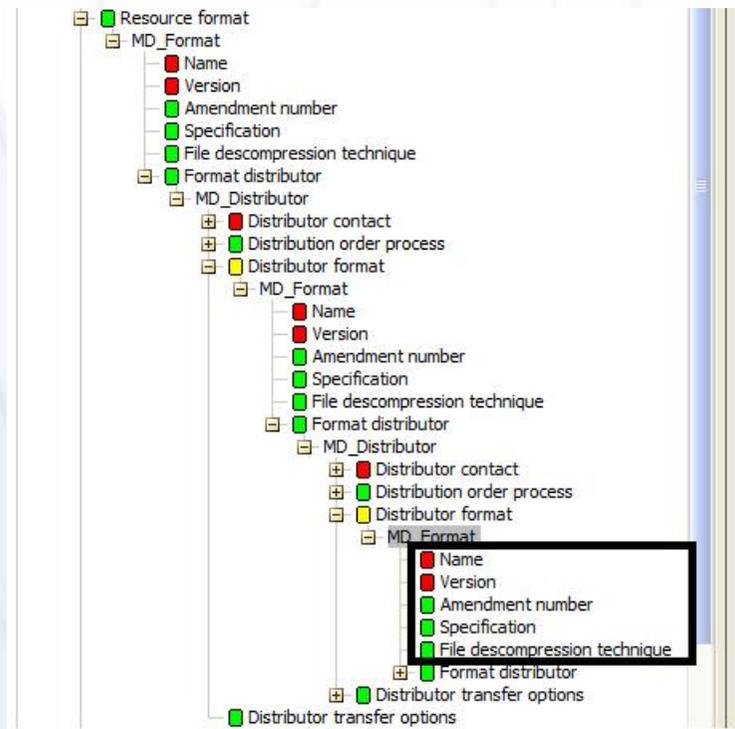
**BerAKHLAK**

Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten  
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

#1 Peta Data Nusantara



BADAN INFORMASI  
GEOSPASIAL



Pada tag name, version, amandement number, specification, file description technique diisi dengan tipe data character string.



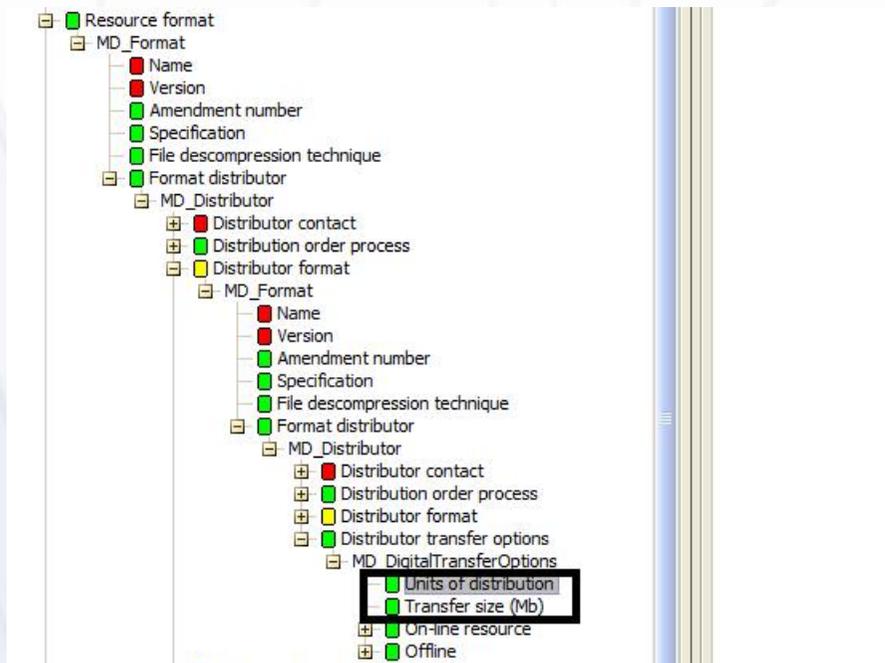
**BerAKHLAK**

Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten  
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

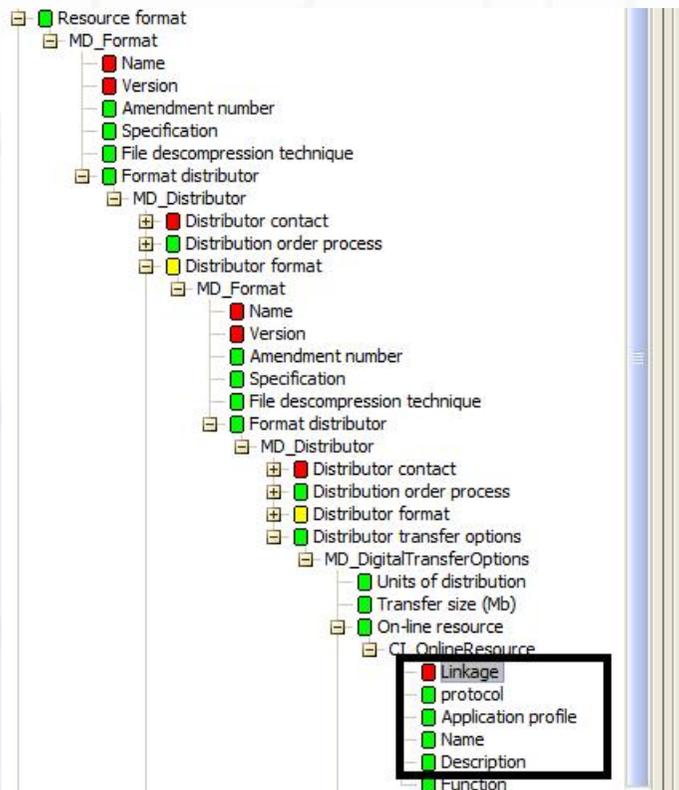
#1 Peta Data Nusantara



BADAN INFORMASI  
GEOSPASIAL

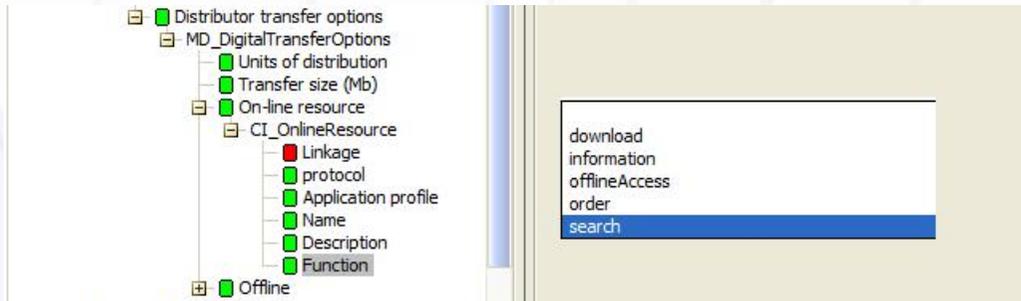


Pada distributor transfer options memiliki anakan MD\_DigitalTransferOptions pada tag units of distribution dan transfer size (Mb) diisi dengan tipe data character string.

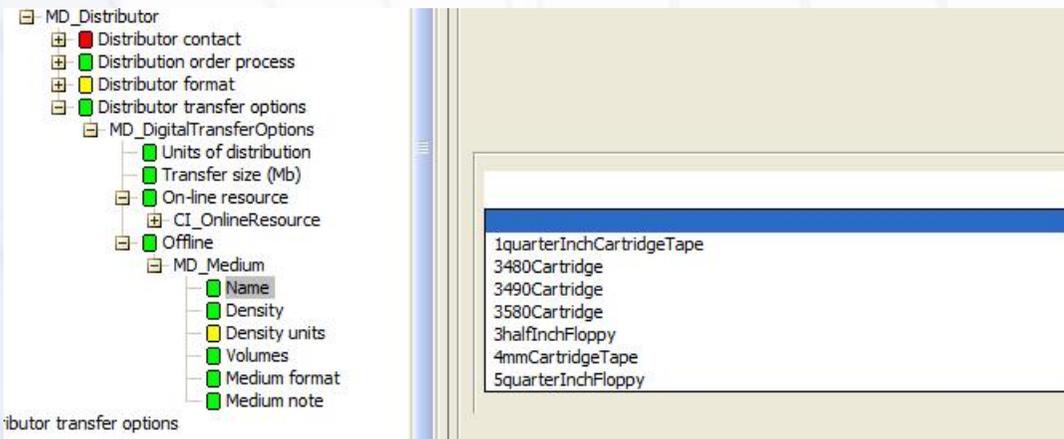


- function (function yang digunakan pada online resource),

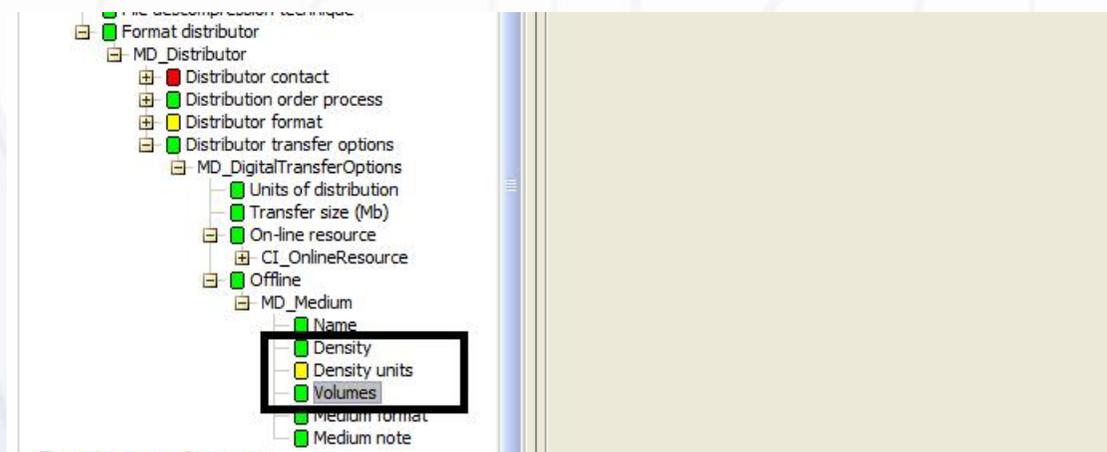
semuanya diisi dengan tipe data character string. Diikuti dengan Hours of service diisi dengan jam kerja dari pihak yang disebutkan dan contact instructions diisi dengan informasi mengenai instruksi khusus/tertentu dalam menghubungi pihak yang disebutkan (format : menggunakan tipe data character string).



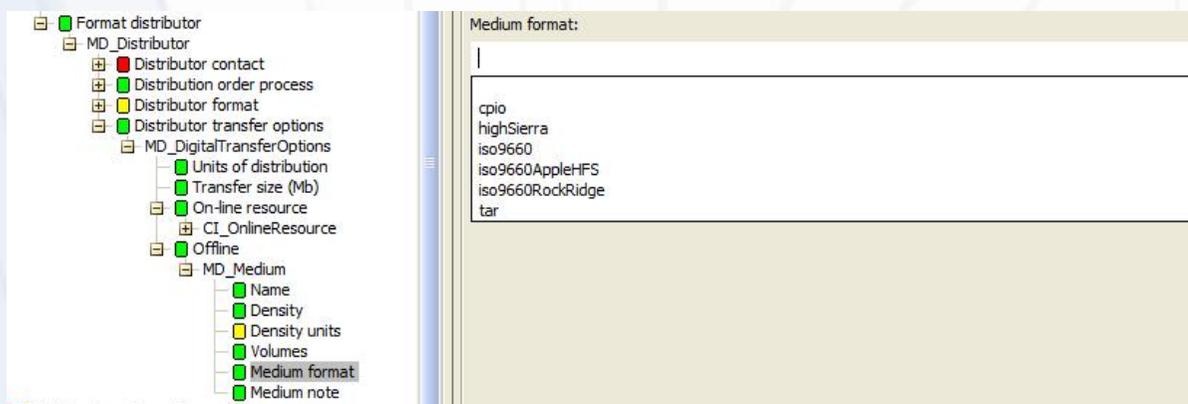
Khusus pada function diisi menggunakan opsi sesuai dengan gambar diatas.



Berikutnya pada tag offline turunannya ada tag MD\_Medium memiliki field name yang diisi sesuai opsi pada gambar diatas.



Pada tag Density, density units dan volume diisi dengan character string.



Untuk tag medium format diisi sesuai dengan opsi yang ada pada gambar diatas, lalu tag dibawahnya ada medium note yang diisi dengan character string.

## 15.6 Description Keyword

- [-] Identification Information
  - [-] MD\_DataIdentification
    - [-] Citation
      - [-] Abstract
      - [-] Purpose
      - [-] Credit
      - [-] Status
    - [-] Point of contact
    - [-] Resource maintenance
    - [-] Graphic overview
    - [-] Resource format
    - [-] Descriptive keywords
      - [-] MD\_Keywords
      - [-] MD\_Keywords
      - [-] MD\_Keywords
      - [-] MD\_Keywords
    - [-] Resource specific usage
    - [-] Resource constraints
    - [-] Aggregation Information
    - [-] Spatial representation type
    - [-] Spatial resolution
    - [-] Language
    - [-] Character set
    - [-] Topic category
    - [-] Environment description

(33) Identification Information.MD\_DataIdentification.Descriptive keyw

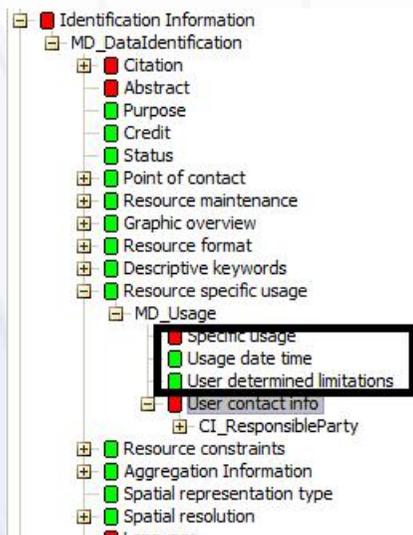
Element definition:  
provides category keywords, theirtype, and reference source.

Values

|             |
|-------------|
| MD_Keywords |
| MD_Keywords |
| MD_Keywords |
| MD_Keywords |
| *           |

Pada description keyword terdapat field yang diisi dengan tipe data string character. Diisi dengan kata kunci yang dibutuhkan untuk mendeskripsikan datanya.

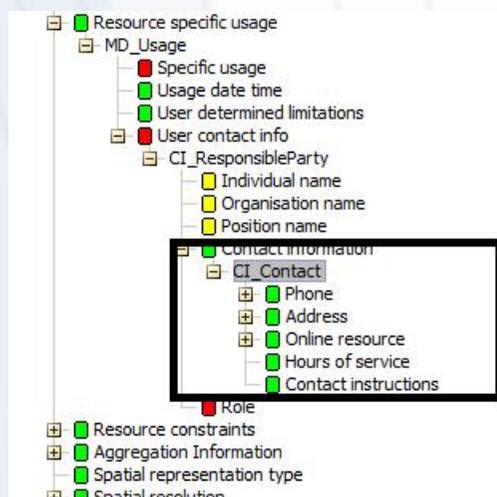
## 15.7 Resource specific usage



Pada tag specific usage, user determine limitations diisi dengan tipe data string character. Diis dengan kelas penggunaan hasil penjaminan kualitas

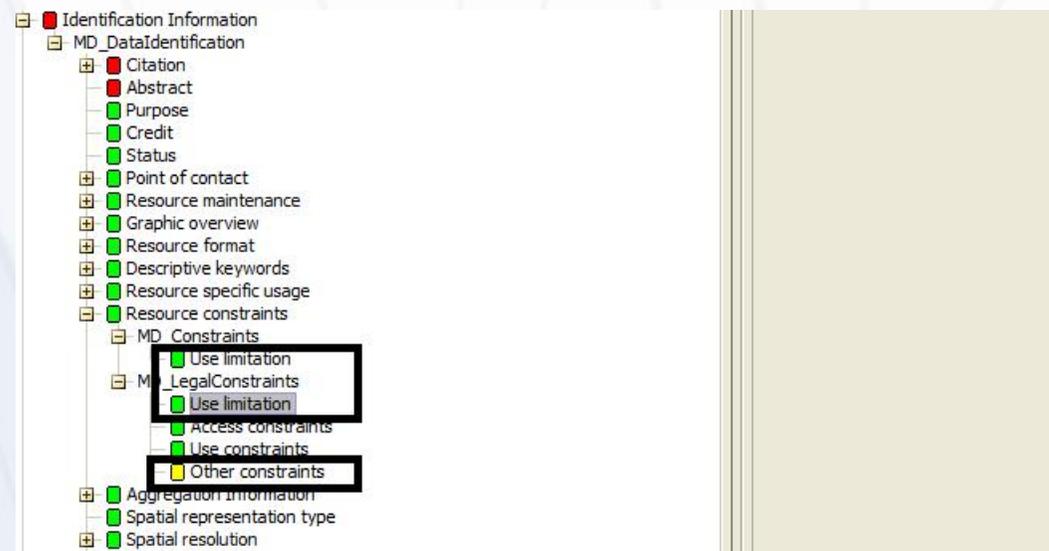


Pada user contact info terdapat field individual name, organisation name dan position name diisi dengan string character. Berikutnya contact information sesuai pada petunjuk contact pada point 7a.



Pada tag CI\_Contact diisi sesuai dengan point nomor 7b.

## 15.8 Resource Constrain



Pada tag use limitation diisi dengan tipe data string character.

Identification Information

- MD\_DataIdentification
  - Citation
  - Abstract
  - Purpose
  - Credit
  - Status
  - Point of contact
  - Resource maintenance
  - Graphic overview
  - Resource format
  - Descriptive keywords
  - Resource specific usage
  - Resource constraints
    - MD\_Constraints
      - Use limitation
    - MD\_LegalConstraints
      - Use limitation
      - Access constraints
      - Use constraints
      - Other constraints
  - Aggregation Information

Access constraints:

- otherRestrictions
- copyright
- intellectualPropertyRights
- license
- otherRestrictions
- patent
- patentPending
- restricted
- trademark

Pada field access constraints diisi dengan opsi sesuai pada gambar diatas.

Identification Information

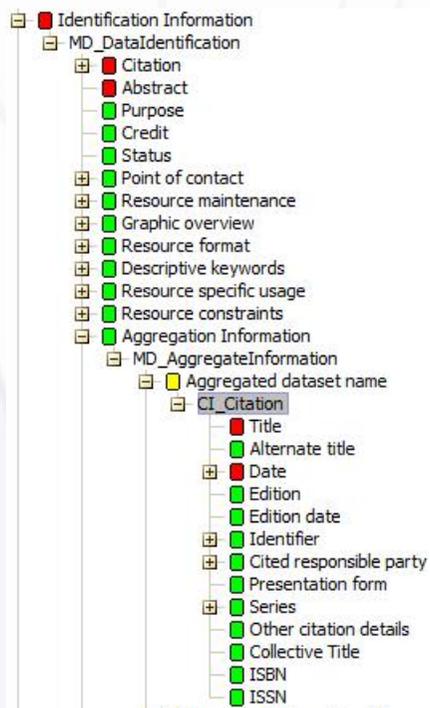
- MD\_DataIdentification
  - Citation
  - Abstract
  - Purpose
  - Credit
  - Status
  - Point of contact
  - Resource maintenance
  - Graphic overview
  - Resource format
  - Descriptive keywords
  - Resource specific usage
  - Resource constraints
    - MD\_Constraints
      - Use limitation
    - MD\_LegalConstraints
      - Use limitation
      - Access constraints
      - Use constraints
      - Other constraints
  - Aggregation Information

Use constraints:

- copyright
- intellectualPropertyRights
- license
- otherRestrictions
- patent
- patentPending
- restricted

Pada field use constraint diisi dengan opsi sesuai pada gambar diatas. Pada other constraint diisi dengan tipe data string character.

## 15.9 Aggregation Information



[Title](#)  
[Alternate title](#)  
[Date](#)  
[Edition](#)  
[Edition date](#)  
[Identifier](#)  
[Cited responsible party](#)  
[Presentation form](#)  
[Series](#)  
[Other citation details](#)  
[Collective Title](#)  
[ISBN](#)  
[ISSN](#)

Pada aggregation dataset name diisi dengan mengisikan informasi yang menunjukkan peng-agregasian informasi geospasial yang sedang di deskripsikan, beberapa jenis data biasanya disajikan atau dibuat kedalam bentuk data yang telah diagregasi menjadi cakupan/ruang lingkup yang lebih luas. Contoh agregasi data kependudukan dan sebagainya.

Maka informasi yang diisi adalah sebagai berikut:

- Title : Nama Agregasi
- Alternate Title : Nama Alternatif Agregasi

Lalu isian lain dapat diisi jika terdapat informasi yang dapat diisi. jika tidak, maka dapat dikosongkan atau diisi dengan “-”

- MD\_DataIdentification
  - Citation
  - Abstract
  - Purpose
  - Credit
  - Status
  - Point of contact
  - Resource maintenance
  - Graphic overview
  - Resource format
  - Descriptive keywords
  - Resource specific usage
  - Resource constraints
  - Aggregation Information
    - MD\_AggregateInformation
      - Aggregated dataset name
      - Aggregated dataset identifier
        - MD\_Identifier
          - Authority
          - CI\_Citation
          - Code
          - Association type
          - Initiative type
  - Spatial representation type
  - Spatial resolution
  - Language
  - Character set
  - Topic category

### (66.4) Identification Information.MD\_DataIdentification.Aggreg

Element definition:  
association type of the aggregate dataset.

```
crossReference  
largerWorkCitation  
partOfSeamlessDatabase  
source  
stereoMate
```

Pada tag Aggregated dataset identifier terdapat tag Authority yang didalamnya ada CI\_Citation yang pengisiannya sesuai pada point nomor 13 a. Pada tag association type diisi sesuai opsi pada gambar diatas.

- MD\_DataIdentification
  - Citation
  - Abstract
  - Purpose
  - Credit
  - Status
  - Point of contact
  - Resource maintenance
  - Graphic overview
  - Resource format
  - Descriptive keywords
  - Resource specific usage
  - Resource constraints
  - Aggregation Information
    - MD\_AggregateInformation
      - Aggregated dataset name
      - Aggregated dataset identifier
        - MD\_Identifier
          - Authority
          - CI\_Citation
          - Code
          - Association type
          - Initiative type
  - Spatial representation type

```
campaign  
collection  
exercise  
experiment  
investigation  
mission  
operation
```

Pada tag initiative type diisi dengan opsi yang terdapat pada gambar diatas.

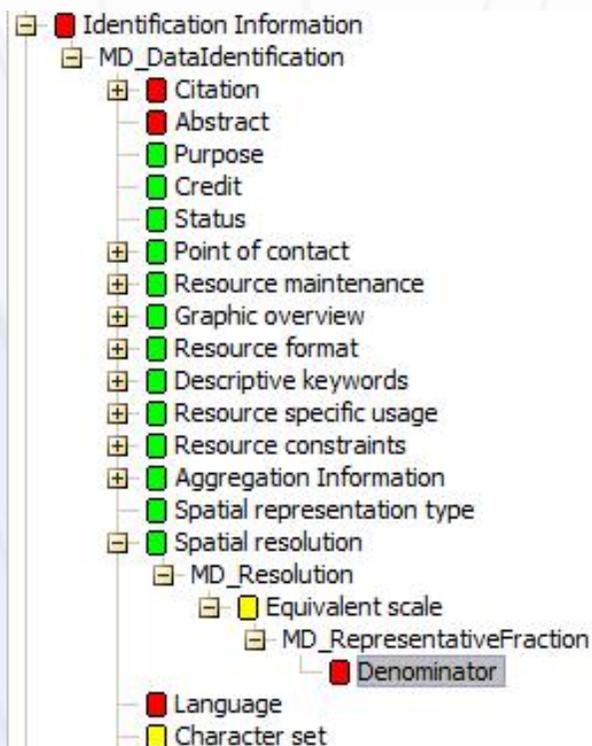
## 15.10 Spatial representation type

The image shows a metadata editor interface. On the left is a tree view of metadata elements. The element 'Spatial representation type' is highlighted with a red box. On the right is a form with a label 'Spatial representation type:' and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the following options: grid, stereoModel, textTable, tin, vector, and video. The 'vector' option is highlighted with a red box.

Pada tag spatial representation type diisi dengan opsi yang terdapat pada gambar diatas.

- Jika peta merupakan data vektor maka diisi **vector**
- Jika peta merupakan data raster maka diisi **grid**

## 15.11 Spatial resolution



Pada tag spatial resolution pada bagian denominator diisi dengan skala dari informasi geospasial atau peta. Contoh jika informasi geospasial memiliki skala 1:5000 maka isi dengan **5000**, jika memiliki skala 1:25000 maka isi dengan **25000**. **pengisian mengikuti skala dari informasi geospasialnya.**

## 15.12 Language

- [-] Identification Information
  - [-] MD\_DataIdentification
    - [+] Citation
    - [-] Abstract
    - [-] Purpose
    - [-] Credit
    - [-] Status
    - [+] Point of contact
    - [+] Resource maintenance
    - [+] Graphic overview
    - [+] Resource format
    - [+] Descriptive keywords
    - [+] Resource specific usage
    - [+] Resource constraints
    - [+] Aggregation Information
    - [-] Spatial representation type
    - [+] Spatial resolution
      - [-] MD\_Resolution
        - [-] Equivalent scale
        - [-] MD\_RepresentativeFraction
          - [-] Denominator
          - [+] Language

Language:

Language diisi dengan bahasa yang digunakan pada data atau peta. Dapat diisi dengan english (default) atau secara manual diketik "bahasa Indonesia"

## 15.13 Character set

The screenshot shows a metadata editor interface. On the left is a tree view of metadata elements. The 'Character set' element is highlighted in yellow. On the right, a dropdown menu is open, showing a list of character set options. The first option is '(reserved for future use)', which is highlighted in blue. Below it are several '8859part' options from 1 to 15.

- Identification Information
  - MD\_DataIdentification
    - Citation
    - Abstract
    - Purpose
    - Credit
    - Status
    - Point of contact
    - Resource maintenance
    - Graphic overview
    - Resource format
    - Descriptive keywords
    - Resource specific usage
    - Resource constraints
    - Aggregation Information
    - Spatial representation type
    - Spatial resolution
      - MD\_Resolution
        - Equivalent scale
          - MD\_RepresentativeFraction
            - Denominator
    - Language
    - Character set
    - Topic category

Character set:  
|  
(reserved for future use)  
8859part1  
8859part10  
8859part11  
8859part13  
8859part14  
8859part15

Character set diisi dengan opsi yang terdapat pada gambar diatas. Dapat menggunakan pilihan default (UTF8)

## 15.14 Topic Category

- [-] Identification Information
  - [-] MD\_DataIdentification
    - [-] Citation
    - [-] Abstract
    - [-] Purpose
    - [-] Credit
    - [-] Status
    - [-] Point of contact
    - [-] Resource maintenance
    - [-] Graphic overview
    - [-] Resource format
    - [-] Descriptive keywords
    - [-] Resource specific usage
    - [-] Resource constraints
    - [-] Aggregation Information
    - [-] Spatial representation type
    - [-] Spatial resolution
      - [-] MD\_Resolution
        - [-] Equivalent scale
        - [-] MD\_RepresentativeFraction
          - [-] Denominator
    - [-] Language
    - [-] Character set
    - [-] Topic category
    - [-] Environment description

Topic category:

- biota
- boundaries
- climatologyMeteorologyAtmospher
- economy
- elevation
- environment
- farming

Pada topic category field diisi dengan opsi yang tersedia seperti pada gambar diatas. Diisi dengan topik yang sesuai dengan datanya

## 15.15 Environment description dan supplemental information

Identification Information

- MD\_DataIdentification
  - Citation
  - Abstract
  - Purpose
  - Credit
  - Status
  - Point of contact
  - Resource maintenance
  - Graphic overview
  - Resource format
  - Descriptive keywords
  - Resource specific usage
  - Resource constraints
  - Aggregation Information
  - Spatial representation type
  - Spatial resolution
  - Language
  - Character set
  - Topic category
  - Environment description
  - Extent
  - Supplemental information

**(46) Identification Information.MD\_DataIdentification.Supplemental information**

Element definition:  
any other descriptive information about the dataset.

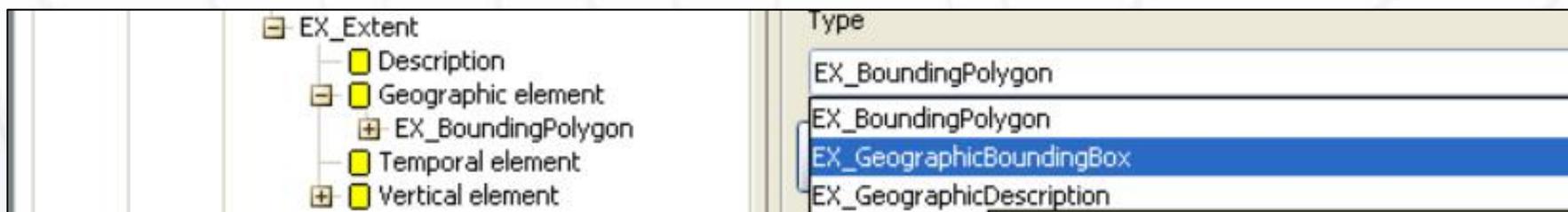
Data ini merupakan salah satu keluaran yang dihasilkan dari pekerjaan Akuisisi Lidar Dan Pemotretan Udara Dig  
anggaran 2020.]

Elemen-elemen ini merupakan elemen yang dapat diisi dengan informasi terkait software dan informasi tambahan, pengisian berupa teks singkat maupun paragraf, diisi dengan penjelasan sebagai berikut:

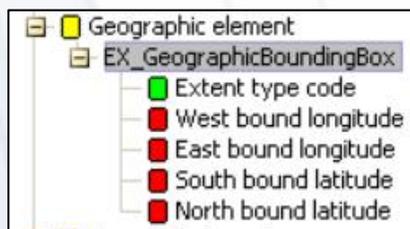
- environment description diisi dengan informasi software atau perangkat lunak yang digunakan untuk membuka dan mengolah data misal : QGIS 3.22
- supplemental information dapat diisi dengan informasi tambahan seperti nomor indeks, nomor lembar peta maupun informasi tambahan lain yang dirasa berguna untuk pengguna mengetahui secara singkat data yang sedang dideskripsikan

## 15.16 Extent

pada Geographic Element dipilih jenis cakupan adalah => EX\_Geographic BoundingBox seperti dibawah ini:



Pada EX\_GeographicBoundingBox dapat diisi dengan informasi sisi-sisi/batas terluar dari cakupan informasi geospasial atau petanya. Pengisian sisi terluar dilakukan sebagai berikut:



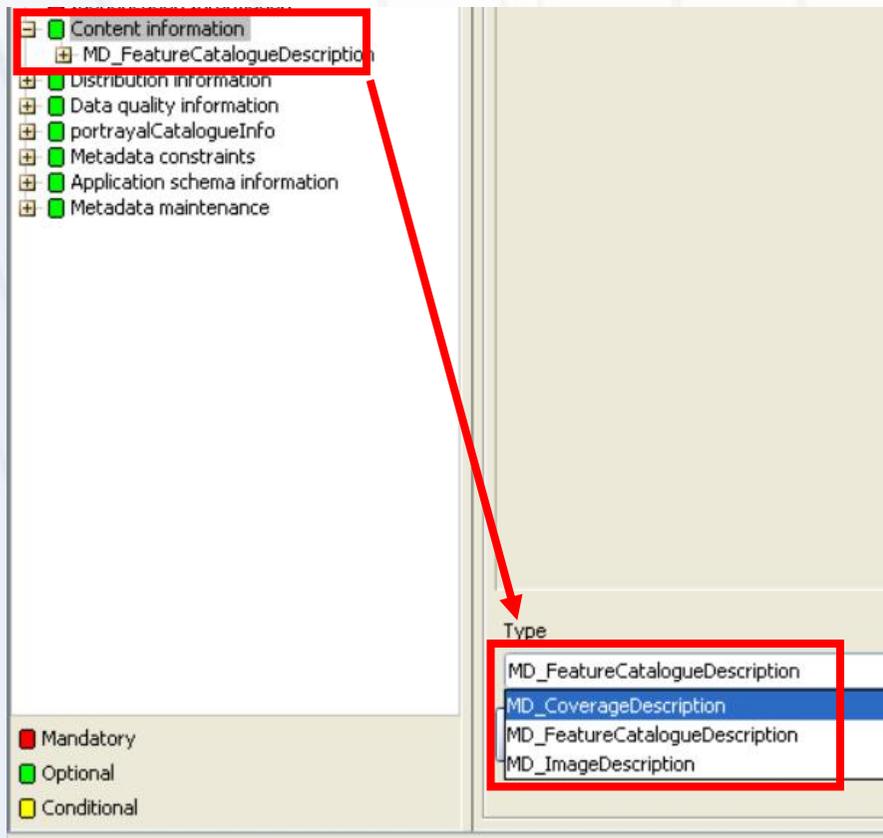
- West Bound Longitude diisi dengan koordinat terluar pada sisi sebelah barat
- East Bound Longitude diisi dengan koordinat terluar pada sisi sebelah Timur
- South Bound Longitude diisi dengan koordinat terluar pada sisi sebelah Selatan
- North Bound Longitude diisi dengan koordinat terluar pada sisi sebelah Utara

Sehingga terbentuk sebuah kotak cakupan dari data yang sedang dideskripsikan.

## 16 Content Information

Content Information berisi mengenai elemen yang dapat diisi dengan (melalui menu dropdown):

- informasi katalog unsur yang digunakan jika data berformat vektor (contoh: ShapeFile)
- informasi Image Description jika data merupakan data raster (contoh : Citra satelit dan foto udara)
- Informasi Coverage untuk mengisi informasi struktur atribut untuk data vektor maupun raster



## 16.1 Informasi Katalog Unsur (Feature Catalogue Description)



- Compliance Code diisi dengan True, False (**True jika data sudah terakomodir sesuai Katalog Unsur Geografi Indonesia/KUGI, False jika data tidak/belum terakomodir sesuai Katalog unsur geografi Indonesia**)
- Language (diisi dengan "Bahasa Indonesia" atau "English" )
- Include with Dataset diisi dengan True, False (**True jika data sudah menggunakan Katalog Unsur Geografi Indonesia, False jika data tidak/belum menggunakan Katalog unsur geografi Indonesia**)
- Feature Types (diisi dengan list unsur/fitur data contoh: **JALAN\_AR, NIAGA\_PT, ADMINISTRASI\_AR**) sesuaikan dengan datanya
- Feature Catalogue Citation ( diisi dengan informasi lengkap terkait katalog unsur yang digunakan, maka isi dengan informasi terkait KUGI)
  - Title (diisi dengan judul katalog unsur yang digunakan, yaitu "Katalog Unsur Geografi Indonesia"
  - Alternate Tile (diisi dengan judul alternative katalog unsur, contoh : KUGI – Singkatan)



**BerAKHLAK**

Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten  
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

#1 Peta Data  
Nusantara



# bangga  
melayani  
bangsa



[www.big.go.id](http://www.big.go.id)



badan informasi geospasial



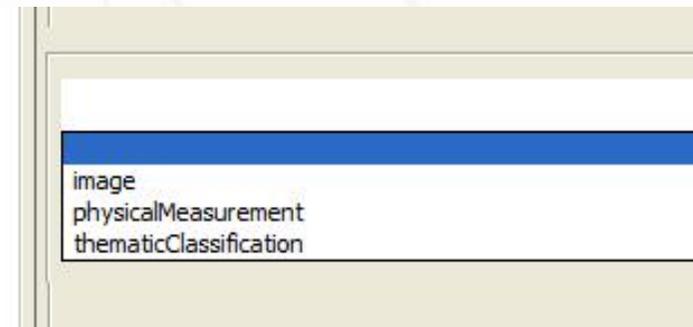
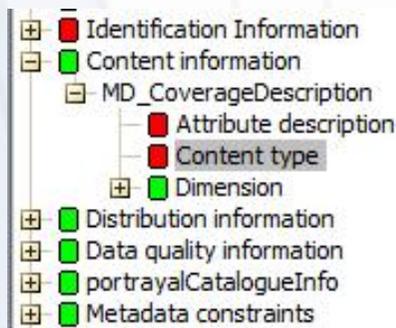
@infogeospasial

## 16.2 Informasi Coverage

Pada bagian ini diisi dengan informasi yang berkaitan dengan struktur atribut dari datanya.

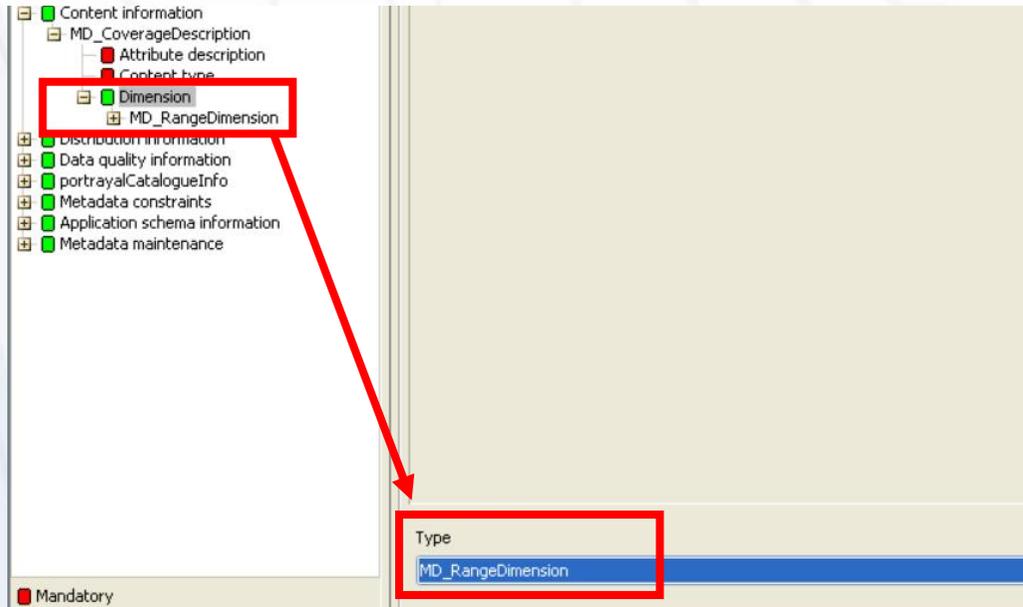


- Attribute Description diisi dengan teks singkat deskripsi atribut data
- Content type diisi dengan memilih pilihan seperti diatas (secara umum untuk data vektor dapat dipilih **thematicClassification**)



Setelah mengisi Atribut Description dan content tipe selanjutnya mengisi dimension, berikut adalah cara mengisi dimension

- Dimension diisi dengan cara memilih antara MD\_band dan MD\_RangeDimension (pilih **MD\_RangeDimension** untuk data vektor)

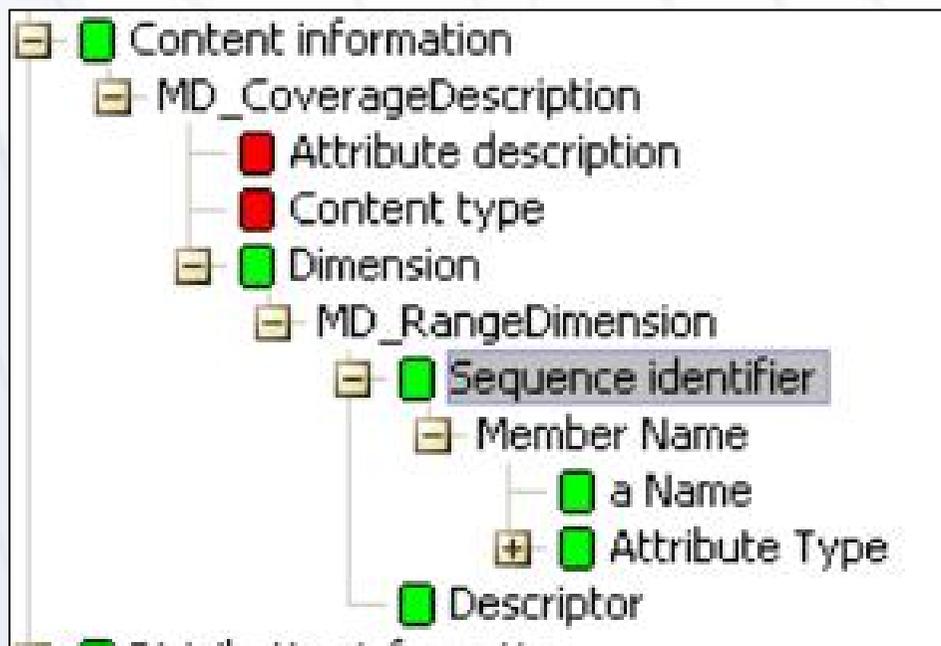


Selanjutnya di dalam **MD\_RangeDimension** terdapat

- Sequence Identifier (diisi dengan nama atribut dan tipe atribut)
- Descriptor (diisi dengan penjelasan jika atribut memiliki listed value/domain/isian semantik – info lebih lanjut lihat KUGI)

## Pengisian Sequence Identifier=> member Name

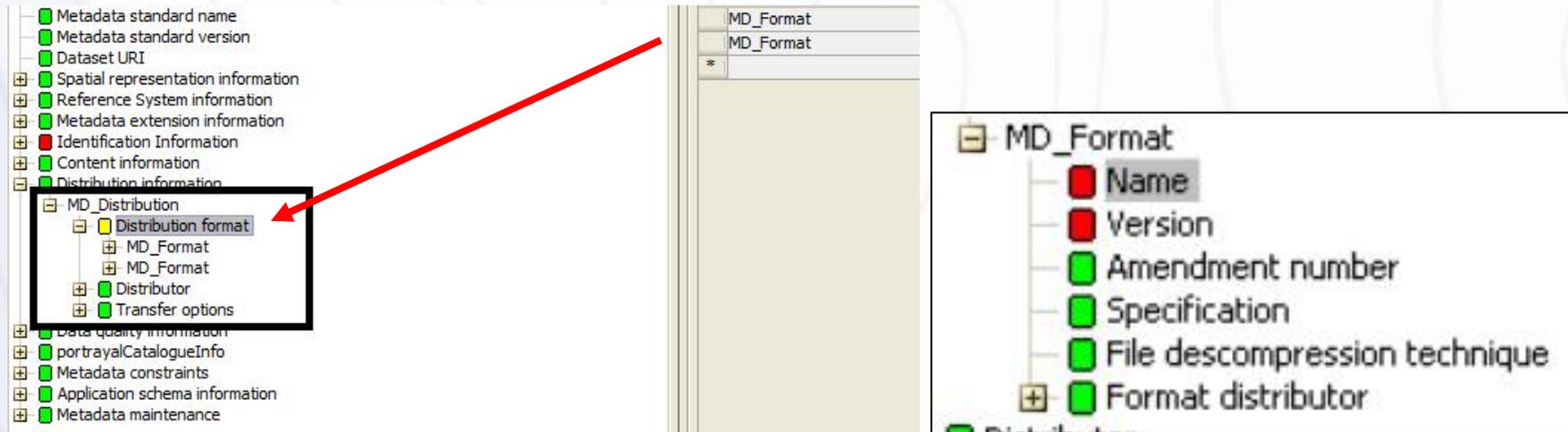
- A Name diisi dengan nama lengkap atribut (contoh untuk atribut NAMOBJ maka diisi dengan “Nama Objek”)
- Atribut Type diisi dengan atributnya (Contoh NAMOBJ)



# 17 Distribution Information

## 17.1 Distribution Format

Distributrion Format (MD\_Format) merupakan elemen yang disediakan untuk diisi dengan informasi mengenai **format yang digunakan informasi geospasial atau peta dalam proses distribusi atau penyebarluasannya.**



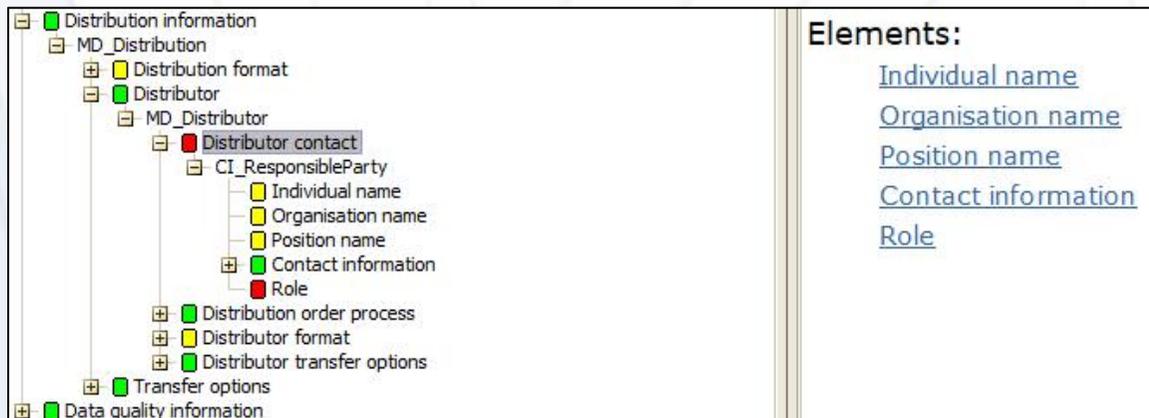
- Didalam MD\_format terdapat form:
  - Name (nama Format Peta – format dapat dipilih melalui menu dropdown atau dapat diketik manual)
  - Version (versi dari format data – Dikosongkan atau diisi dengan “-“ jika versi format tidak diketahui)

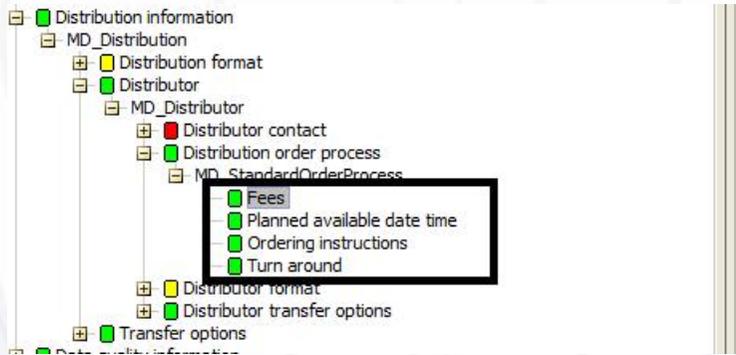
Form lain yaitu Amendment number, specification, file decompression thenique diisi sesuai dengan edisi format - Dikosongkan atau diisi dengan “-“ jika informasi-informasi tersebut tidak diketahui.

## 17.2 Distributor

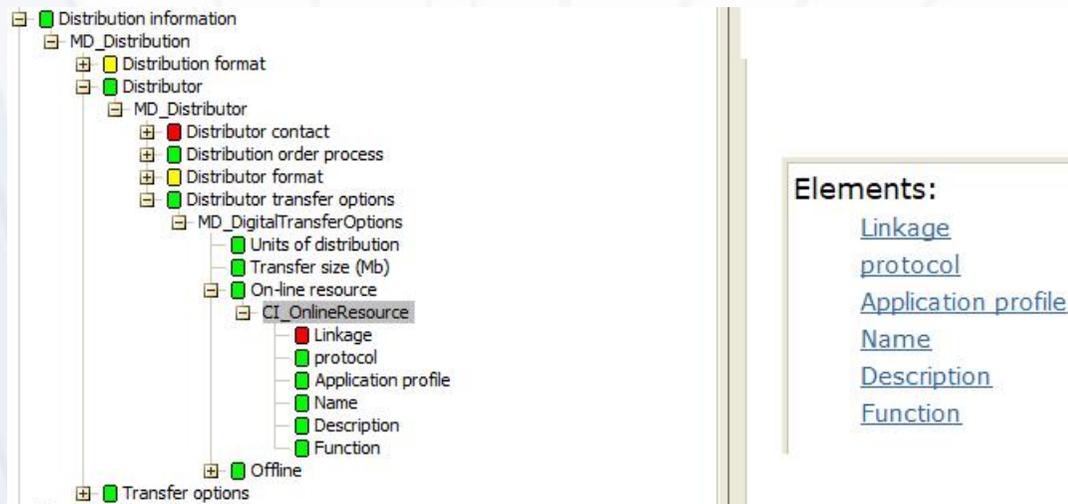
Pada bagian distributor terdiri atas 4 informasi utama yaitu:

- Distributor Contact (kontak pihak yang menjadi distributor - dimana distributor informasi geospasial atau peta yang dilakukan melalui online (services/api) diisi dengan unit **Pusat Data dan Informasi atau Diskominfo** - metode pengisian sama dengan pengisian kontak pada bab 2 Kontak)
- Distributor order process (Proses dan mekanisme mendapatkan data sesuai yang ditetapkan distributor)
- Distributor format (format data - mengikuti sub elemen distribution format pada bab 10.1)
- Distributor Transfer Option (metode pengiriman yang dapat dilakukan distributor offline/online - informasi ini dapat dilengkapi pada bagian 10.3)



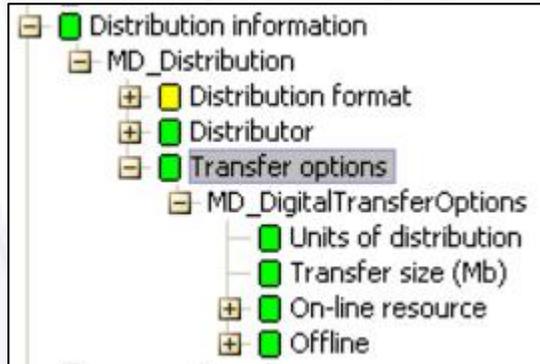


Kemudian tag Distribution order process didalamnya terdapat MD\_StandarOrderProcess field Fees, Planned available date time ordering instruction dan turn around keseluruhan diisi dengan tipe data string character kecuali planned available date time yang diisi dengan format tanggal.



Berikutnya field dari distributor transfer options diisi sesuai dengan point 7b.

## 17.3 Transfer Option

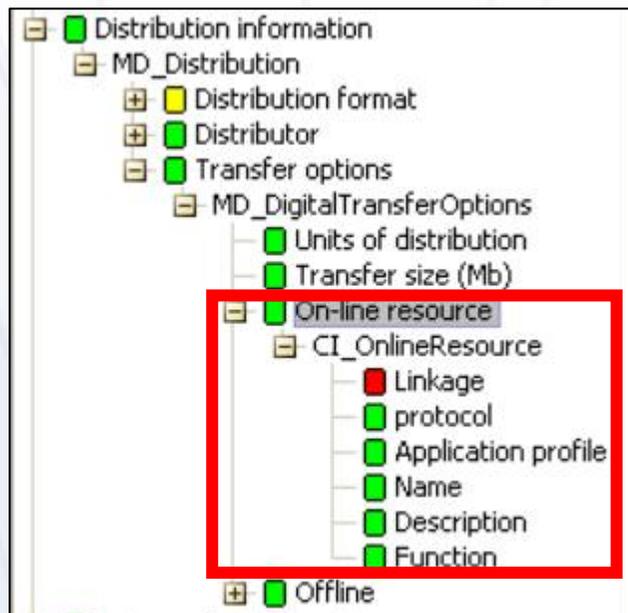


Pada bagian transfer option terdapat beberapa isian yang terdiri dari 4 bagian yaitu:

Unit of distribution (diisi dengan teks singkat atau narasi mengenai unit-unit data yang digunakan dalam menyampaikan data misal : layer dan lain lain)

- Transfer Size (Mb) (diisi dengan ukuran file dalam satuan megabytes)
- Online Resource (diisi dengan informasi services data atau petanya – berupa link service)
- Offline (diisi dengan informasi format dan media yang digunakan untuk penyebarluasan dengan metode penyampaian fisik – CD, Harddisk dan sebagainya)

## ONLINE RESOURCE

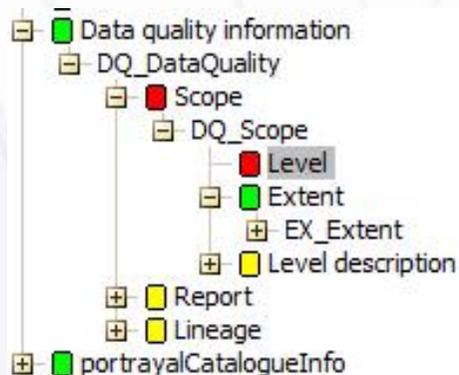


Online resource berisi field:

- Linkage (diisi dengan root url dari server geospasial dimana data dan informasi geospasial dipublis.
- Protocol (protocol diisi dengan parameter url yang sesuai dengan jenis services dari data dan informasi geospasial yang dipublis),
- application profile (application profile yang digunakan pada online resource),
- name (nama layer pada suatu service),
- description (description yang digunakan pada online resource),

# 18 Data quality information

## 18.1 Scope

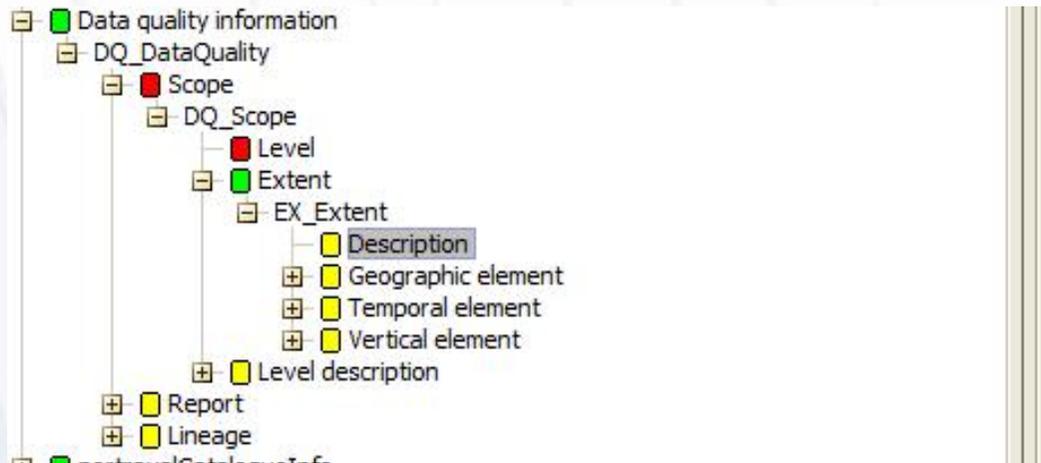


dataset

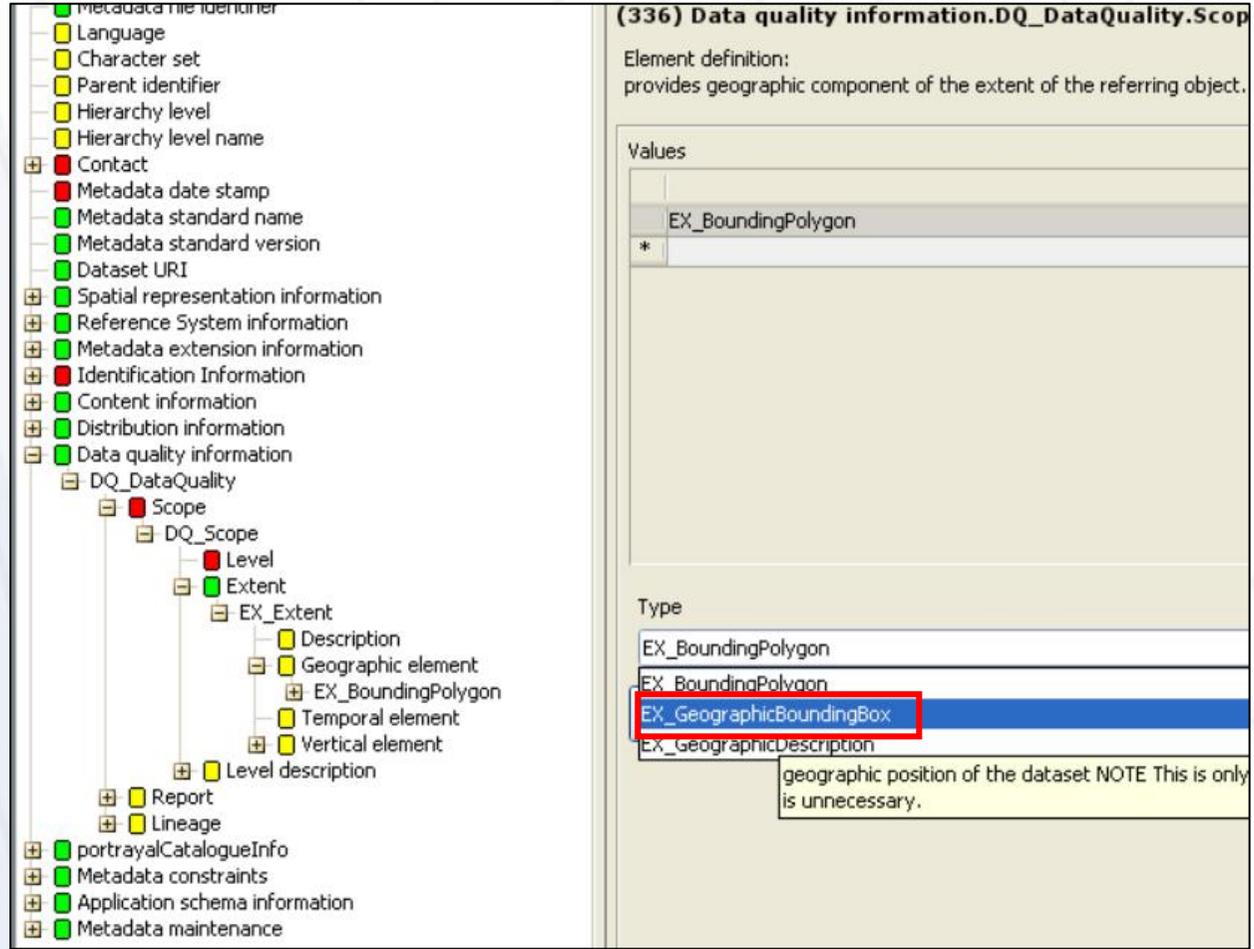
dataset  
dimensionGroup  
feature  
featureType  
fieldSession  
model  
nonGeographicDataset  
propertyType

- Pada parent data quality information terdapat child DQ\_Dataquality->scope->DQ\_Scope dimana level diisi dengan opsi yang ada pada gambar diatas. Dipilih sesuai dengan ruang lingkup kualitas data. (contoh : jika informasi kualitas menerangkan informasi per dataset maka pilih **dataset**, jika informasi kualitas adalah kualitas perunsur atau layer maka pilih **feature**)

b. Sedangkan extent terdapat turunan ex\_extent adalah berfungsi untuk menerangkan cakupan geografis dari informasi kualitas yang akan dijelaskan di metadata. Pada Description diisi dengan teks singkat mengenai cakupan data.



c. Selanjutnya pada Geographic Element dipilih jenis cakupan adalah => EX\_Geographic BoundingBox seperti dibawah ini:



**(336) Data quality information.DQ\_DataQuality.Scope**

Element definition:  
provides geographic component of the extent of the referring object.

Values

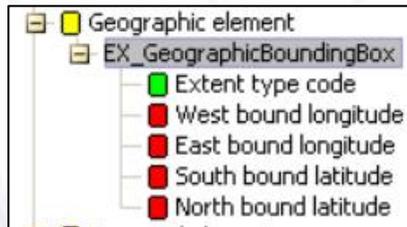
|                    |
|--------------------|
| EX_BoundingPolygon |
| *                  |

Type

|                                 |
|---------------------------------|
| EX_BoundingPolygon              |
| EX_BoundingPolygon              |
| <b>EX_GeographicBoundingBox</b> |
| EX_GeographicDescription        |

geographic position of the dataset NOTE This is only is unnecessary.

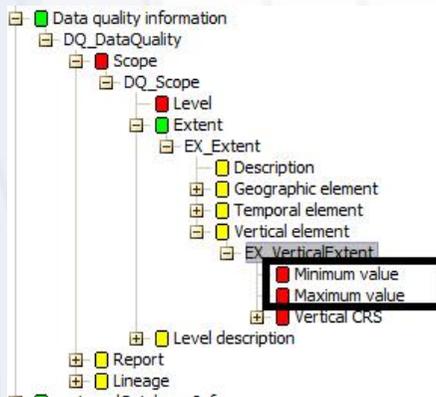
d. Pada EX\_GeographicBoundingBox dapat diisi dengan informasi sisi-sisi/batas terluar dari cakupan informasi geospasial atau petanya. Pengisian sisi terluar dilakukan sebagai berikut:



- West Bound Longitude diisi dengan koordinat terluar pada sisi sebelah barat
- East Bound Longitude diisi dengan koordinat terluar pada sisi sebelah Timur
- South Bound Longitude diisi dengan koordinat terluar pada sisi sebelah Selatan
- North Bound Longitude diisi dengan koordinat terluar pada sisi sebelah Utara

Sehingga terbentuk sebuah kotak cakupan dari data yang sedang dideskripsikan.

e. Vertikal Element merupakan sub elemen untuk menggambarkan informasi vertical atau informasi ketinggian yang tercakup dalam data, diisi dengan informasi ketinggian maksimal dan ketinggian minimal (terendah) pada informasi geospasial tersebut. Jika data tidak memiliki elemen vertical atau informasi ketinggian maka bagian ini dapat dilewati.



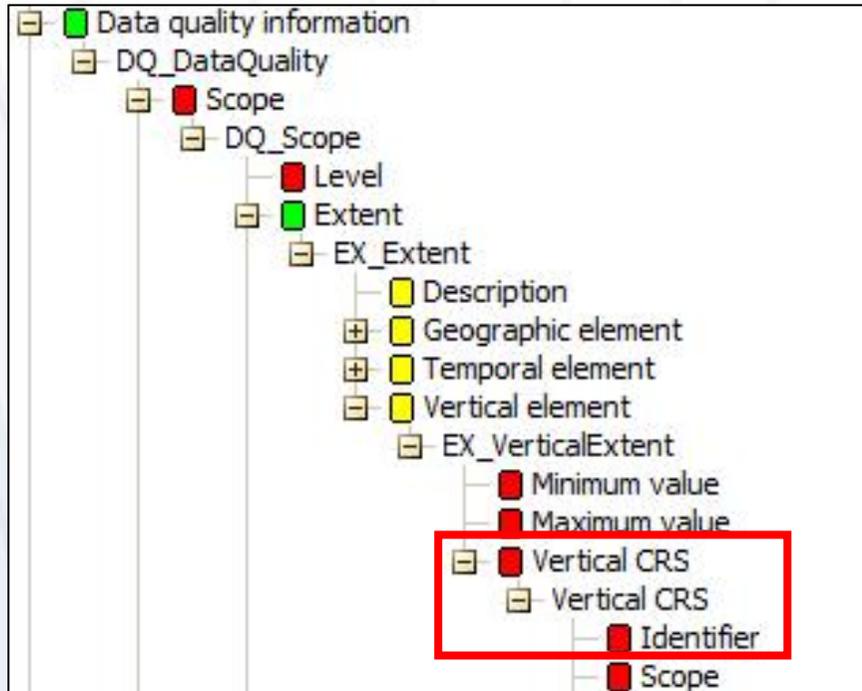
Elements:

[Minimum value](#)

[Maximum value](#)

[Vertical CRS](#)

- f. Berikutnya terdapat Vertical CRS dimana field identifier diisi dengan kode system referensi koordinat yang digunakan untuk informasi ketinggian pada informasi geospasial. Jika data tidak memiliki informasi ketinggian maka bagian ini dapat dilewati.





## 18.2 Report

Sub elemen Report ini berfungsi untuk **menyimpan informasi hasil control kualitas dan evaluasi kualitas** yang dilakukan oleh produsen data, berikut ini adalah beberapa form yang diisi untuk dapat memenuhi informasi kualitas tersebut:

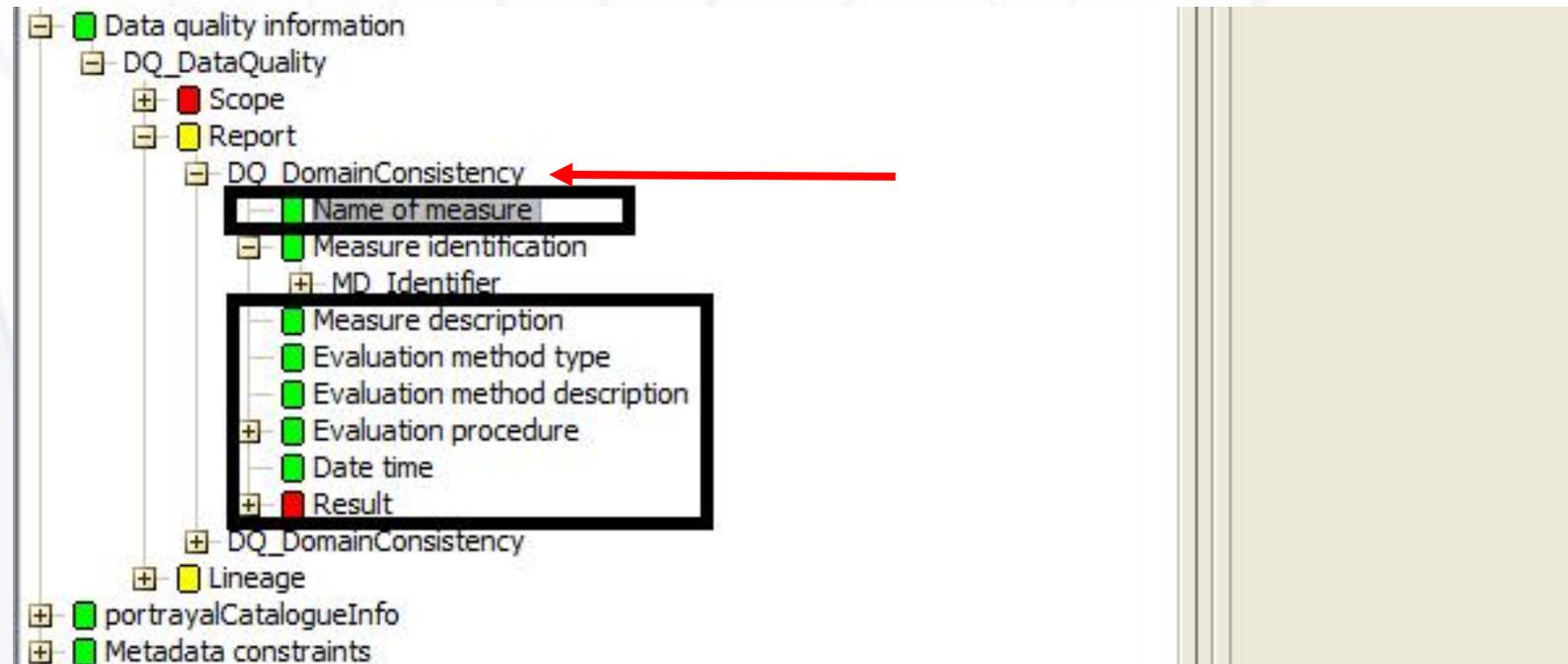
- Name of measure (nama metode pemeriksaan),
- measure description (deskripsi metode pengukuran kualitas),
- evaluation method type (metode evaluasi kualitas),
- evaluation method description (deskripsi metode evaluasi)
- Evaluation procedure (prosedur yang digunakan pada proses evaluasi kualitas)
- Date time (tanggal pelaksanaan proses evaluasi kualitas)
- Result (hasil evaluasi kualitas)

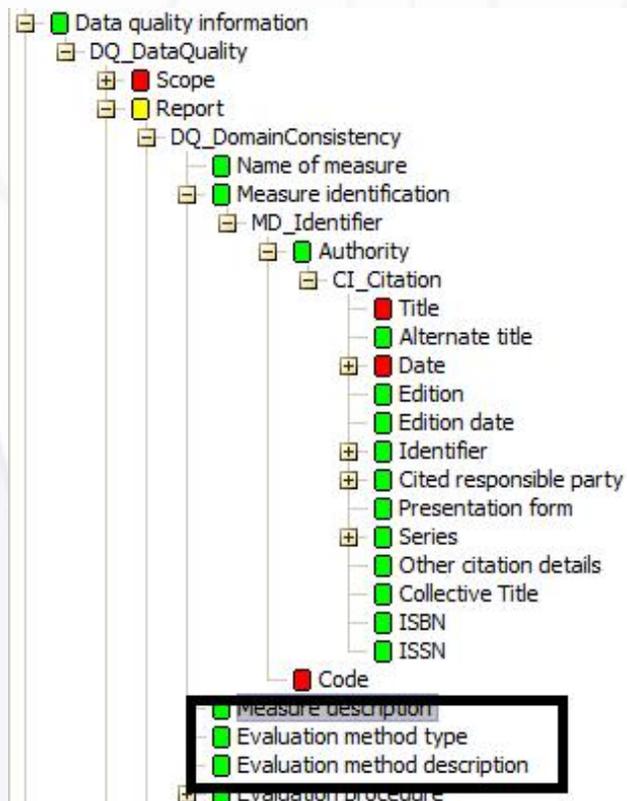
Sebelum dapat mengisi form diatas, produsen data harus terlebih dahulu memilih **Elemen kualitas**. Elemen kualitas dipilih sesuai dengan elemen kualitas yang sesuai dengan kriteria kualitas produk atau petanya.berikut adalah elemen kualitas beserta sub elemennya:

- 1) Completeness Commission
- 2) Completeness Omission
- 3) Conceptual Consistency
- 4) Domain Consistency
- 5) Format Consistency
- 6) Topological Consistency
- 7) Absolute External Positional Accuracy
- 8) Gridded Data Positional Accuracy
- 9) Relative Internal Positional Accuracy
- 10)Thematic Classification Correctness
- 11)Non Qualitative Attribute Accuracy
- 12)Quantitative Attribute Accuracy
- 13)Accuracy of a Time Measurement
- 14)Temporal Consistency
- 15)Temporal Validity

## TATA CARA MENGISI REPORT PADA ELEMEN KUALITAS

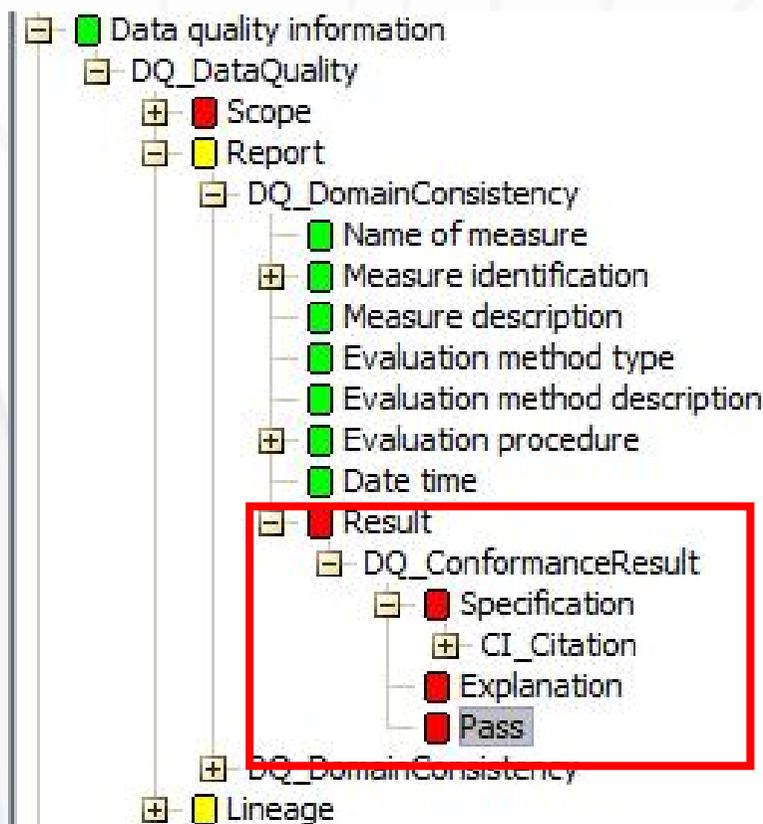
Berikut ini adalah contoh menggunakan salah satu elemen kualitas yaitu “Domain Consistency”





- Measure description diisi dengan teks singkat atau narasi yang berisi deskripsi metode pengukuran kualitas yang dilakukan
- Evaluation method diisi dengan teks singkat atau narasi yang berisi deskripsi metode evaluasi kualitas.
- Sedangkan evaluation method type diisi dengan opsi direct external, Direct internal, indirect.

## Result

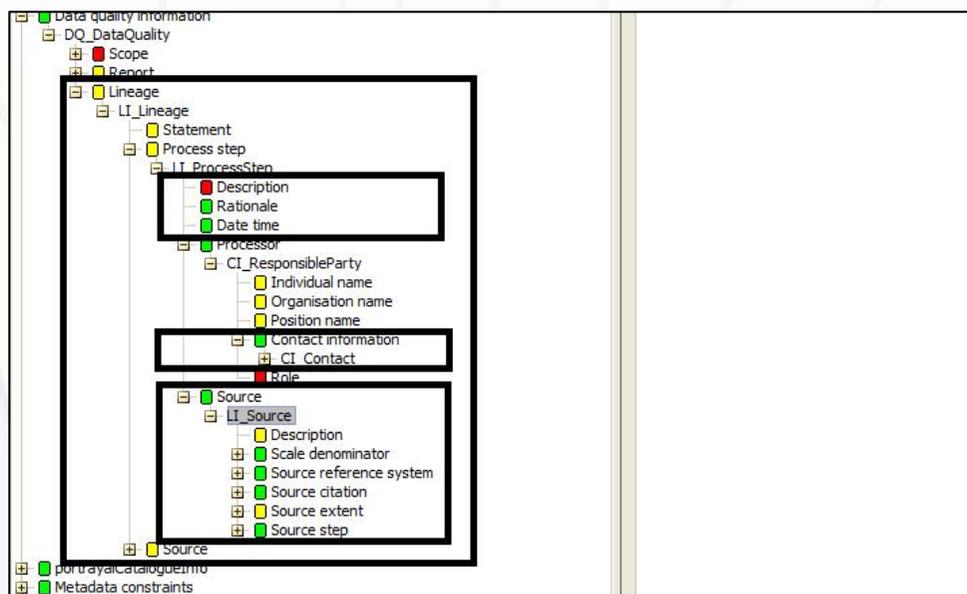


Selanjutnya untuk mengisi hasil akhir dari rangkaian evaluasi kualitas terdapat pada bagian

**Result ->DQ\_ConformanceResult**

- explanation diisi dengan penjelasan hasil akhir evaluasi kualitas (dalam bentuk teks singkat ataupun narasi)
- pass diisi dengan option true atau false. **Dimana true menandakan rangkaian evaluasi kualitas pada produk adalah LOLOS sedangkan false berarti TIDAK LOLOS**

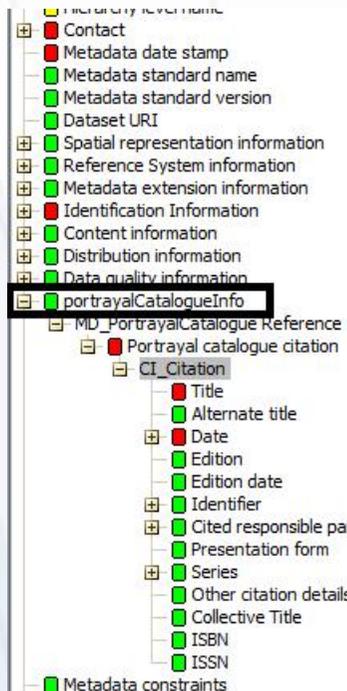
## 18.3 Lineage



Lineage berfungsi sebagai elemen yang memberikan informasi mengenai asal usul suatu data.subelemen yang terkandung dalam lineage adalah

- Statement (diisi dengan statement atau narasi yang menerangkan secara singkat asal usul informasi geospasial atau peta yang sedang dideskripsikan)
- Process Step (diisi dengan narasi atau teks singkat mengenai bagaimana data tersebut diolah menjadi produk akhir)
- Source (sumber data dari data/produk akhir)
- Pada tag Processor terdapat tag CI\_ResponsibleParty yang sama dengan pengisian kontak pada bab 2. diisi dengan kontak produsen yang mengolah data dan memproduksi data.

# 19 Portrayal Catalogue Reference



## Elements:

- [Title](#)
- [Alternate title](#)
- [Date](#)
- [Edition](#)
- [Edition date](#)
- [Identifier](#)
- [Cited responsible party](#)
- [Presentation form](#)
- [Series](#)
- [Other citation details](#)
- [Collective Title](#)
- [ISBN](#)
- [ISSN](#)

Portrayal Catalogue Reference berisi mengenai informasi acuan yang digunakan untuk simbolisasi (pewarnaan, pemberian pola untuk tampilan) Untuk portrayal catalogue reference memiliki isian CI\_Citation diisi sesuai dengan informasi mengenai pihak atau dokumen acuan yang berkaitan dengan simbolisasi data yang sedang dideskripsikan. Dokumen contoh: **spesifikasi produk informasi geospasial, standar penyajian peta.**



The screenshot shows a metadata editor interface with a tree view on the left and a detailed view on the right. The tree view includes the following elements:

- HTML
- ISO 19115
  - NEM Profile
  - CORE Profile
  - INSPIRE Profile
  - WISE Profile
- Metadata file identifier
- Language
- Character set
- Parent identifier
- Hierarchy level
- Hierarchy level name
- Contact
- Metadata date stamp
- Metadata standard name
- Metadata standard version
- Dataset URI
- Spatial representation information
- Reference System information
- Metadata extension information
- Identification Information
- Content information
- Distribution information
- Data quality information
- portrayalCatalogueInfo
- Metadata constraints**
  - MD\_Constraints
    - Use limitation**
  - Application schema information
- Metadata maintenance

The detailed view on the right shows the element definition for '(68) Metadata constraints.MD\_Constraints.Use limitation affecting the fitness for use of the resource or meta'. The element definition is: 'limitation affecting the fitness for use of the resource or meta'. The data type is 'string'.

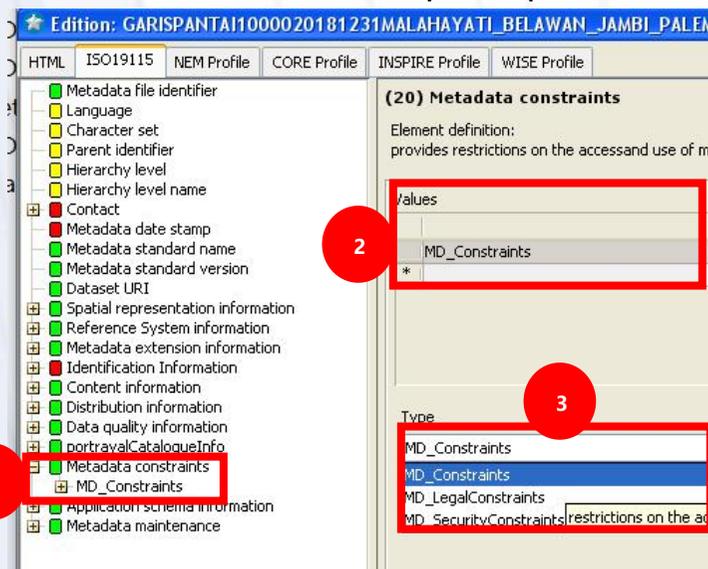
Metadata constrains memiliki tag use limitation dengan tipe data character string.

## 20 Metadata Constraints

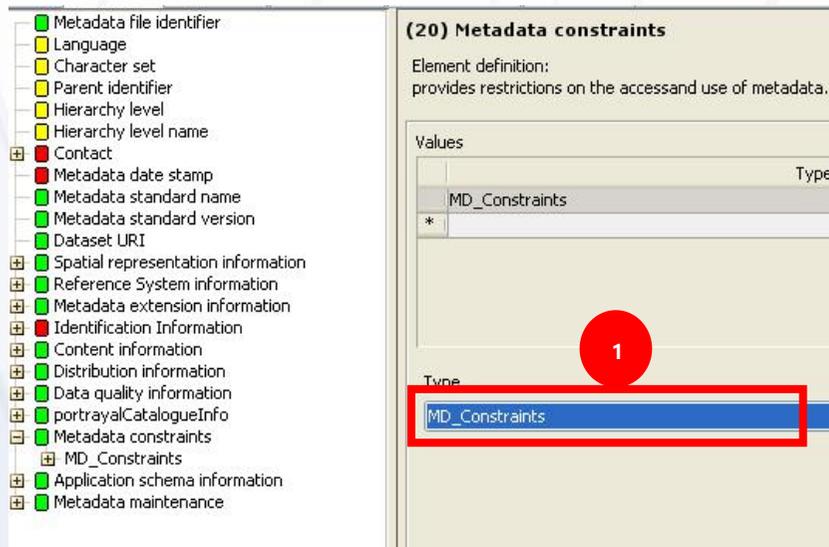
Bagian ini merupakan elemen pada metadata yang dapat digunakan untuk mengisi informasi **batasan pada metadata**. Batasan pada metadata berarti meliputi hal hal yang diperkenankan dan tidak diperkenankan dalam kegiatan pengelolaan maupun penggunaan dari **metadata** itu sendiri.

Constraints atau batasan terdiri dari:

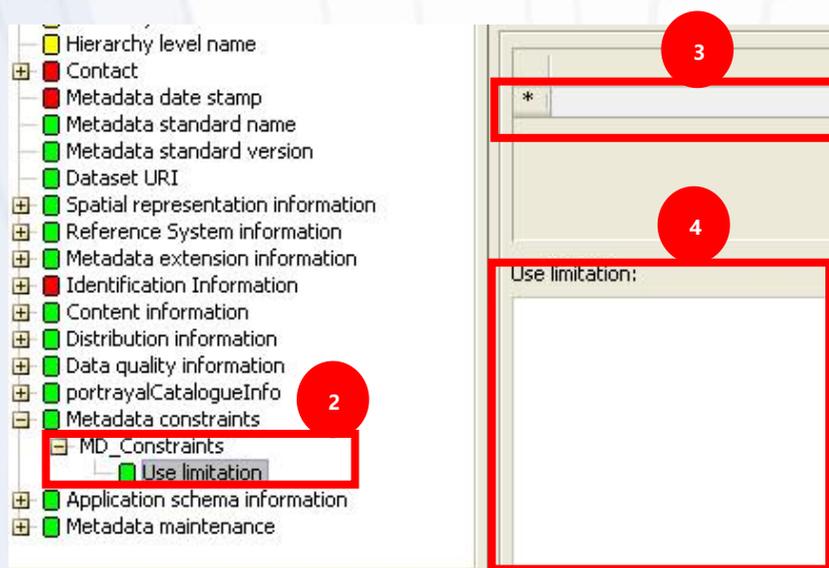
- MD\_Constraints : Batasan mengenai akses dan penggunaan metadata
- MD\_LegalConstraints : Batasan dan prasyarat hukum yang harus ditaati mengenai akses dan penggunaan metadata
- MD\_SecurityConstraints : Batasan penanganan metadata yang diberlakukan/dikenakan yang berkaitan dengan keamanan nasional ataupun aspek keamanan sejenis atau aspek keamanan lain.



1. Pilih **metadata constraints**
2. Klik pada baris kosong hingga tampilan seperti di poin nomor 2
3. Pilih antara **MD\_Constraints** , **MD\_LegalConstraints** atau **MD\_SecurityConstraints**



1. Berikut ini adalah contoh jika memilih **MD\_Constraints** seperti pada poin 1.
2. Klik pada baris kosong
3. Selanjutnya klik pada use limitation
4. ketik batasan yang berlaku pada metadata



## 21 Application schema information

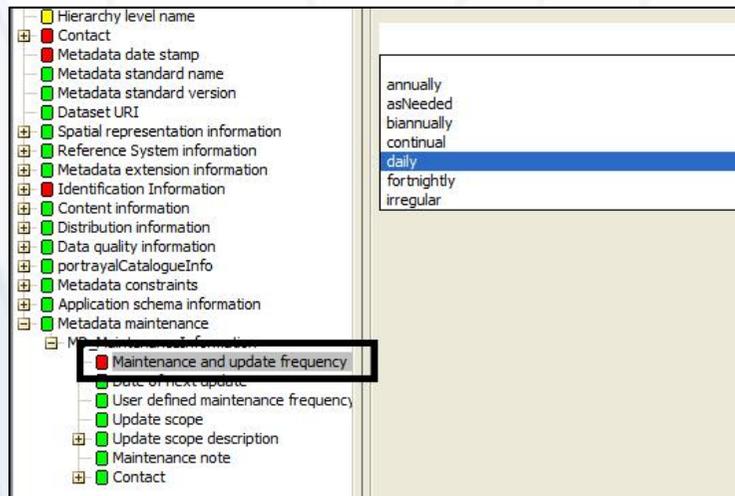
Jika Skema Aplikasi pada informasi geospasial telah di terapkan maka beragam informasi yang berkaitan dengan Skema Aplikasi dapat dituangkan pada elemen metadata ini.

The screenshot displays a metadata editor interface. On the left, a tree view shows the hierarchy of metadata elements, with 'Application schema information' expanded to 'MD\_ApplicationSchema Information' and 'Name'. The middle pane, titled 'Elements:', lists various metadata elements such as Title, Alternate title, Date, Edition, Identifier, Cited responsible party, Presentation form, Series, Other citation details, Collective Title, ISBN, and ISSN. The right pane shows a list of elements, including 'CI\_Citation' which is expanded to show 'Schema language', 'Constraint language', 'Schema ASCII', 'Graphics file', 'Software development file', and 'Software development file format'. A red box highlights the 'CI\_Citation' sub-elements.

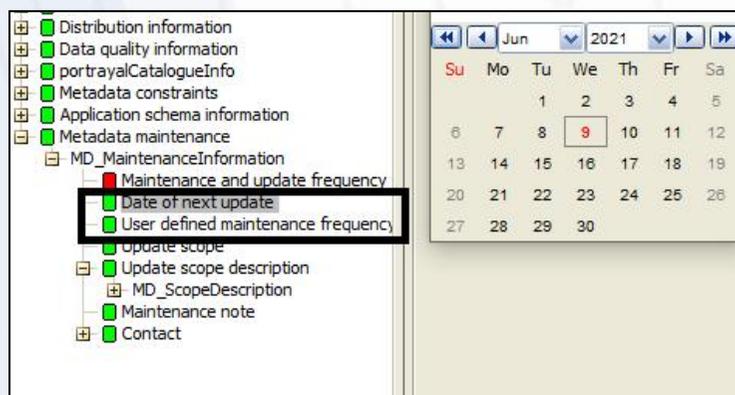
Dimana pada CI\_Citation dapat diinformasikan judul dan informasi lain terkait Application Schema dan juga informasi utama yang berkaitan dengan application schema dapat dilengkapi di tag schema language, constraint language, schema ASCII, graphic file, software development file, software development file format. jika tidak, maka dapat dikosongkan atau diisi dengan “-”

Lebih lengkap lagi Application Schema dapat ditemukan pada ISO 19109.

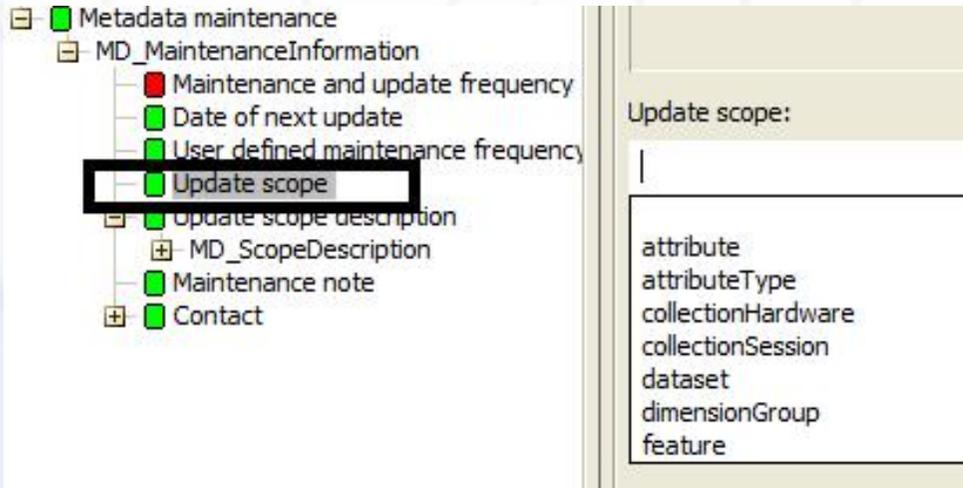
## 22 Metadata maintenance



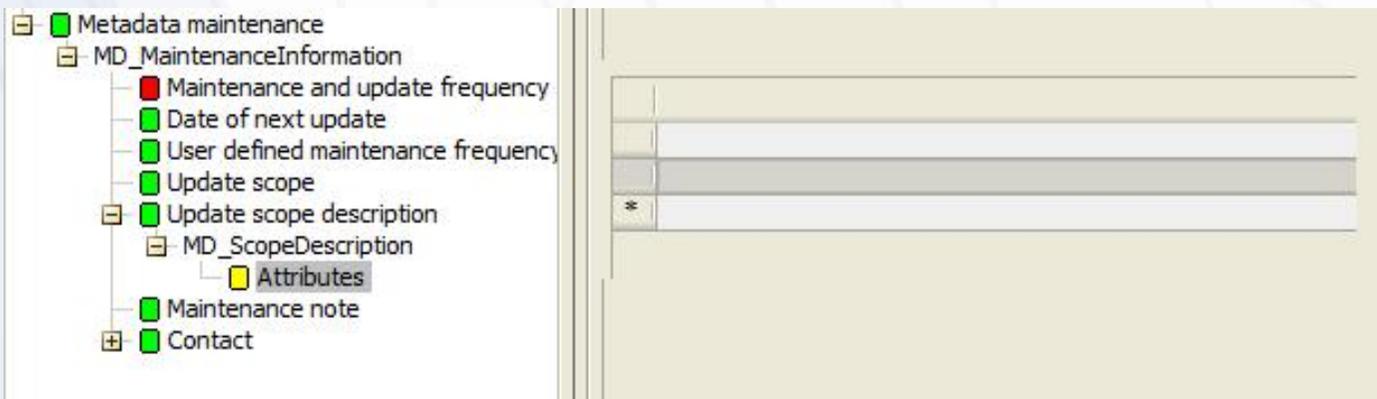
Pada tag maintenance and update frequency diisi dengan opsi yang ada seperti pada gambar diatas. Dipilih sesuai dengan frekuensi update metadata (contoh : Jika harian maka pilih daily, jika bulanan maka pilih monthly, jika tahunan maka pilih yearly dst)

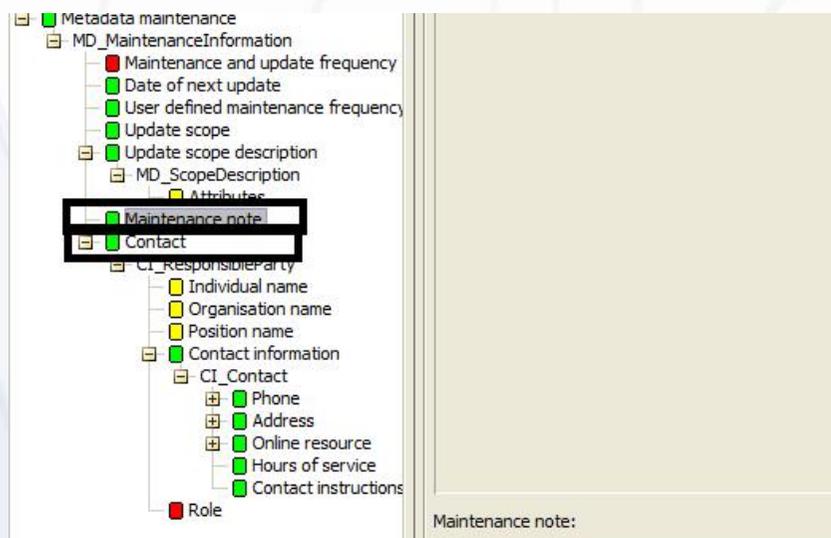


Date of next update diisi dengan popup date seperti pada gambar diatas lalu untuk tag user defined maintenance frequency diisi dengan informasi frekuensi update jika frekuensi update tidak tersedia di menu dropdown sebelumnya (tipe data character string)



Untuk tag update scope diisi dengan opsi yang tertera seperti pada gambar diatas. Dipilih sesuai dengan ruang lingkup update metadata (jika update metadata pada level dataset maka pilih dataset, jika update metadata pada level unsur maka pilih feature dst)





Untuk tag maintenance note diisi dengan catatan update jika ada, lalu untuk tag contact diisi sesuai dengan pengisian kontak pada bab 3 (kontak terdiri dari kontak walidata dan produsen data)



**BerAKHLAK**

Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten  
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

#1 Peta Data  
Nusantara



# bangga  
melayani  
bangsa



[www.big.go.id](http://www.big.go.id)



badan informasi geospasial



@infogeospasial