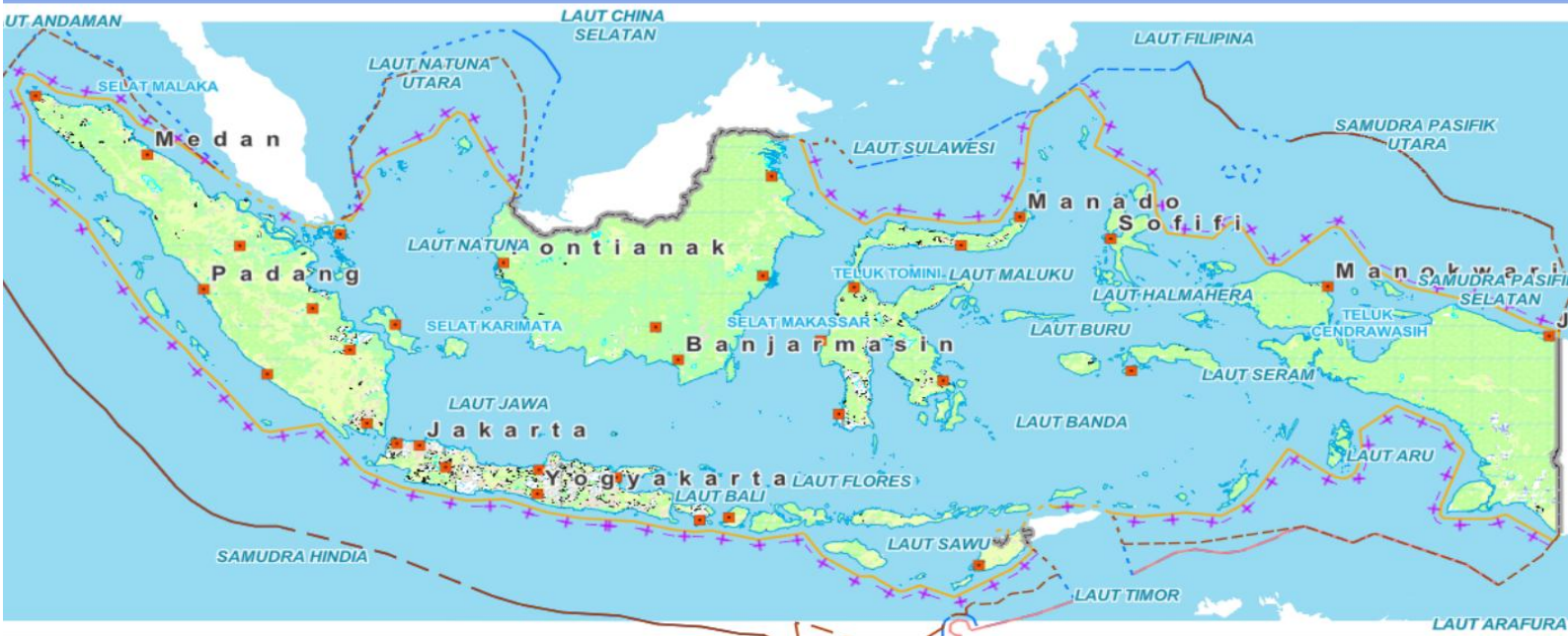




BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

PETUNJUK IMPLEMENTASI PEMBUATAN METADATA



VERSI 6

**DOKUMEN INI MERUPAKAN
DOKUMEN VERSI 6 HASIL
PENYEMPURNAAN VERSI 5
DAN
AKAN TERUS
DISEMPURNAKAN
(18 November 2022)**

PETUNJUK IMPLEMENTASI PEMBUATAN METADATA

PENYUSUN

Dhaniswara Wiradharma
Muhammad

Penyunting

Pusat Pengelola dan Penyebarluasan Informasi
Geospasial

Desain Kaver

Pusat Pengelola dan Penyebarluasan Informasi
Geospasial

Layout dan Ilustrasi

Dhaniswara Wiradharma

CATATAN

Dokumen petunjuk Implementasi ini disajikan dengan basis perangkat lunak ArcCatalog.

Penggunaan ArcCatalog bukan merupakan kewajiban.

Terdapat perangkat lunak lain yang dapat anda gunakan untuk membuat metadata sesuai standar ISO 19115 seperti

CatMDedit



DAFTAR ISI

PERSIAPAN IMPLEMENTASI PEMBUATAN METADATA

PETUNJUK IMPLEMENTASI PEMBUATAN METADATA

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | Metadata Identifier | 6 |
| 2. | Language | 6 |
| 3. | Character Set | 7 |
| 4. | Parent Identifier | 7 |
| 5. | Hierarchy Level | 8 |
| 6. | Hierarchy Level Name | 8 |
| 7. | Contact | 9 |
| 8. | Date Stamp | 11 |
| 9. | Metadata Standard Name | 11 |
| 10. | Metadata Standard Version | 11 |
| 11. | Dataset URI | 12 |
| 12. | Informasi Representasi Spasial (MD_SpatialRepresentation) | 12 |
| 12.1 | New Vector Representation | 12 |
| 12.2 | New Grid Representation | 13 |
| 12.3 | New Georectified Representation | 13 |
| 12.4 | New Georeferenceable Representation | 14 |
| 12.5 | New Indirect Representation | 14 |
| 13. | Informasi Sistem Referensi (MD_ReferenceSystem) | 15 |
| 14. | Informasi Ekstensi Metadata (MD_MetadataExtensionInformation) | 15 |
| 15. | Informasi Identifikasi (MD_Identification) | 15 |
| 15.1 | Citation | 15 |
| 15.2 | Abstract | 16 |
| 15.3 | Purpose | 17 |
| 15.4 | Credit | 17 |
| 15.5 | Status | 18 |
| 15.6 | Points of Contact | 19 |
| 15.7 | Informasi Pemeliharaan | 21 |
| 15.7.1 | Custom Frequency | 22 |
| 15.7.2 | Next Update | 22 |
| 15.7.3 | New Scope | 23 |
| 15.7.4 | New Scope Description | 23 |

| | | |
|---------|--|----|
| 15.7.5 | New Maintenance Contact | 24 |
| 15.7.6 | New Maintenance Note | 24 |
| 15.8 | Informasi Batasan | 25 |
| 15.9 | Spatial Resolution | 25 |
| 15.10 | Topic Categories | 26 |
| 16. | Informasi Konten (MD_ContentInformation) | 26 |
| 16.1 | Include with dataset | 27 |
| 16.2 | Alternate Title | 27 |
| 16.3 | Tambahkan New Feature Type | 28 |
| 17. | Informasi Distribusi (MD_Distribution) | 29 |
| 17.1 | Distributor | 29 |
| 17.2 | Distribution Format | 31 |
| 17.3 | Digital Transfer Options | 31 |
| 17.3.1 | Linkage | 32 |
| 17.3.2 | Protocol | 33 |
| 17.3.3 | Profile | 34 |
| 17.3.4 | Name | 35 |
| 17.3.5 | Description | 36 |
| 17.3.6 | Function | 37 |
| 18. | Data Quality | 38 |
| 18.1 | Informasi Garis Silsilah (LI_Lineage) | 38 |
| 18.1.1 | New Data Source | 38 |
| 18.1.2 | New Process Step | 39 |
| 18.2 | Scope | 39 |
| 18.3 | Report | 40 |
| 18.3.1 | Completeness Commission | 40 |
| 18.3.2 | Completeness Omission | 41 |
| 18.3.3 | Conceptual Consistency | 42 |
| 18.3.4 | Domain Consistency | 43 |
| 18.3.5 | Format Consistency | 44 |
| 18.3.6 | Topological Consistency | 45 |
| 18.3.7 | Absolute External Positional Accuracy | 46 |
| 18.3.8 | Gridded Data Positional Accuracy | 47 |
| 18.3.9 | Relative Internal Positional Accuracy | 48 |
| 18.3.10 | Thematic Classification Correctness | 49 |
| 18.3.11 | Non Qualitative Attribute Accuracy | 50 |
| 18.3.12 | Quantitative Attribute Accuracy | 51 |

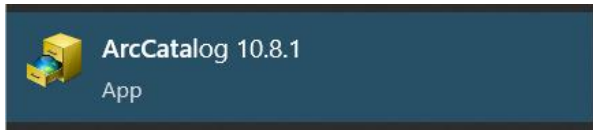
| | | |
|---------|--|----|
| 18.3.13 | Accuracy of a Time Measurement | 52 |
| 18.3.14 | Temporal Consistency | 53 |
| 18.3.15 | Temporal Validity | 54 |
| 19. | Informasi Katalog Portrayal (MD_PortrayalCatalogueReference) | 55 |
| 19.1 | Alternate Title | 55 |
| 19.2 | Collective Title | 56 |
| 20. | Informasi Batasan (MD_Constraints) | 56 |
| 21. | Informasi Skema Aplikasi (MD_ApplicationSchemaInformation) | 57 |
| 22. | Informasi Pemeliharaan Metadata | 57 |
| 22.1 | Update Frequency | 57 |
| 22.2 | Custom Frequency | 58 |
| 22.3 | Next Update | 58 |
| 22.4 | New Scope | 59 |
| 22.5 | New Scope Description | 59 |
| 22.6 | New Maintenance Contact | 60 |
| 22.7 | New Maintenance Note | 61 |

Informasi Metadata Layanan (Services Identification Information)

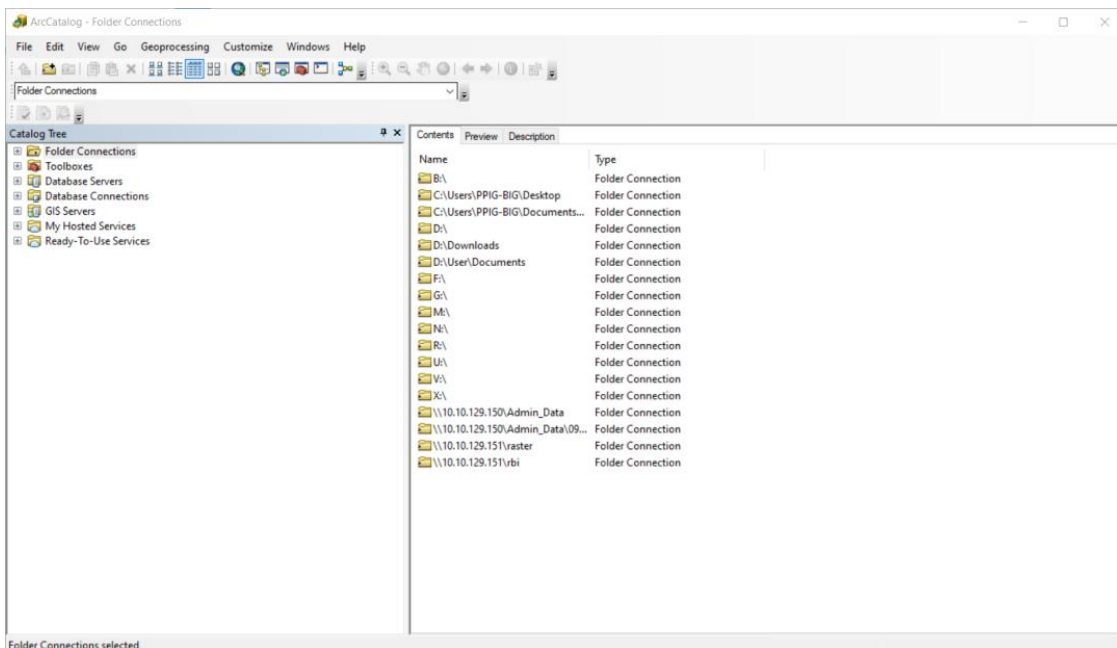
Export Metadata menjadi Format XML

PERSIAPAN IMPLEMENTASI PEMBUATAN METADATA

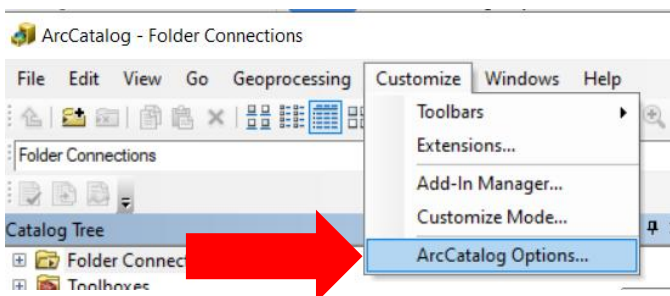
1. Buka perangkat lunak ArcCatalog



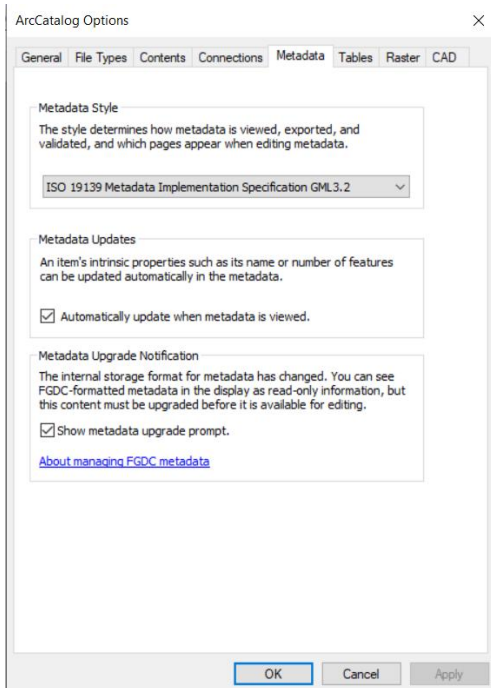
2. Berikut ini adalah tampilan ArcCatalog yang telah dibuka



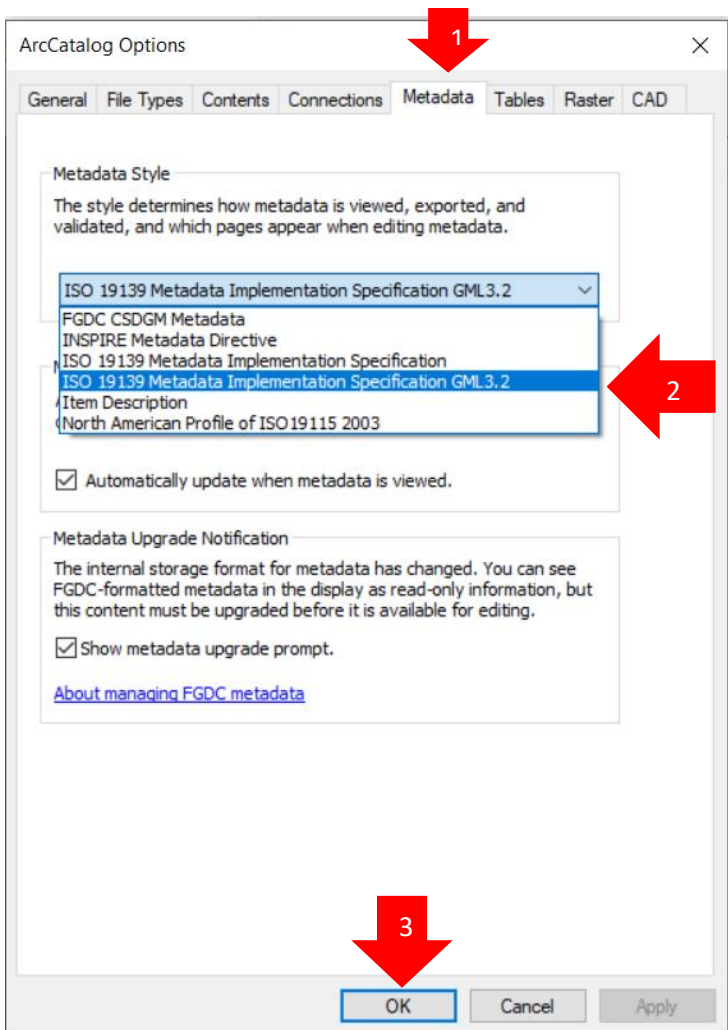
3. Selanjutnya klik menu 'Customize' lalu klik 'ArcCatalog Options'



4. Selanjutnya akan muncul tampilan seperti di bawah ini



5. Pilih Tab 'Metadata, lalu pilih 'ISO 19139 Metadata Implementation Specification GML 3.2' lalu klik 'OK'

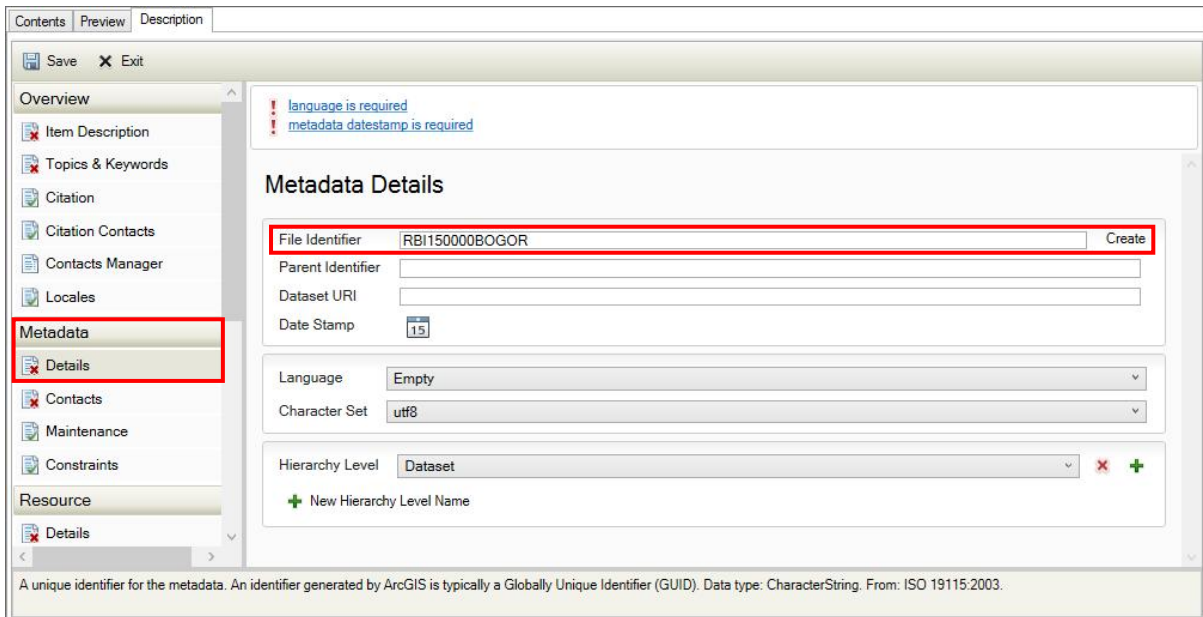


6. Persiapan Selesai

PETUNJUK IMPLEMENTASI PEMBUATAN METADATA

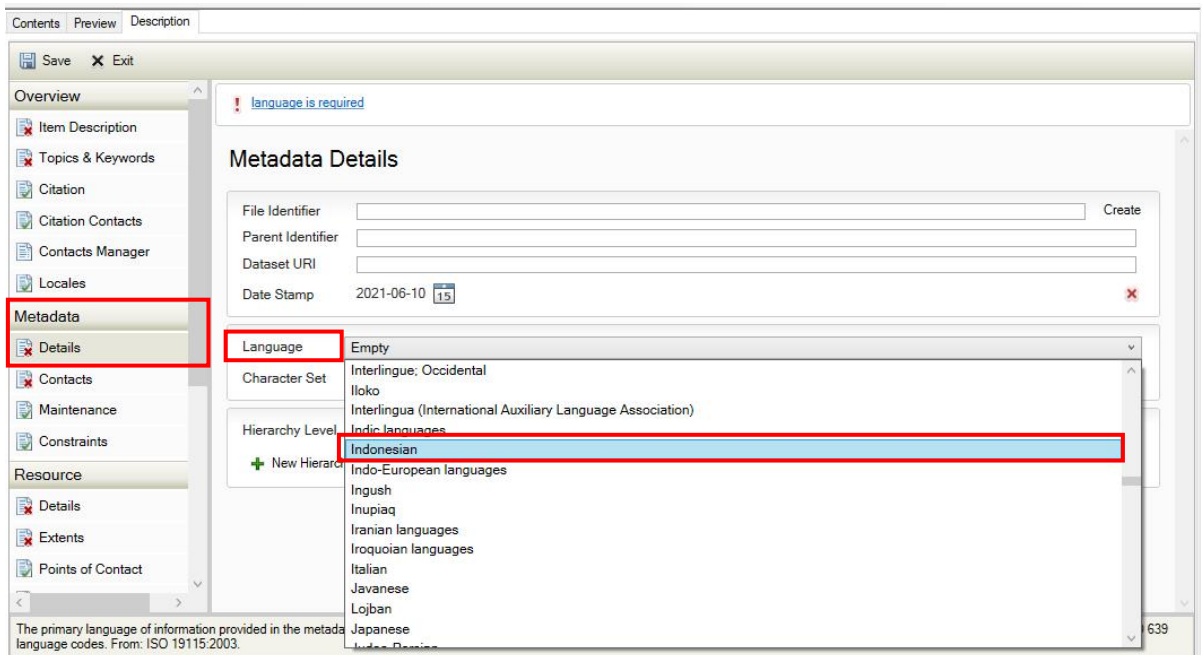
1. Metadata Identifier

Klik 'Details' pada menu Metadata seperti pada gambar dibawah ini, lalu klik pada 'File Identifier'. Tulislah nama file yang akan dibuat, sebagai contoh "RBI15000BOGOR".



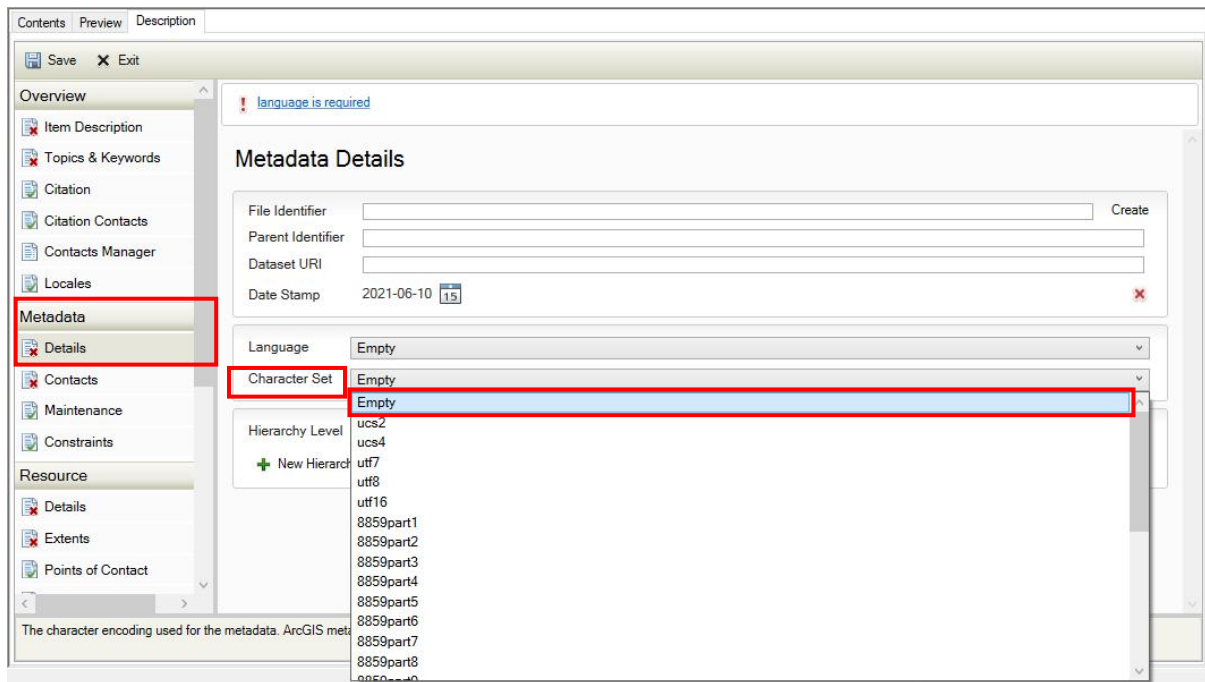
2. Language

Klik 'Details' pada menu Metadata, lalu isi pada 'Language' untuk mengisi Bahasa sesuai dengan yang diperlukan.



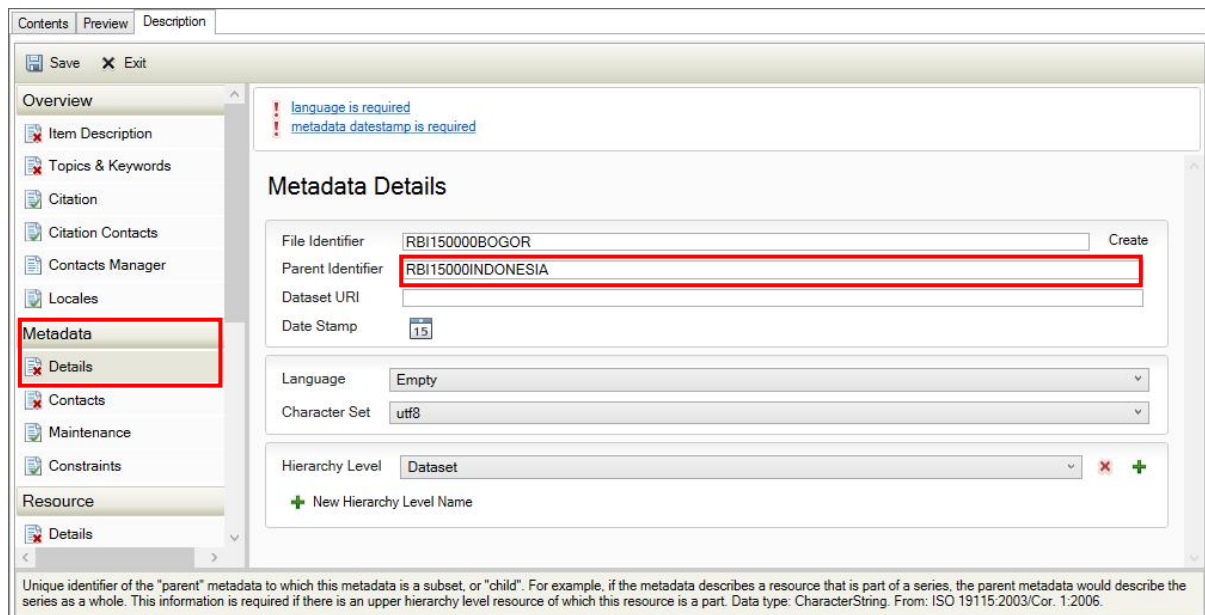
3. Character Set

Klik 'Details' pada menu Metadata, lalu isi pada 'Character Set' untuk memberikan informasi jenis karakter yang ada di metadata sebagai contoh "utf8".



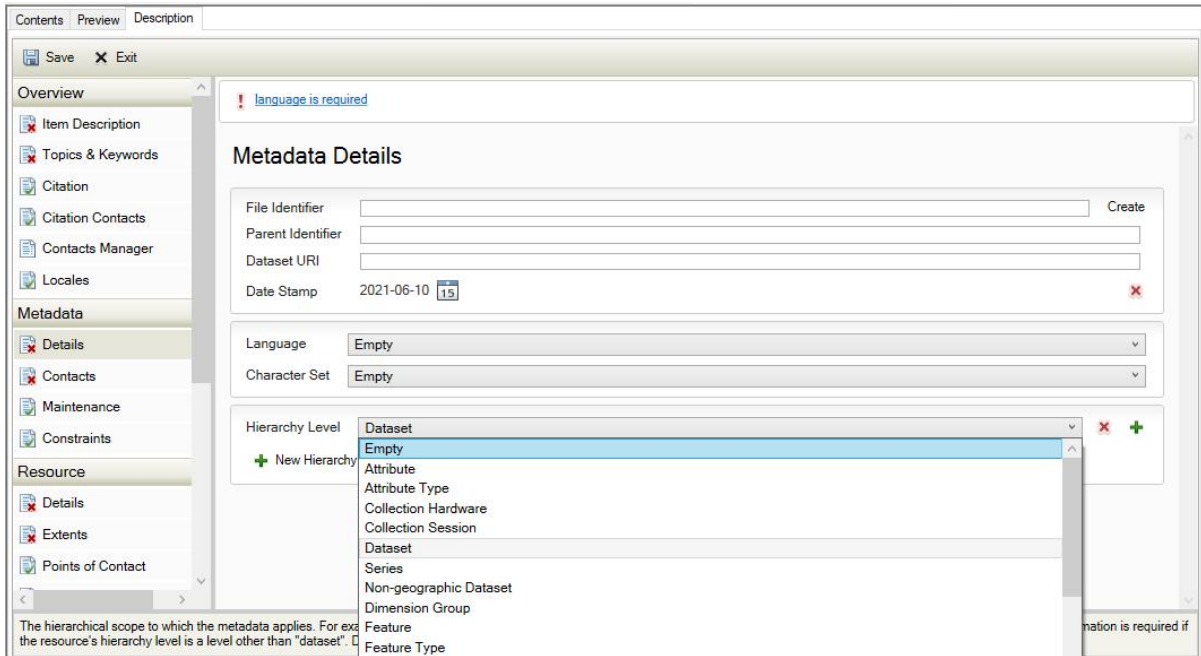
4. Parent Identifier

Klik 'Details' pada menu Metadata, lalu isi pada 'Parent Identifier', sebagai contoh "RBI15000INDONESIA". Parent identifier berfungsi sebagai informasi identifier metadata yang dijadikan metadata induk.



5. Hierarchy Level

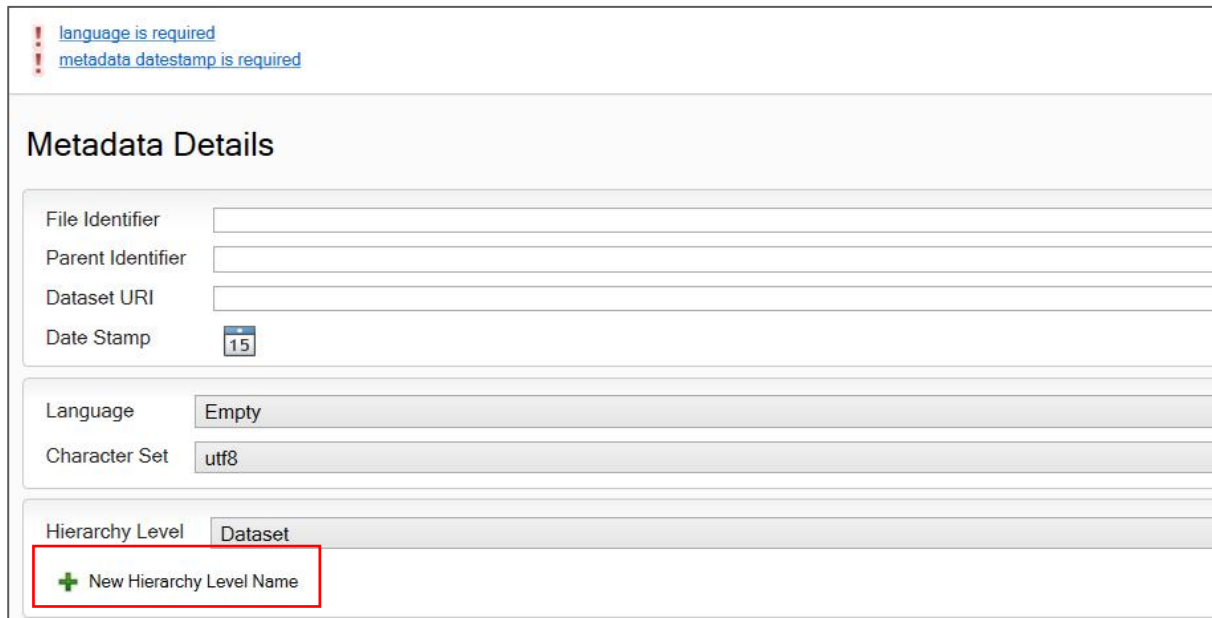
Klik 'Details' pada menu Metadata, lalu isi pada 'Hierarchy Level' untuk mengisi level hirarki metadata.



The screenshot shows the 'Metadata Details' form in a software application. The form is divided into several sections: 'File Identifier' (with fields for File Identifier, Parent Identifier, and Dataset URI, and a 'Create' button), 'Date Stamp' (set to 2021-06-10), 'Language' (set to Empty), and 'Character Set' (set to Empty). The 'Hierarchy Level' dropdown menu is open, showing a list of options: Dataset, Empty, Attribute, Attribute Type, Collection Hardware, Collection Session, Dataset, Series, Non-geographic Dataset, Dimension Group, Feature, and Feature Type. The 'Empty' option is currently selected. A red box highlights the '+ New Hierarchy Level Name' button at the bottom of the dropdown menu. A warning message 'language is required' is visible at the top of the form.

6. Hierarchy Level Name

Klik Pada New Hierarchy Level Name seperti di bawah ini



This screenshot shows the 'Metadata Details' form with the 'Hierarchy Level' dropdown menu closed. The 'Date Stamp' is set to 15. The 'Character Set' is set to utf8. The 'Hierarchy Level' is set to Dataset. A red box highlights the '+ New Hierarchy Level Name' button at the bottom of the form. Two warning messages are visible at the top: 'language is required' and 'metadata datestamp is required'.

Lalu isi pada kolom isian Hierarchy Level Name dengan nama hirariyang digunakan sesuai dengan level atau tingkatannya, contoh : jika hierarchy level (bab 5) merupakan dataset, maka isi dengan nama datasetnya, jika level yang digunakan feature maka isi dengan nama unsur geospasial yang digunakan

Metadata Details

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| File Identifier | <input type="text"/> |
| Parent Identifier | <input type="text"/> |
| Dataset URI | <input type="text"/> |
| Date Stamp | <input type="text" value="15"/> |
| Language | Empty |
| Character Set | utf8 |
| Hierarchy Level | Dataset |
| Hierarchy Level Name | <input type="text"/> |

7. Contact

Pada bagian ini, kontak yang diisi terdiri dari 2 pihak antara lain produsen data yang memproduksinya dan walidata dari instansi atau pemerintah daerah. Pada tingkat pemerintahan daerah, walidata adalah Diskominfo.

Overview

- Item Description
- Topics & Keywords
- Citation
- Citation Contacts
- Contacts Manager
- Locales
- Metadata**
 - Details
 - Contacts**
 - Maintenance
 - Constraints
- Resource

! at least one metadata contact is required

Metadata Contacts

Load a contact:

+ New Contact

klik **+ New contact** untuk menambahkan kontak baru (jumlah kontak bisa lebih dari 1).

Metadata Contacts

^ Contact: (Unknown)

Name

Organization

Position

Role **Publisher**

+ New Contact Information

Load a contact:

+ New Contact

- Empty
- Resource Provider
- Custodian
- Owner
- User
- Distributor
- Originator
- Point of Contact
- Principal Investigator
- Processor
- Publisher**
- Author

lalu isilah nama, organisasi, dan posisi pada kolom Name, Organization, dan Position. Kemudian pilih Role. Untuk walidata dipilih "Custodian", untuk produsen data dipilih "Originator".

Contact Information

^ Contact Information

Email

+ New Online Resource

Address Type **Empty**

Address

City

State

Postal Code

Country **Empty**

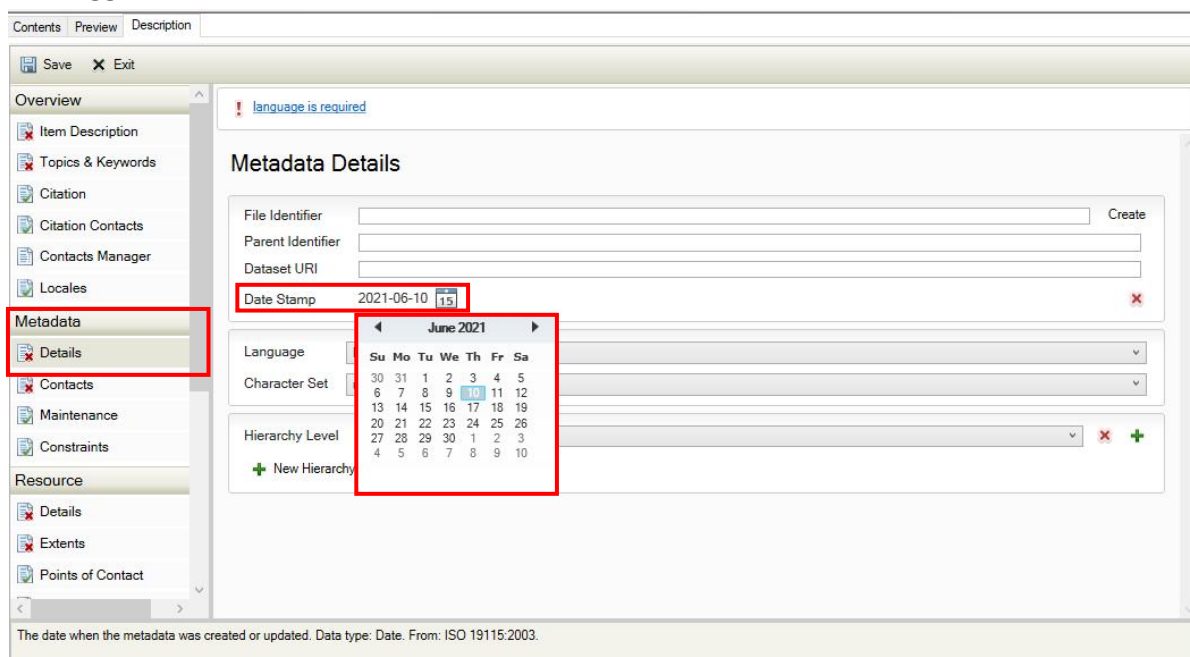
Phone

Fax

Pada jendela Contact klik + New Contact Information lalu isilah alamat email user pada kolom Email dan nomor telepon dan lain lain pada pada kolom-kolom yang ada.

8. Date Stamp

Klik 'Details' pada menu Metadata, lalu isi pada 'Date Stamp' untuk mengisi tanggal/waktu untuk sebuah versi data dan metadata dibuat.



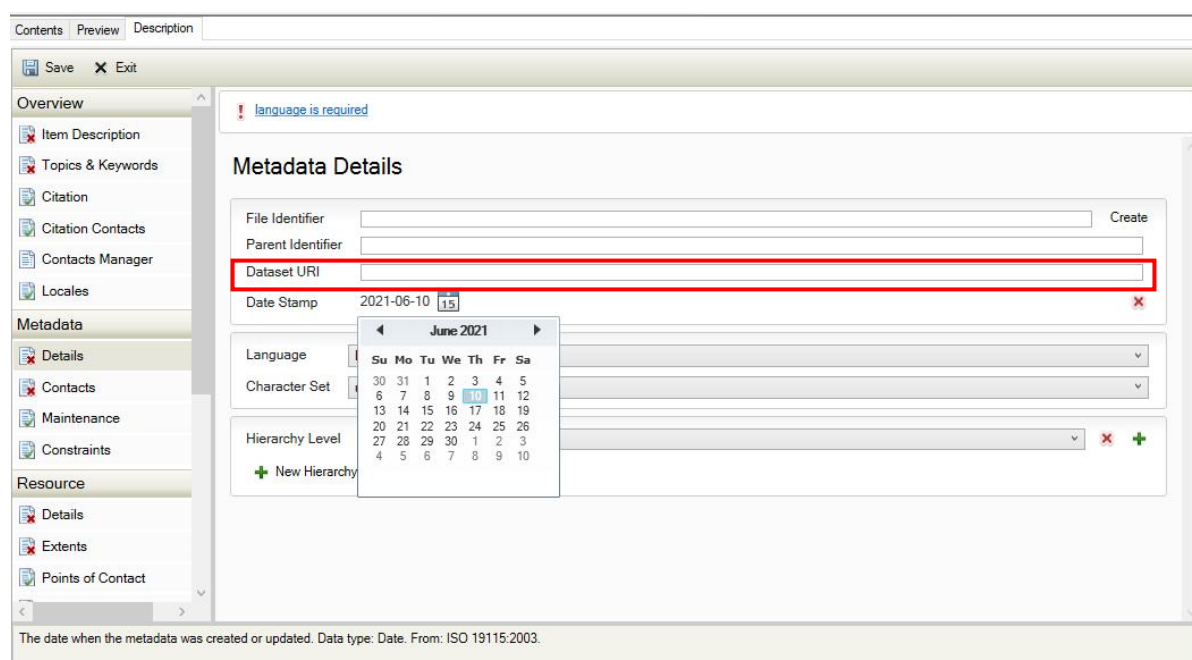
9. Metadata Standard Name

Pada bagian Metadata Standard Name, aplikasi arccatalog tidak mengakomodir pengeditan sehingga arccatalog akan secara otomatis men-generate informasi nama dari standar metadata yang digunakan pada arccatalog. Pengeditan secara manual dapat dilakukan dengan membuka file akhir metadata (XML) menggunakan notepad.

10. Metadata Standard Version

Pada bagian Metadata Standard version, aplikasi arccatalog tidak mengakomodir pengeditan sehingga arccatalog akan secara otomatis men-generate informasi versi dari standar metadata yang digunakan pada arccatalog. Pengeditan secara manual dapat dilakukan dengan membuka file akhir metadata (XML) menggunakan notepad

11. Dataset URI

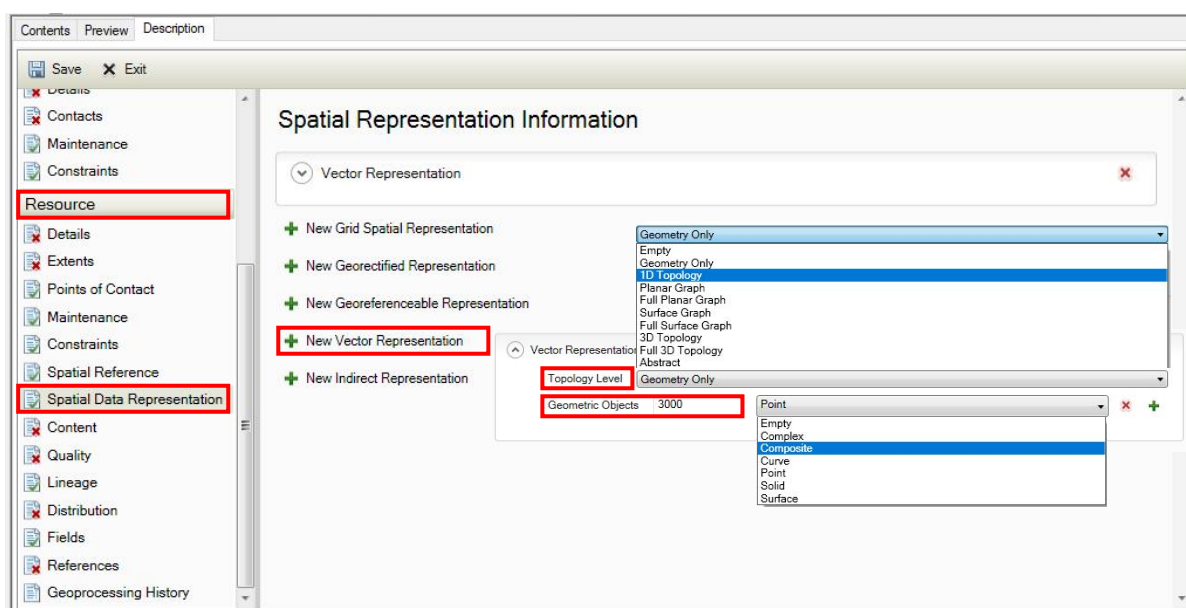


Dataset URI diisi dengan link terkait datanya, link yang dicantumkan merupakan link services lengkap terhadap datanya. Link service didapatkan setelah walidata mempublikasikan data dari produsen.

12. Informasi Representasi Spasial (MD_SpatialRepresentation)

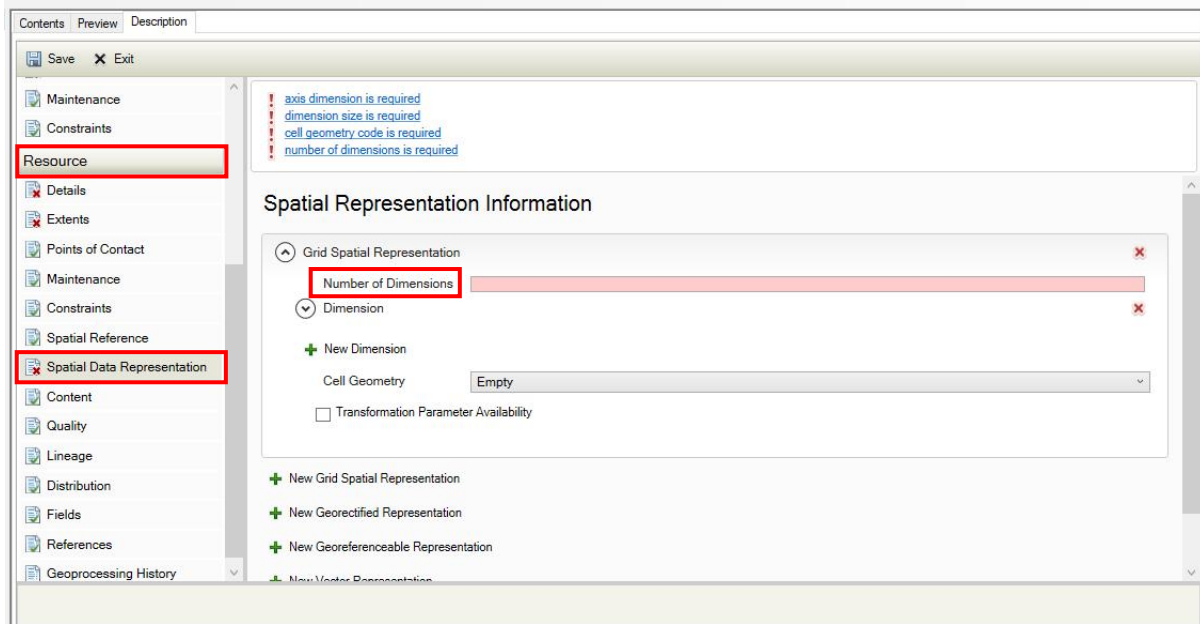
12.1 New Vector Representation

Klik 'Spatial Data Representation' pada menu Resource, jika jenis data merupakan data vector maka kemudian pilih **+** New Vector Representation. Pilihlah Topology Level yang diinginkan. Isilah jumlah geometri dan pilih tipe geometrinya.



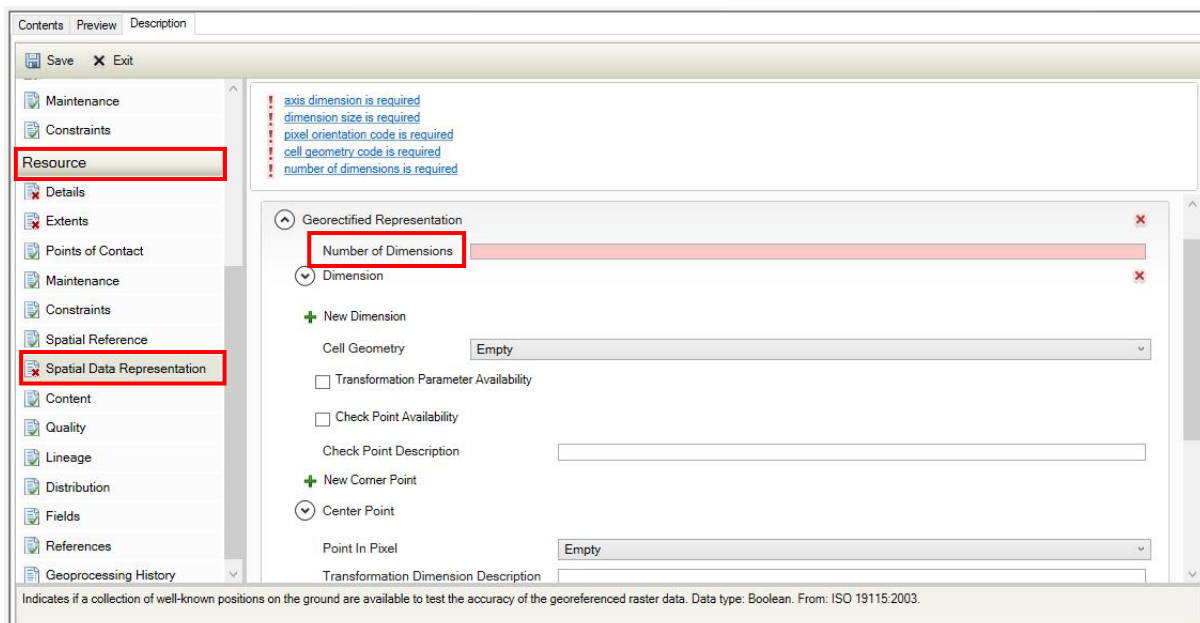
12.2 New Grid Representation

Klik 'Spatial Data Representation' pada menu Resource. Jika data berupa Grid, maka tambahkan **+** New Grid Representation. Lalu masukkan Number of Dimensions nya.



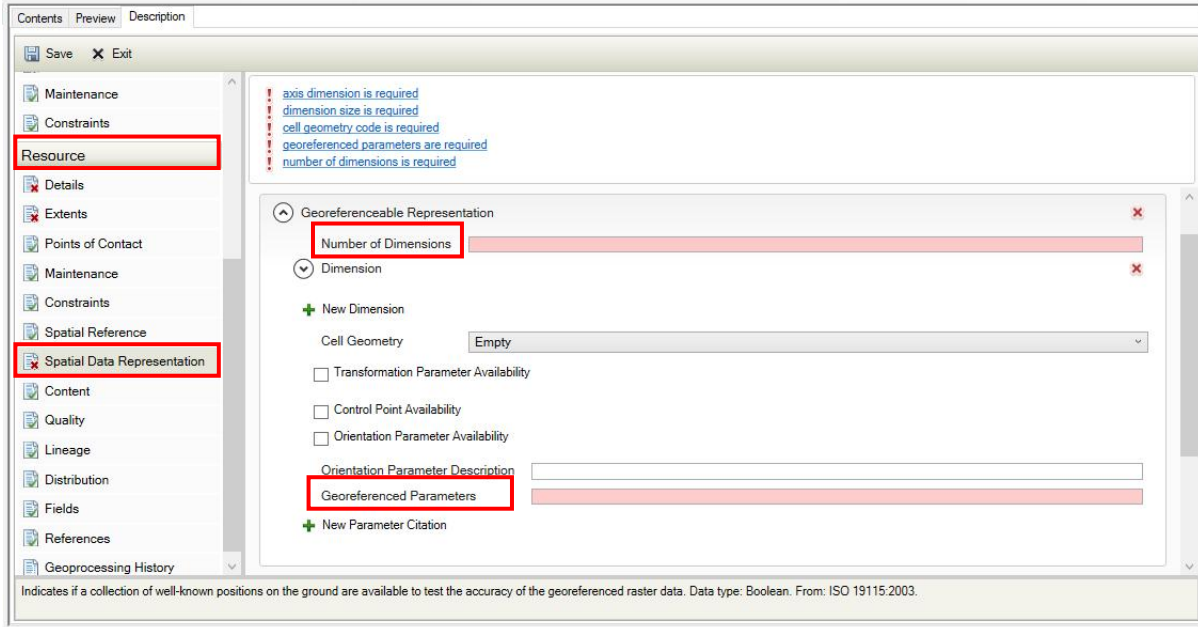
12.3 New Georectified Representation

Klik 'Spatial Data Representation' pada menu Resource. Jika data berupa Georectified, maka tambahkan **+** New Georectified Representation. Lalu masukkan Number of Dimensions nya.



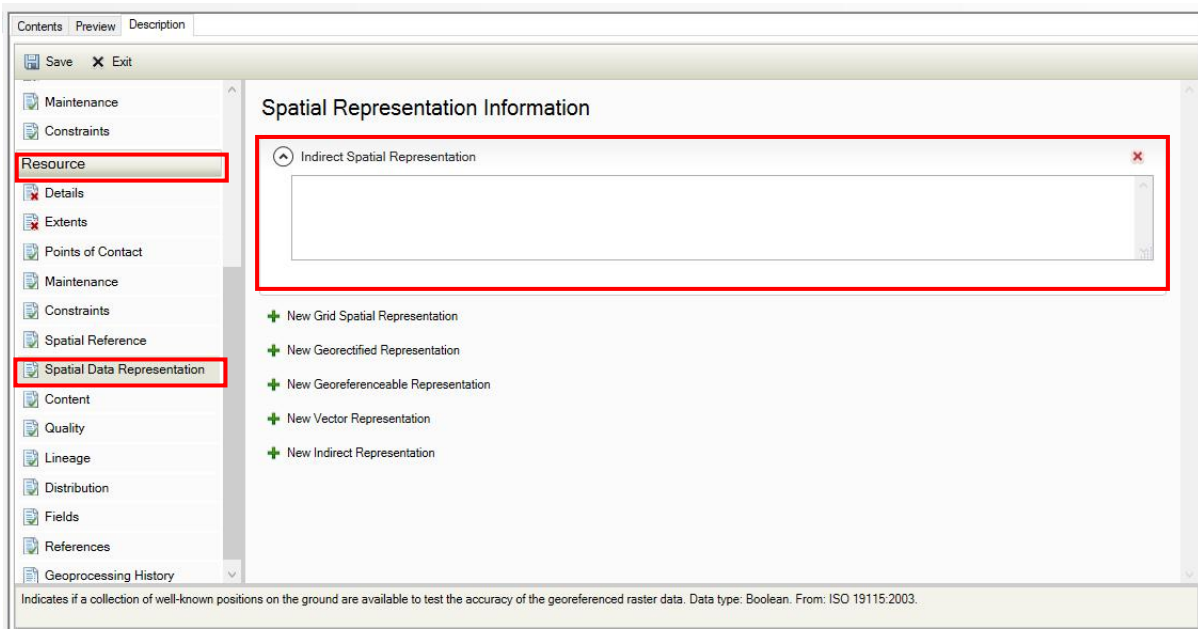
12.4 New Georeferenceable Representation

Klik 'Spatial Data Representation' pada menu Resource. Jika data berupa Georeferenceable, maka tambahkan **+** New Georeferenceable Representation. Lalu masukkan Number of Dimensions dan Georeferenced Parameters nya.



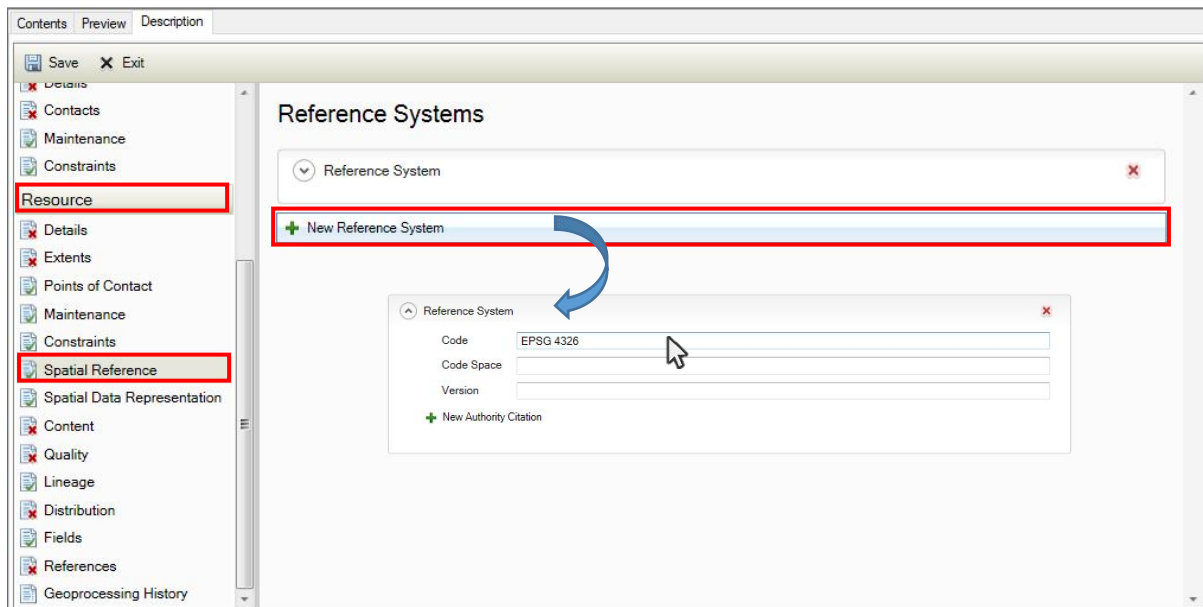
12.5 New Indirect Representation

Klik 'Spatial Data Representation' pada menu Resource. Jika data berupa Indirect, maka tambahkan **+** New Indirect Representation.



13. Informasi Sistem Referensi (MD_ReferenceSystem)

Klik 'Spatial Reference' pada menu Resource, kemudian klik **+** New Reference System dan isi pada 'Code' dengan kode sistem referensi (Contoh 4326 untuk WGS 84). Untuk code space diisi dengan 'EPSG' dan untuk version diisi dengan system referensi



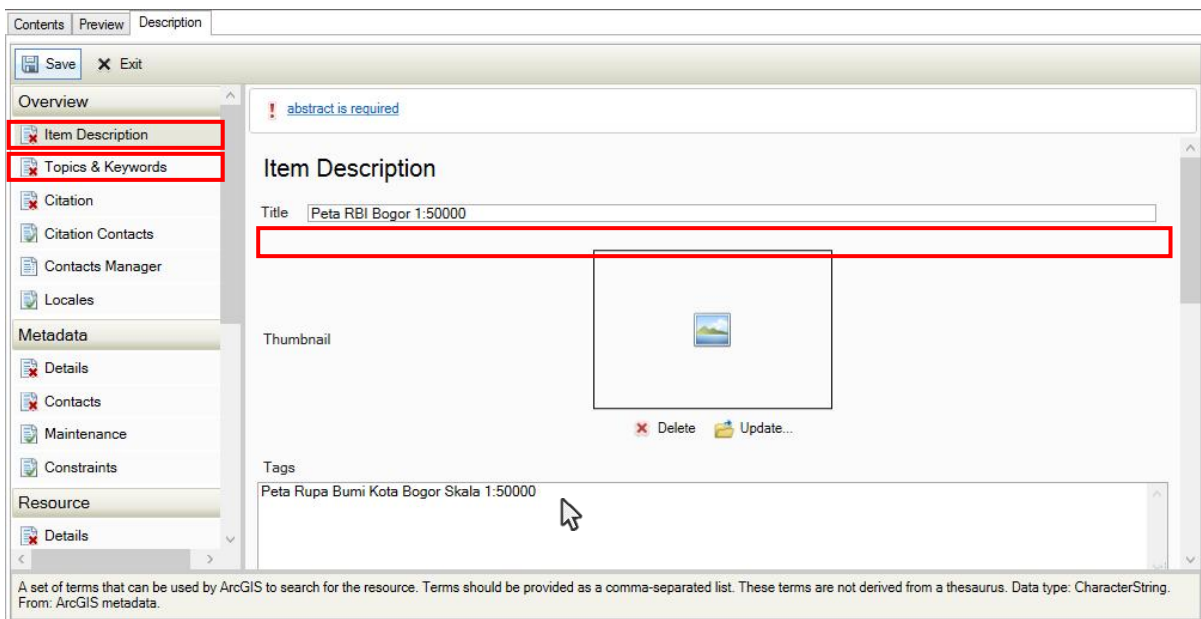
14. Informasi Ekstensi Metadata (MD_MetadataExtensionInformation)

Ekstensi metadata digunakan saat pengguna membutuhkan elemen informasi tambahan dalam metadata, jika elemen metadata eksisting tidak dapat mengakomodir kebutuhan pengguna. Penambahan informasi ekstensi tidak tersedia dalam metadata editor Arc Catalog, pengguna dipersilahkan menggunakan perangkat lain.

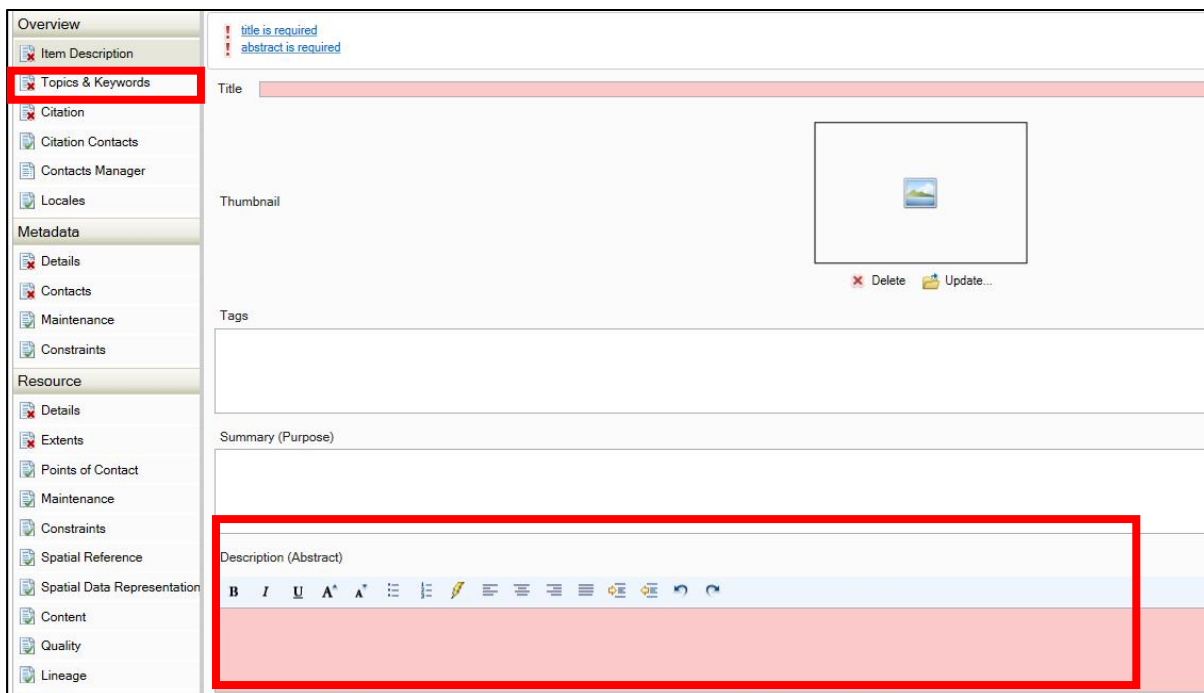
15. Informasi Identifikasi (MD_Identification)

15.1 Citation

Klik 'Item Description' pada menu Overview, lalu pada bagian 'Title' di isi dengan judul peta yang akan dibuat, seperti "Peta RBI Bogor 1:50000" dan isi juga pada bagian 'Tags'. Citation berfungsi salah satunya sebagai informasi untuk mengidentifikasi data dan informasi geospasial yang sedang diterangkan dalam metadata.



15.2 Abstract



Pada bagian Item Description seperti gambar diatas. Pada description (abstract) ini diisi dengan ringkasan narasi singkat mengenai isi dari datanya.

15.3 Purpose

The screenshot shows a web-based form for 'Item Description'. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Overview, Metadata, and Resource. The 'Item Description' option is selected and highlighted with a red box. The main content area has several sections: 'Title' (with a red background), 'Thumbnail' (with a placeholder image and 'Delete'/'Update...' buttons), 'Tags' (empty), 'Summary (Purpose)' (highlighted with a red box), and 'Description (Abstract)' (with a rich text editor toolbar and a red background). At the top right, there are error messages: 'title is required' and 'abstract is required'.

Pada bagian Item Description seperti gambar diatas. Pada Summary (purpose) ini diisi dengan ringkasan mengenai tujuan dari pembuatan datanya.

15.4 Credit

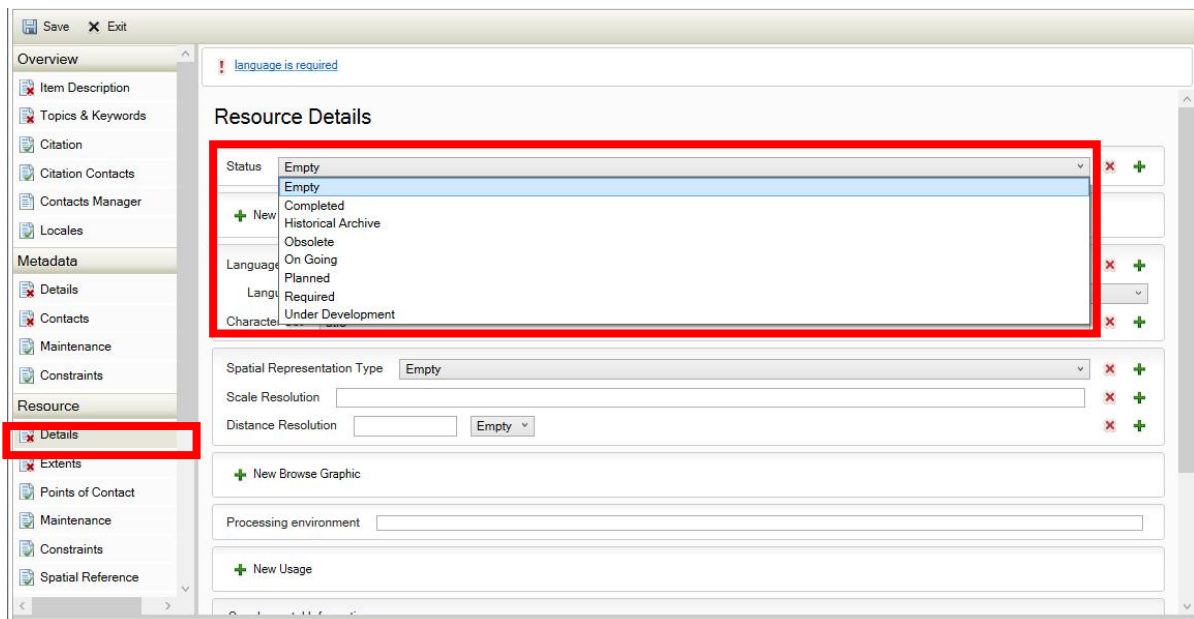
The screenshot shows the same 'Item Description' form, but with the 'Credits' field highlighted in red. The 'Summary (Purpose)' field is now empty. The 'Description (Abstract)' field has a red background. The error messages at the top are still present.

Pada bagian Item Description seperti gambar diatas, Credit diisi dengan menyebutkan pihak(dalam hal ini Instansi Pusat, dan untuk Pemerintah daerah maka OPD) yang telah memproduksi datanya. Contoh: Badan Informasi Geospasial, Kementerian Perindustrian, Dinas Pariwisata

15.5 Status

Pada bagian ini, "Status" diisi dengan memilih pilihan pada bagian drop down. Dipilih sesuai dengan kondisi status pada datanya

Klik Details pada menu resource, lalu klik New Status dan pilih sesuai dengan kondisi status data.

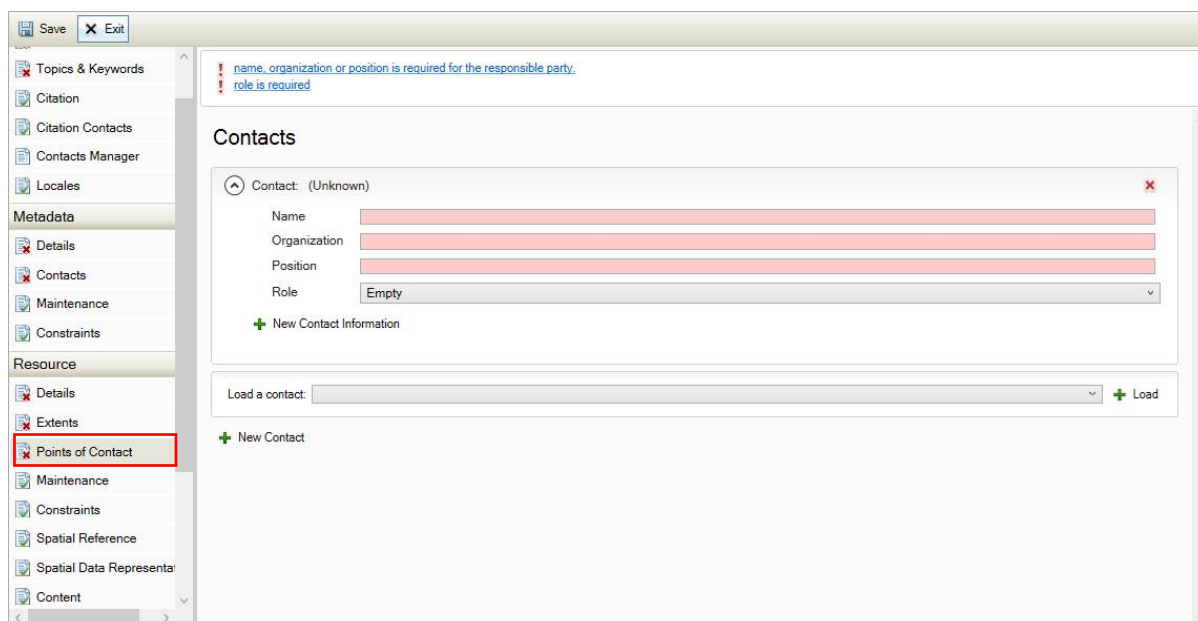


15.6 Points of Contact

Pada bagian ini, diisi dengan kontak yang berhubungan dengan datanya. Perbedaan antara kontak pada bab 7 bab,15dan bab 22 adalah sebagai berikut:

- Kontak pada bab 7 adalah pihak-pihak yang bertanggung jawab secara keseluruhan pada metadata
- Kontak pada bab 15 adalah pihak-pihak yang bertanggung jawab secara keseluruhan pada data
- Kontak pada bab 22 adalah pihak-pihak yang bertanggung jawab secara spesifik yang konteksnya pada pemeliharaan metadata.

Dalam hal ini pihak pihak yang bertanggung jawab terhadap data dan metadata (mencakupi bab 17, bab 15, bab 22) adalah produsen data dan walidata pada instansi atau pemerintah daerah. Pada tingkat pemerintahan daerah, walidata adalah Diskominfo.



The screenshot shows a web-based interface for managing metadata. On the left is a sidebar menu with categories: 'Topics & Keywords', 'Citation', 'Citation Contacts', 'Contacts Manager', 'Locales', 'Metadata', and 'Resource'. Under 'Metadata', 'Contacts' is selected. Under 'Resource', 'Points of Contact' is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Contacts' and contains a form for a contact entry. At the top of the form, there are two error messages: 'name, organization or position is required for the responsible party' and 'role is required'. The form fields are: 'Name' (text input), 'Organization' (text input), 'Position' (text input), and 'Role' (dropdown menu with 'Empty' selected). Below the form is a '+ New Contact Information' button. At the bottom of the form, there is a 'Load a contact:' dropdown menu and a '+ Load' button. A '+ New Contact' button is also visible at the bottom left of the form area.

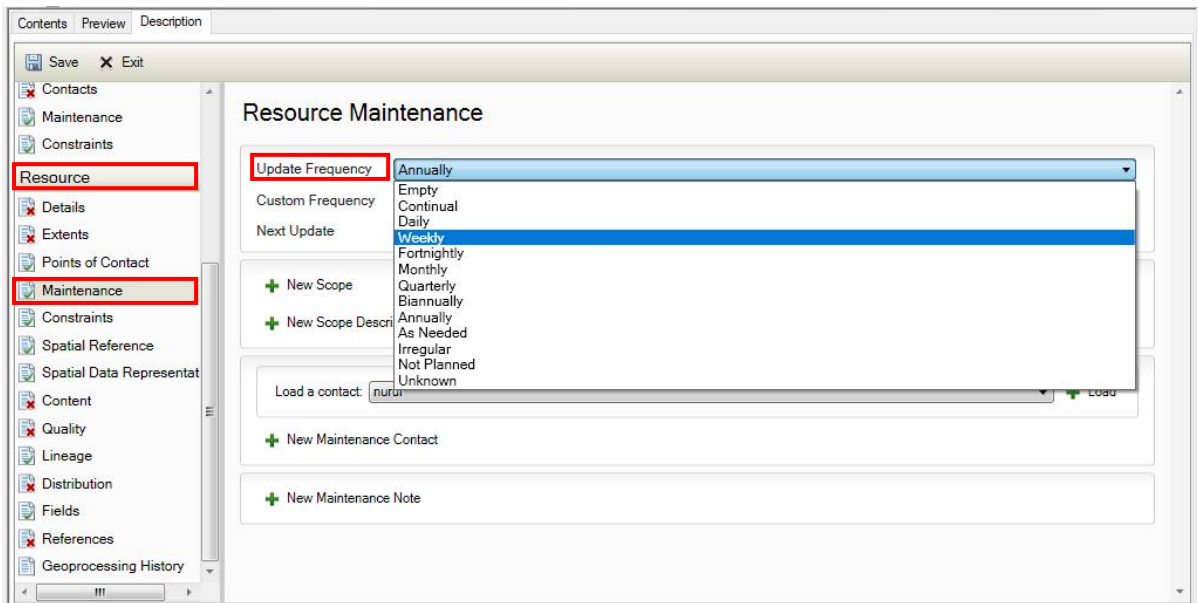
Klik Pada Points of Contact, kemudian klik **+**New contact untuk menambahkan kontak baru (jumlah kontak bisa lebih dari 1) hingga tampilan seperti diatas

lalu isilah nama, organisasi, dan posisi pada kolom Name, Organization, dan Position. Kemudian pilih Role. Untuk walidata dipilih “Custodian”, untuk produsen data dipilih “Originator”.

Pada jendela Contact klik **+** New Contact Information lalu isilah alamat email user pada kolom Email dan nomor telepon dan lain lain pada pada kolom-kolom yang ada.

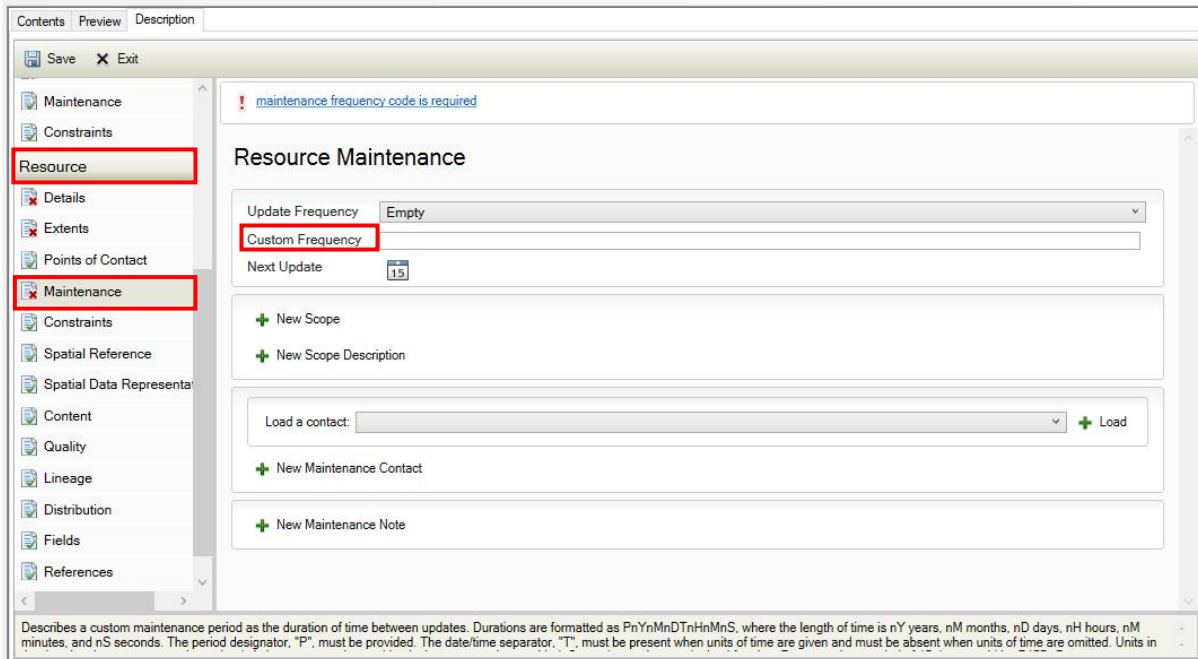
15.7 Informasi Pemeliharaan

Klik 'Maintenance' pada menu Resource, lalu klik 'Update Frequency' pilih tipe yang sesuai.



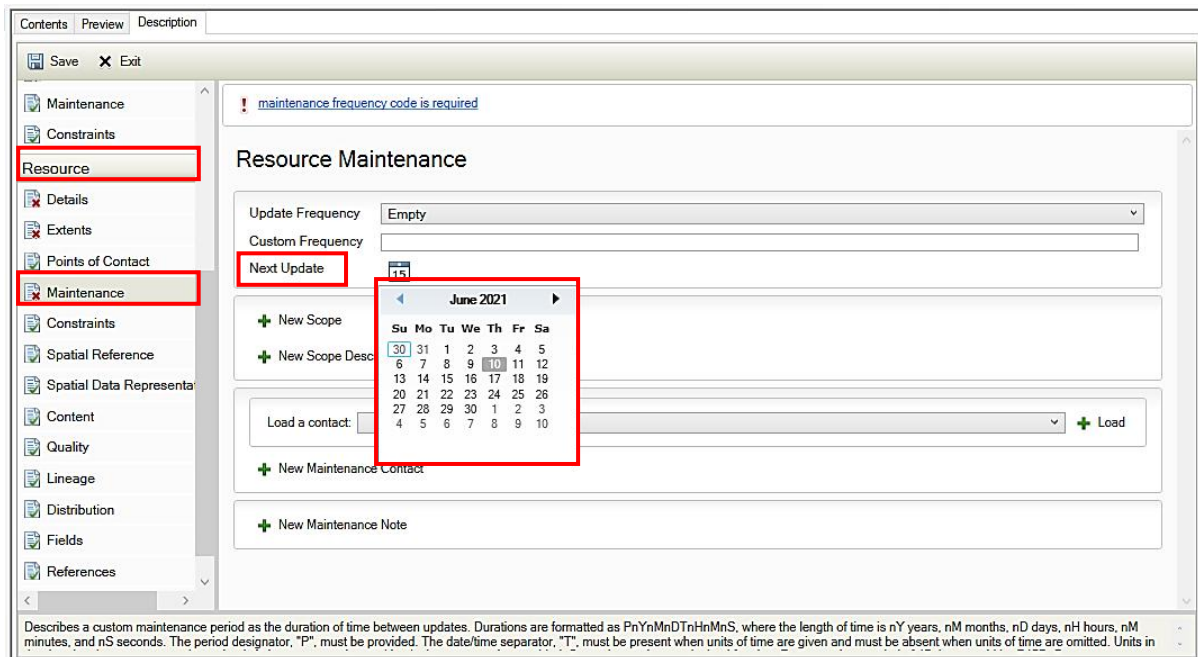
15.7.1 Custom Frequency

Klik 'Maintenance' pada menu Resource, lalu klik Custom Frequency untuk menentukan frekuensi yang diinginkan.



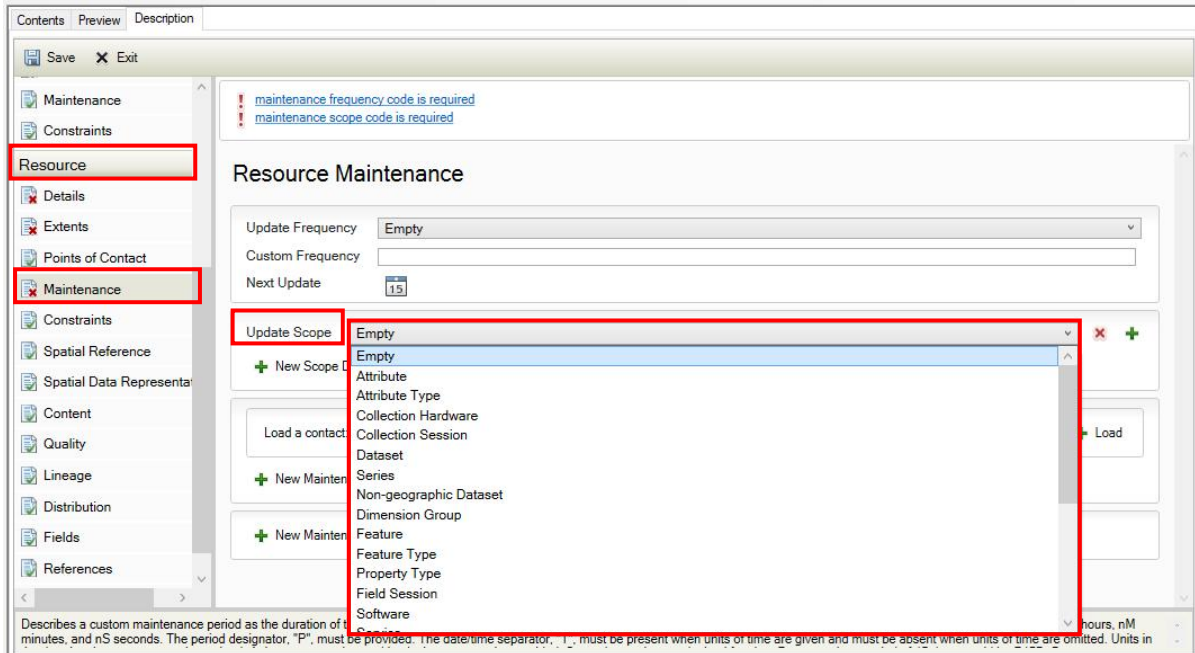
15.7.2 Next Update

Klik 'Maintenance' pada menu Resource, lalu klik Next Updates untuk memilih tanggal ketika melakukan update data.



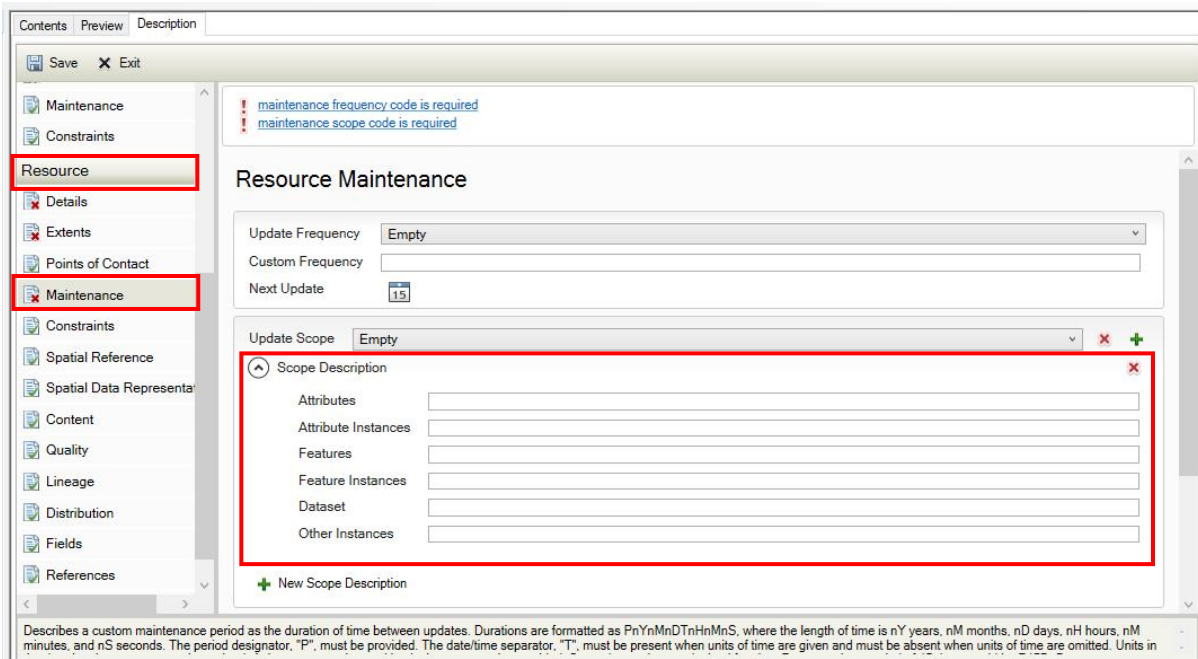
15.7.3 New Scope

Klik 'Maintenance' pada menu Resource, lalu klik Update Scope untuk menentukan jenis scope/ruang lingkup yang digunakan ketika update/memperbaharui data.



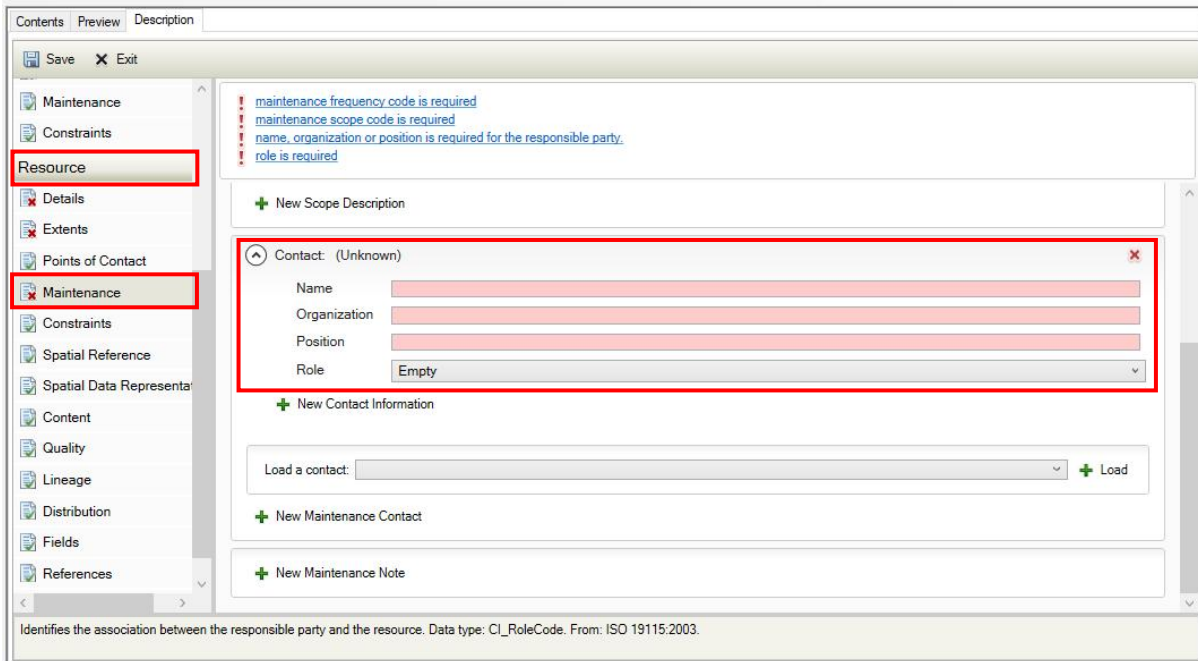
15.7.4 New Scope Description

Klik 'Maintenance' pada menu Resource, lalu klik Scope Description. Isi pada bagian Attribute, Attribute Instances, Features, Feature Instances, Dataset, dan Other Instances.



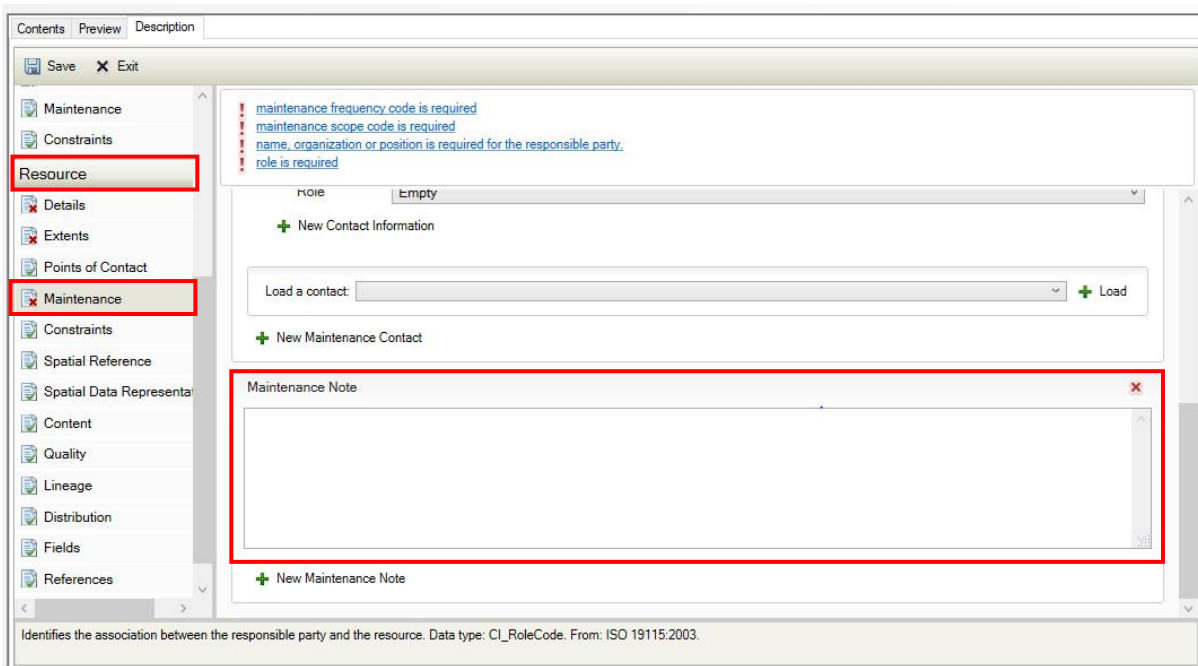
15.7.5 New Maintenance Contact

Klik 'Maintenance' pada menu Resource, lalu klik Contact. Isi pada kolom nama, organisasi, posisi, serta jabatan saat ini. Lengkapi juga dengan contact information dengan klik pada **+** new contact information untuk mengisi informasi nomor telepon, email, fax dan lain lain. Pengisian mengikuti metode yang sama dengan **BAB 7 Contact**



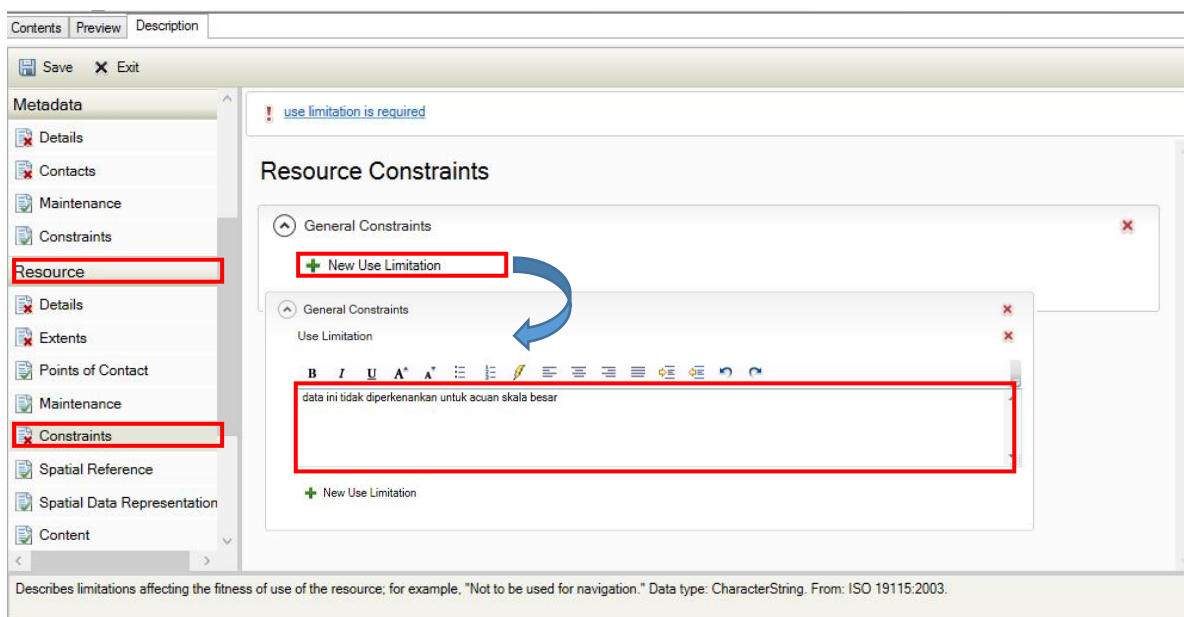
15.7.6 New Maintenance Note

Klik 'Maintenance' pada menu Resource, lalu klik New Maintenance Note untuk memasukkan menambahkan catatan.



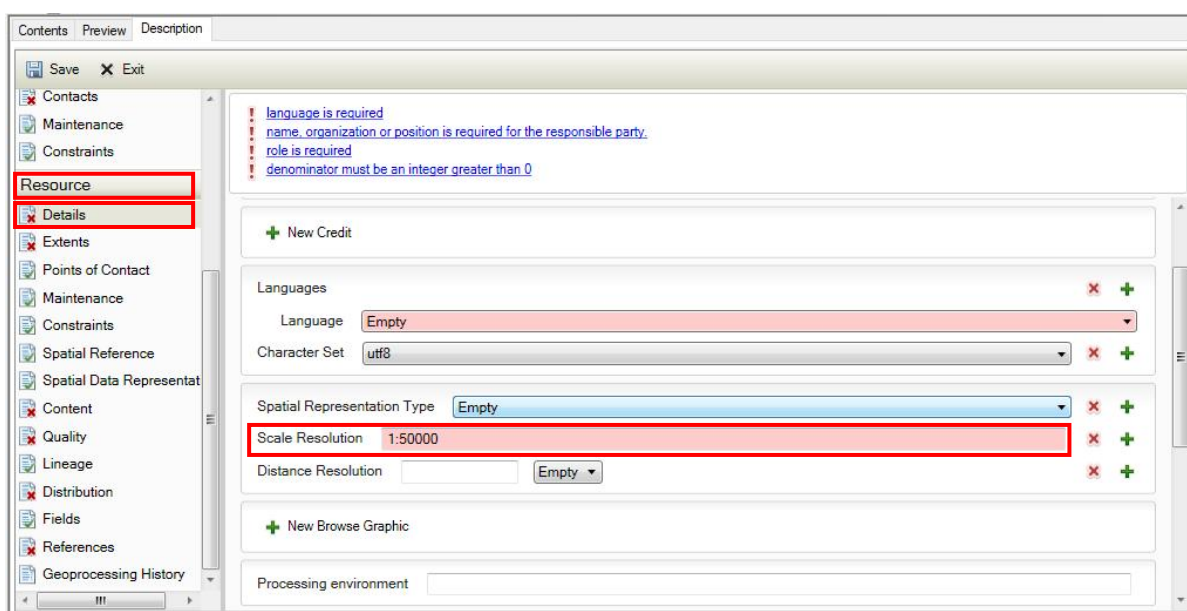
15.8 Informasi Batasan

Klik 'Constraints' pada menu Resource, setelah itu pada 'General Constraints' klik **+** New Use Limitation dan isi batasan umum yang berlaku pada data di kolom 'Use Limitation'.



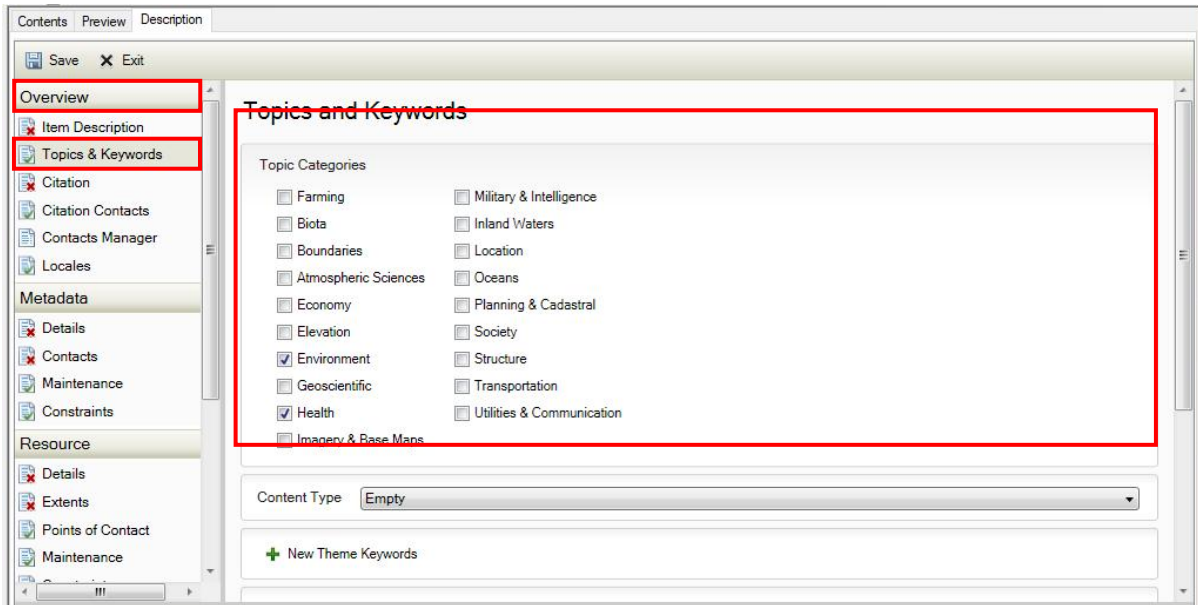
15.9 Spatial Resolution

Klik 'Details' pada menu Resource, lalu isi skala peta yang akan dibuat pada 'Scale Resolution'. Isi scale resolution dengan skala dari data yang digunakan missal 1:50000.



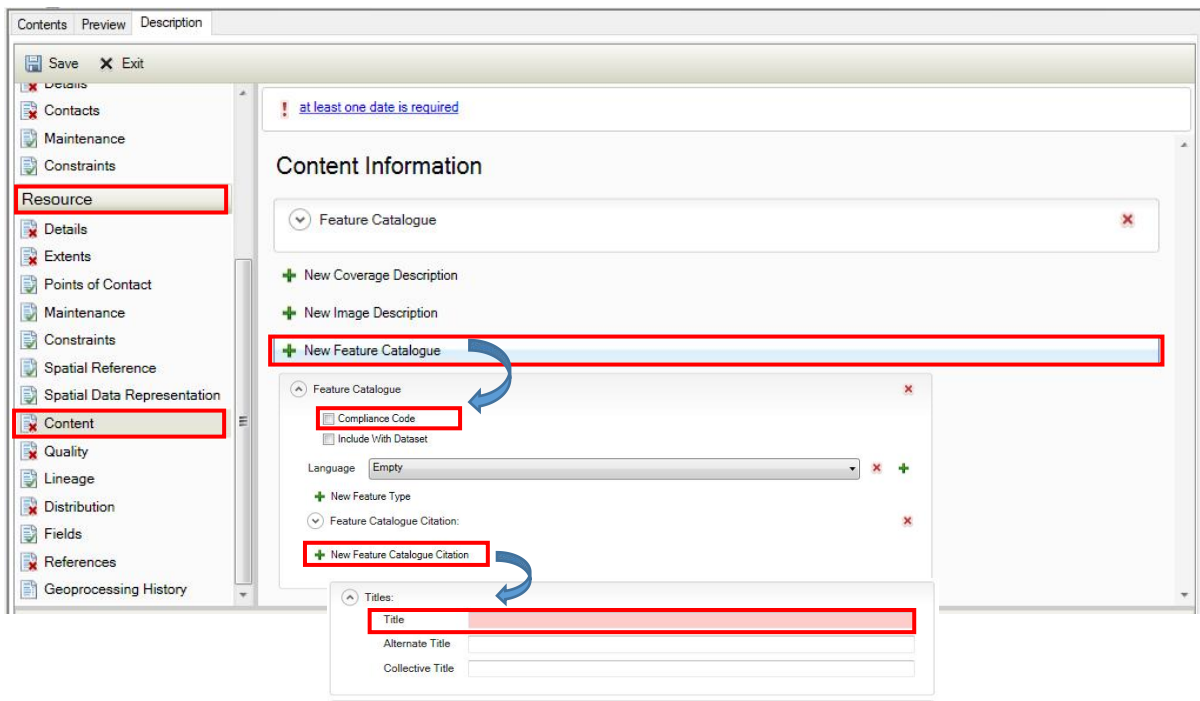
15.10 Topic Categories

Klik 'Topic & Keywords' pada menu Overview, lalu pada 'Topic Categories' centang (v) topik yang sesuai dengan konten data. Misal, topik yang akan digunakan lingkungan hidup dan kesehatan, maka centang (v) pada bagian Environment dan Health.



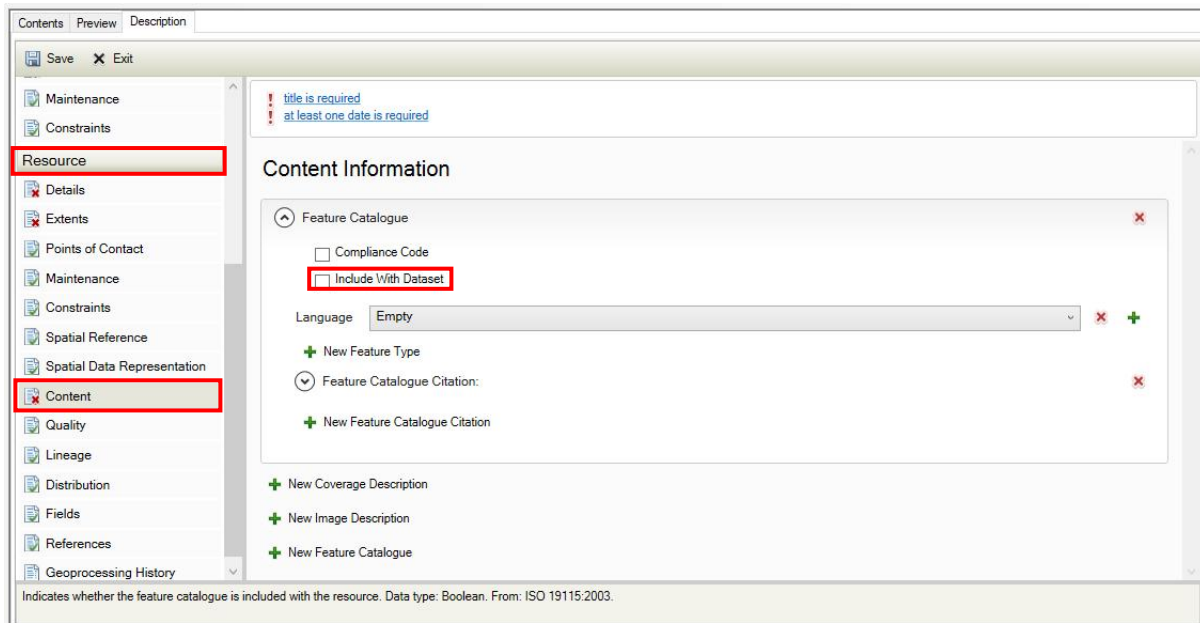
16. Informasi Konten (MD_ContentInformation)

Klik 'Content' pada menu Resource, lalu klik + New Feature Catalogue. Ceklis (v) bagian Compliance Code (jika data sesuai dengan ISO 191110). Klik + New Feature Catalogue Citation dan isilah bagian Titles. Feature Catalogue dijadikan acuan adalah Katalog Unsur Geografi Indonesia (KUGI)



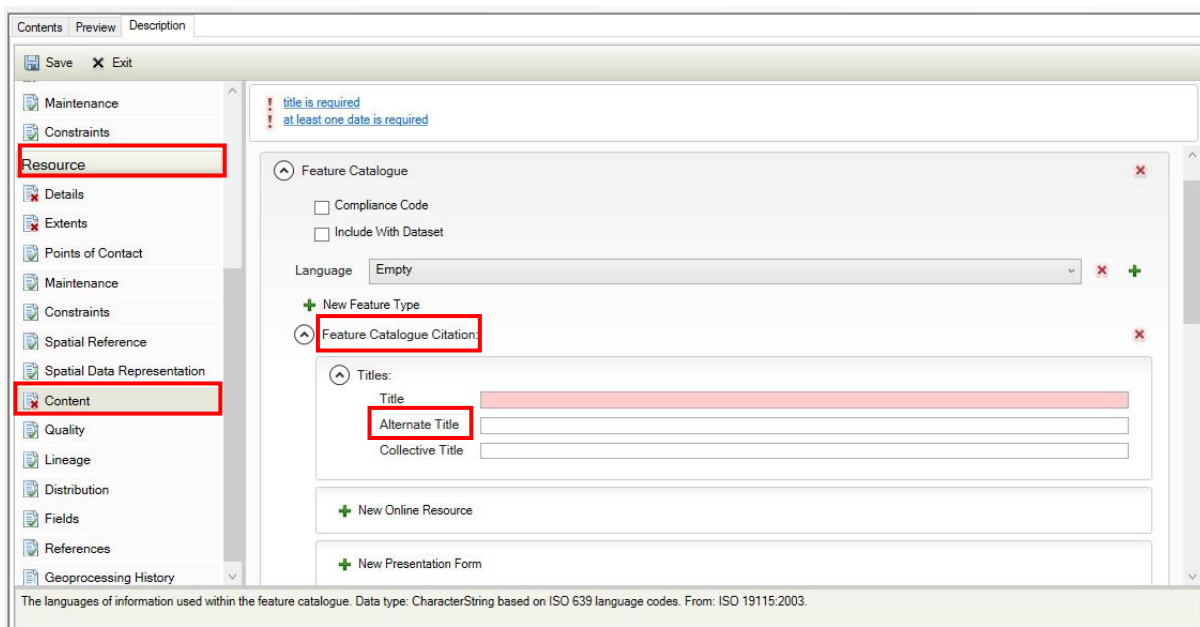
16.1 Include with dataset

Klik 'Content' pada menu Resource, lalu klik **+** New Feature Catalogue. Ceklis (v) bagian Include with Dataset (jika didalamnya terdapat dataset sesuai KUGI yang sudah digunakan).



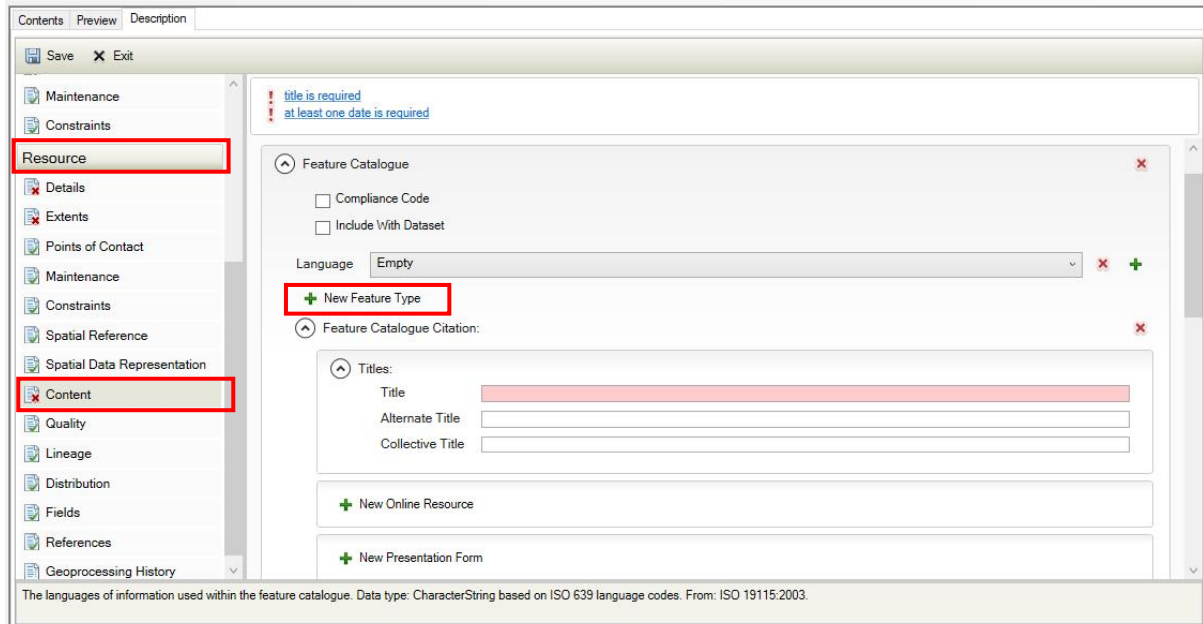
16.2 Alternate Title

Klik 'Content' pada menu Resource, lalu klik **+** New Feature Catalogue. Pada New Feature Catalogue, klik **+** New Feature type. Isi pada kolom Alternative Title yang berada pada poin Titles.



16.3 Tambahkan New Feature Type

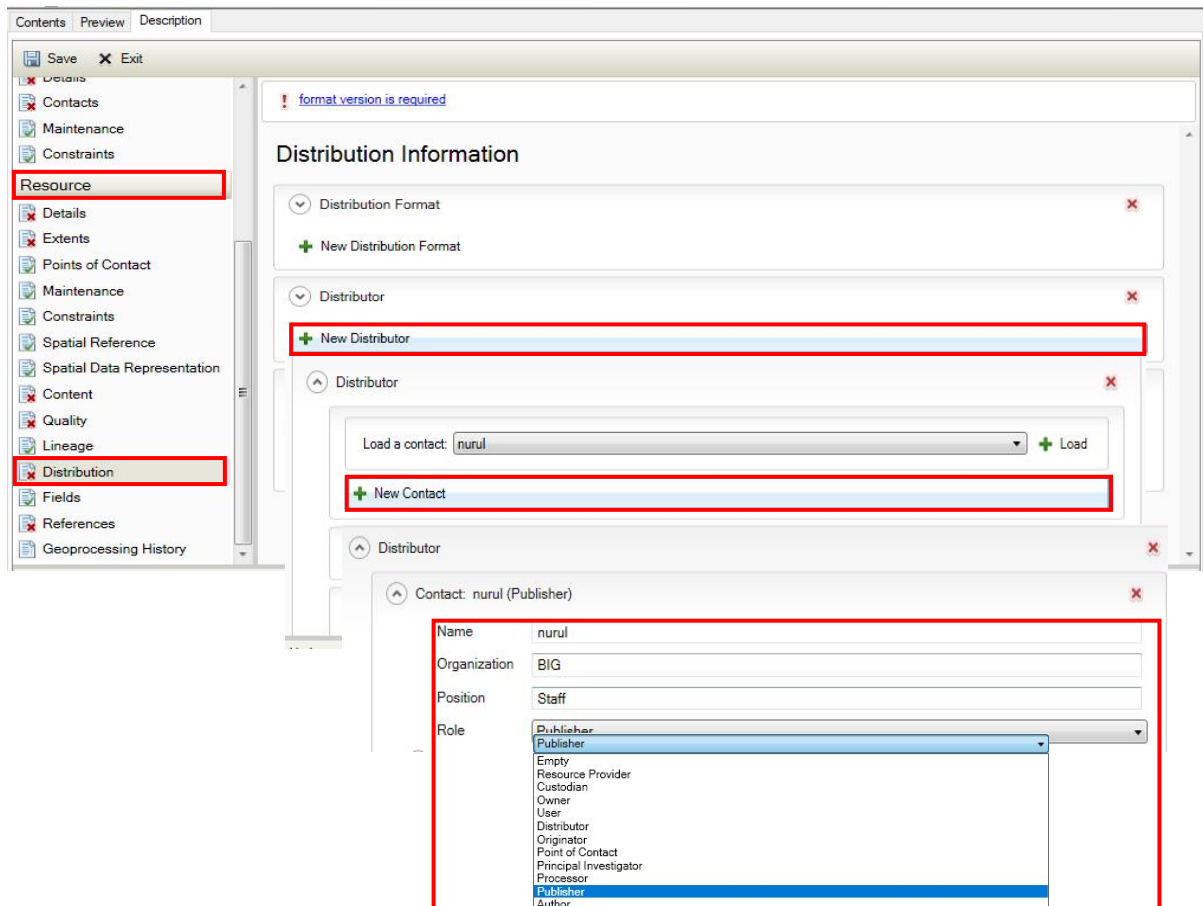
Klik 'Content' pada menu Resource, lalu klik + New Feature Catalogue. Pada New Feature Catalogue, klik + New Feature type. Untuk menambahkan unsur atau fitur geospasial sesuai dengan KUGI



17. Informasi Distribusi (MD_Distribution)

17.1 Distributor

Klik 'Distribution' pada menu Resource, lalu klik New distributor. Pada jendela distributor klik New contact lalu isilah nama, organisasi, dan posisi pada kolom Name, Organization, dan Position. Kemudian pilih Role. Untuk walidata dipilih "Custodian", untuk produsen data dipilih "Originator".



- Pada jendela Contact klik + New Contact Information lalu isilah alamat email user pada kolom Email dan nomor telepon dan lain lain pada pada kolom-kolom yang ada.

Contents Preview Description

Save Exit

Details

Contacts

Maintenance

Constraints

Resource

Details

Extents

Points of Contact

Maintenance

Constraints

Spatial Reference

Spatial Data Representation

Content

Quality

Lineage

Distribution

Fields

References

Geoprocessing History

! format version is required

Distribution Information

▼ Distribution Format ✕

+ New Distribution Format

▼ Distributor ✕

+ New Distributor

▲ Distributor ✕

Load a contact: nurul + Load

+ New Contact

Distributor ✕

▲ Contact: (Unknown) ✕

Name

Organization

Position

Role

+ New Contact Information

▲ Contact Information ✕

Email ✕ +

+ New Online Resource

Address Type

Address ✕ +

City

State

Postal Code

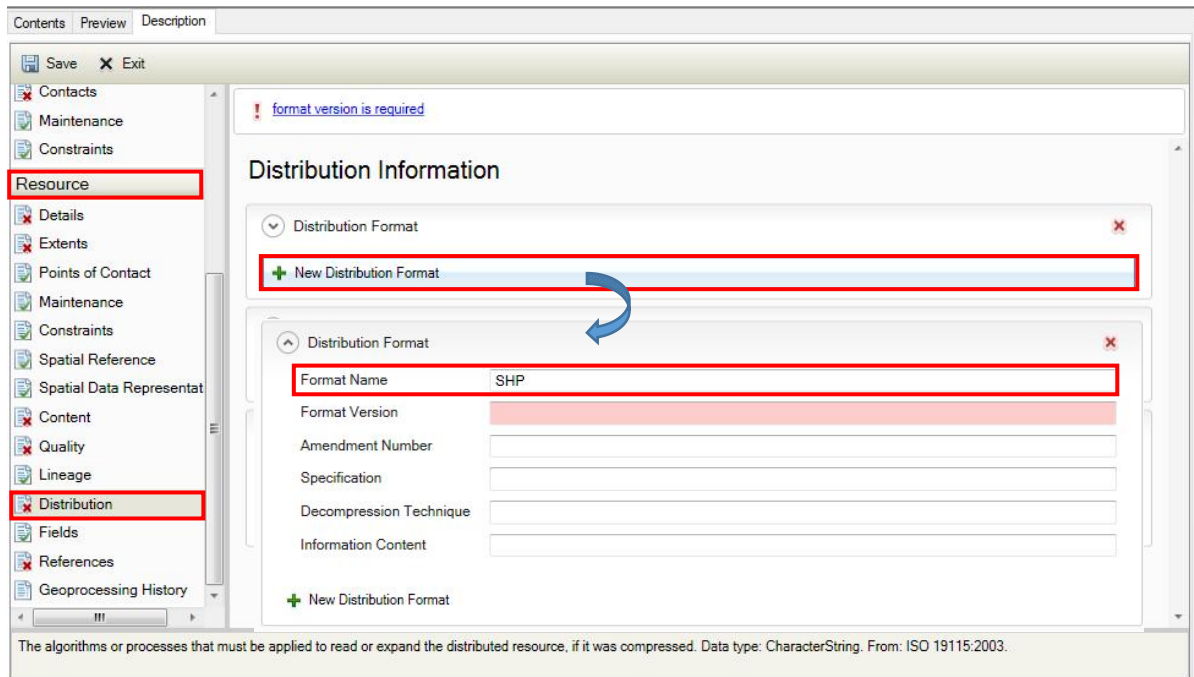
Country

Phone ✕ +

Fax ✕ +

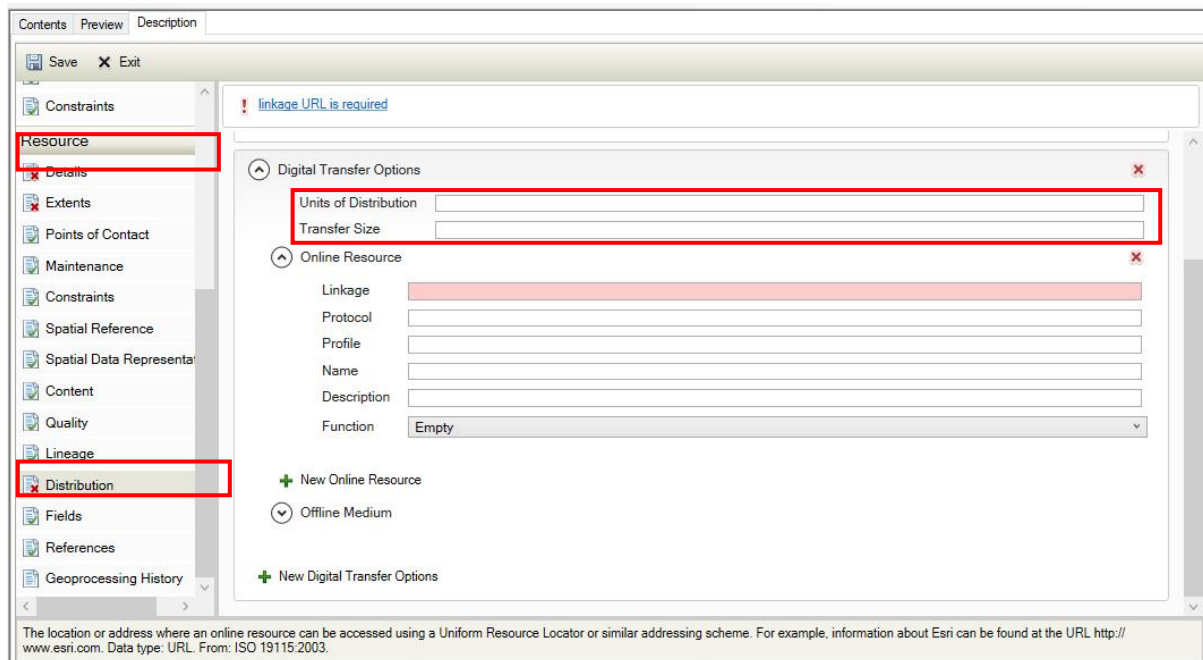
17.2 Distribution Format

Klik 'Distribution' pada menu Resource, lalu Klik **+** New Distribution Format. Lalu isilah format yang diinginkan pada kolom Format Name, sebagai contoh format SHP.



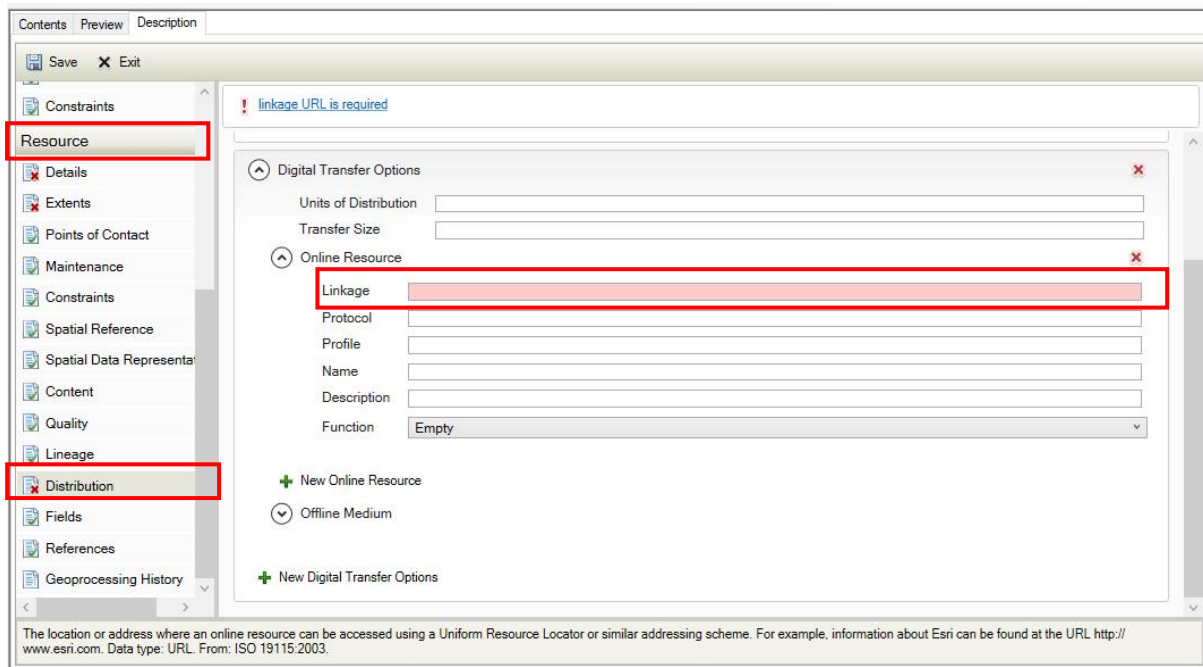
17.3 Digital Transfer Options

Klik 'Distribution' pada menu Resource, lalu Klik **+** New Digital Transfer Options. Kemudian, isi pada kolom unit distribusi dan ukuran.



17.3.1 Linkage

Klik 'Distribution' pada menu Resource, lalu Klik **+** New Digital Transfer. Pada bagian Online Resource isi kolom Linkage dengan URL services dari data yang dibuat.



| Tag | Isian Tag | Penjelasan | Keterangan |
|---------|---|--|--|
| Linkage | http://geoservices.big.go.id/rbi/rest/services/HIDROGRAFI/Danau_100K/MapServer | link service atau link download dari data. contoh: https://geoservices.big.go.id/rbi/rest/services/HIDROGRAFI/Danau_100K/MapServer | Gunakan link service data yang anda miliki |

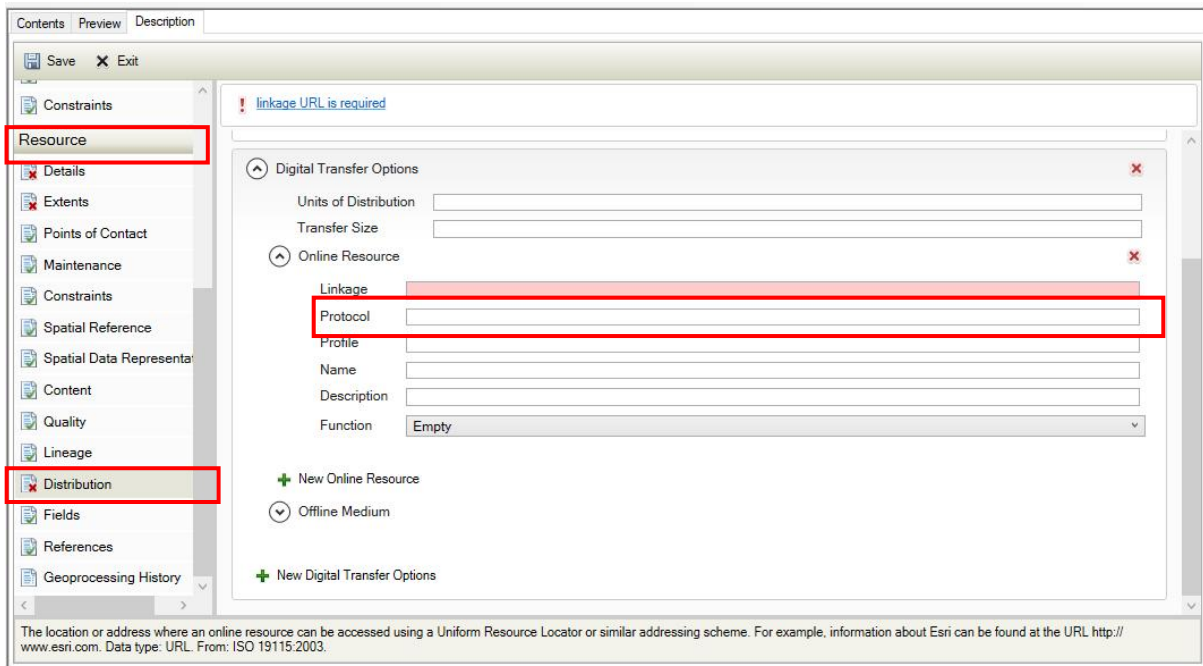
CATATAN PENTING:

Saat pengisian di ArcCatalog, link service **harus didahului** dengan "**http://**".

1. Jika services yang anda miliki sudah secure menjadi **https** maka **tetap** isi dengan "**http://**"
2. Kemudian buka file akhir XML metadata menggunakan notepad dan ubah secara manual menggunakan notepad dari "**http://**" menjadi "**https://**"

17.3.2 Protocol

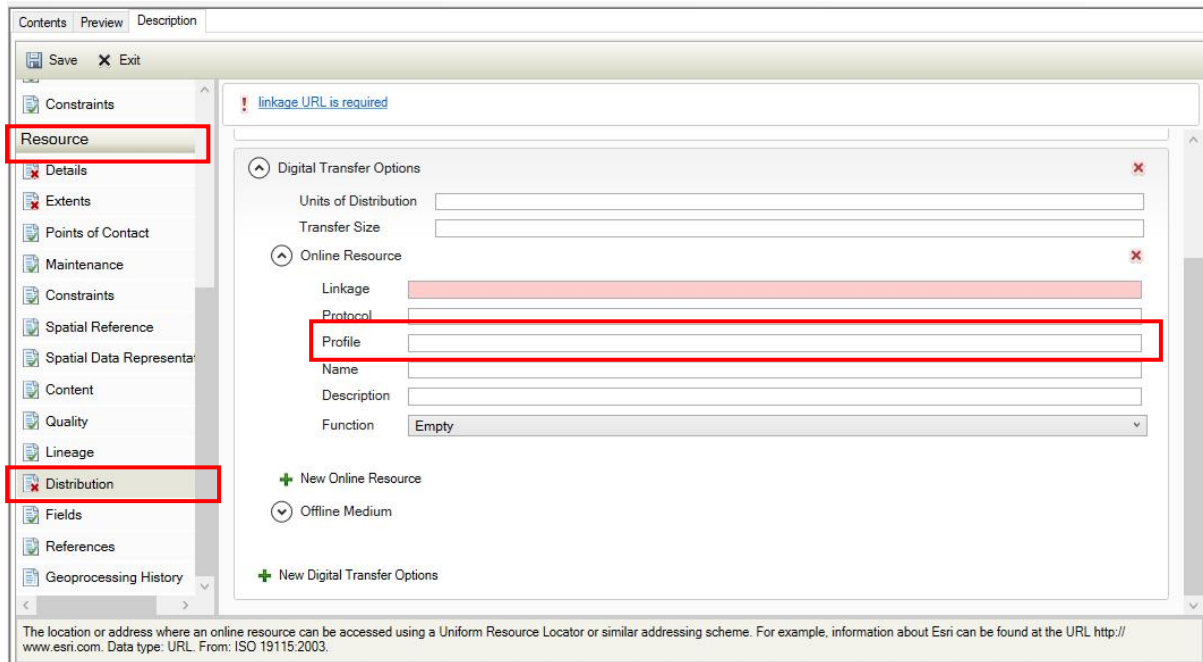
Klik 'Distribution' pada menu Resource, lalu Klik + New Digital Transfer. Pada bagian Online Resource isi kolom Protocol dengan URL Protocol.



| Tag | Isian Tag | Penjelasan | Keterangan |
|----------|-----------------------|--|---|
| Protocol | ESRI:ArcGIS:MapServer | protocol yang digunakan pada link service data | Pilihan untuk link Services OGC/Opensource: <ul style="list-style-type: none"> OGC:WMS OGC:WFS OGC:WCS Pilihan untuk link services Esri: <ul style="list-style-type: none"> ESRI:ArcGIS:MapServer ESRI:ArcGIS:FeatureServer ESRI:ArcGIS:ImageServer |

17.3.3 Profile

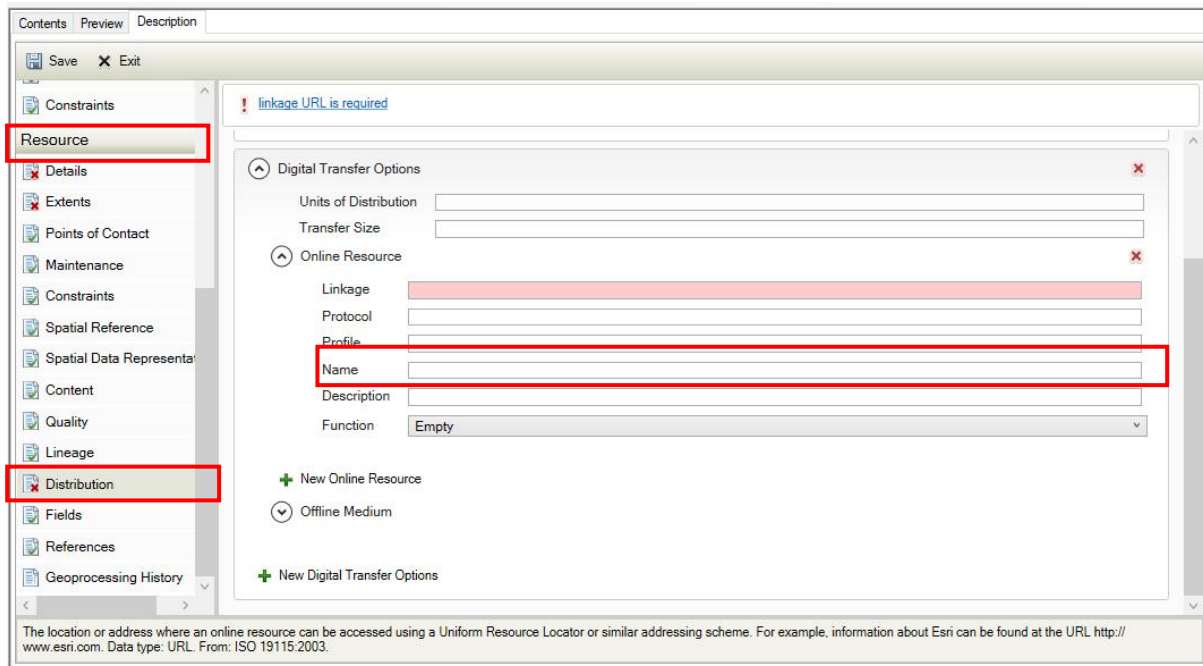
Klik 'Distribution' pada menu Resource, lalu Klik **+** New Digital Transfer. Pada bagian Online Resource isi kolom Profile URL yang sudah tersedia.



| Tag | Isian Tag | Penjelasan | Keterangan |
|---------|-------------------------|------------------------------|--|
| Profile | <i>Null</i> (kosong) | Diisi dengan profile service | Dapat dikosongkan, diisi jika terdapat informasi |

17.3.4 Name

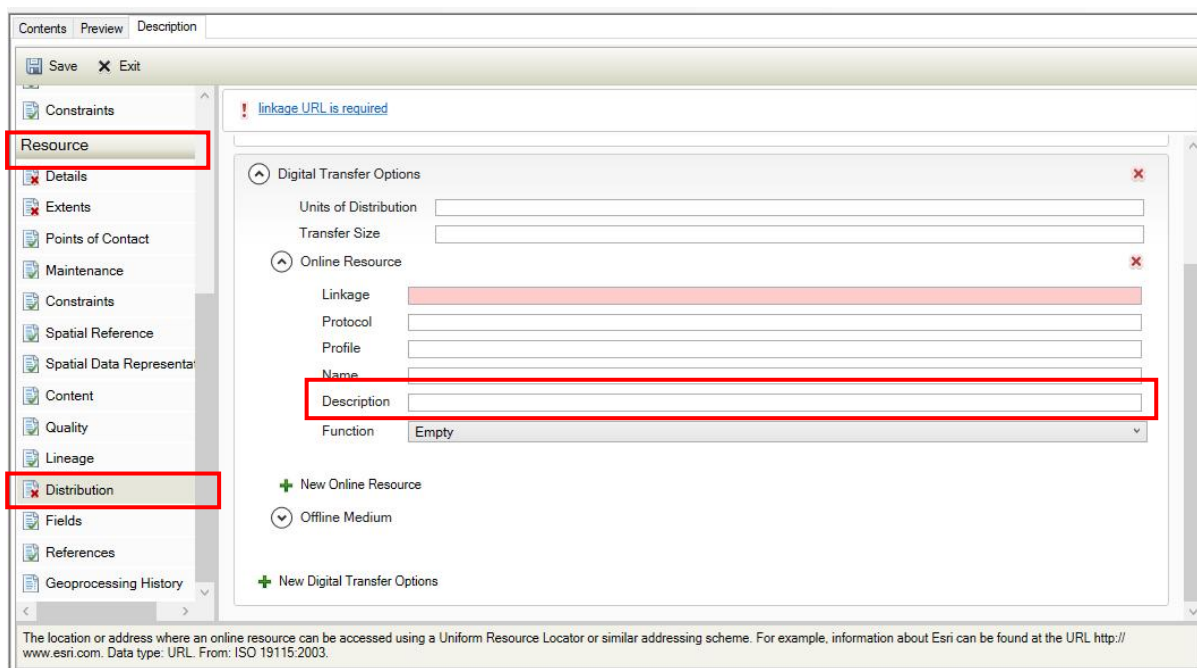
Klik 'Distribution' pada menu Resource, lalu Klik + New Digital Transfer. Pada bagian Online Resource isi kolom Name dengan layer name dari URL.



| Tag | Isian Tag | Penjelasan | Keterangan |
|------|-------------------|---------------------------|---|
| Name | <i>Danau_100K</i> | Diisi dengan nama service | Diisi dengan nama services yang dikehendaki |

17.3.5 Description

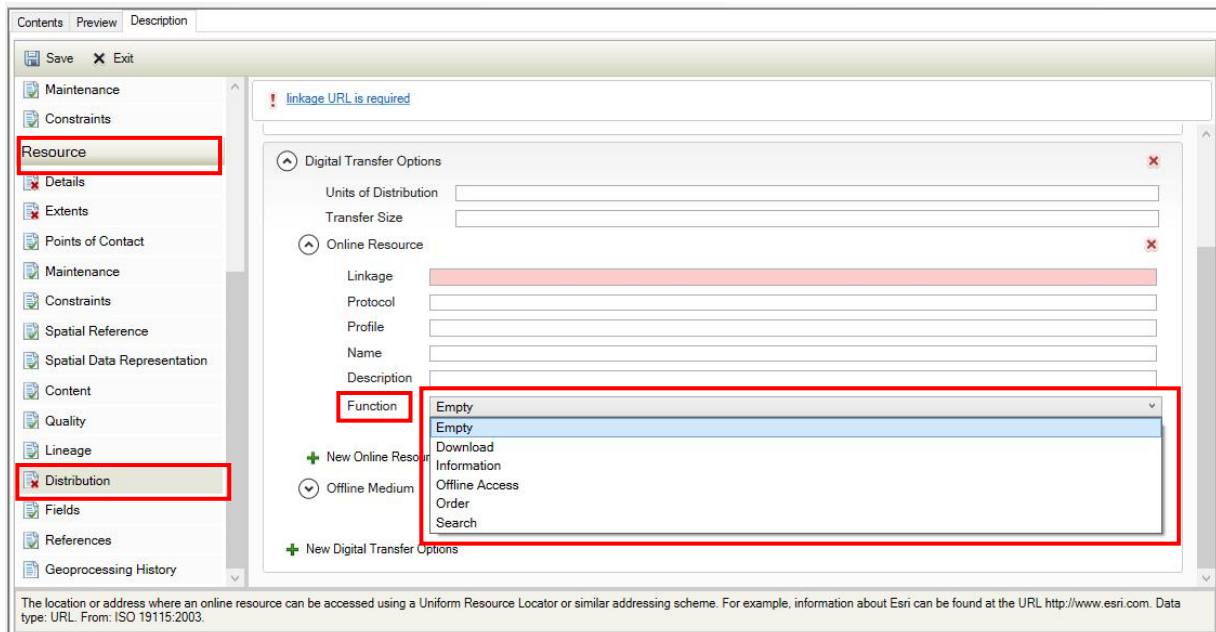
Klik 'Distribution' pada menu Resource, lalu Klik **+** New Digital Transfer. Pada bagian Online Resource isi kolom Description untuk mendeskripsikan informasi yang ingin di tambahkan.



| Tag | Isian Tag | Penjelasan | Keterangan |
|-------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Description | Danau Skala 1:100000 | Diisi dengan deskripsi dari service | Diisi dengan deskripsi dari services |

17.3.6 Function

Klik 'Distribution' pada menu Resource, lalu Klik **+** New Digital Transfer. Pada bagian Online Resource pilih jenis Function.

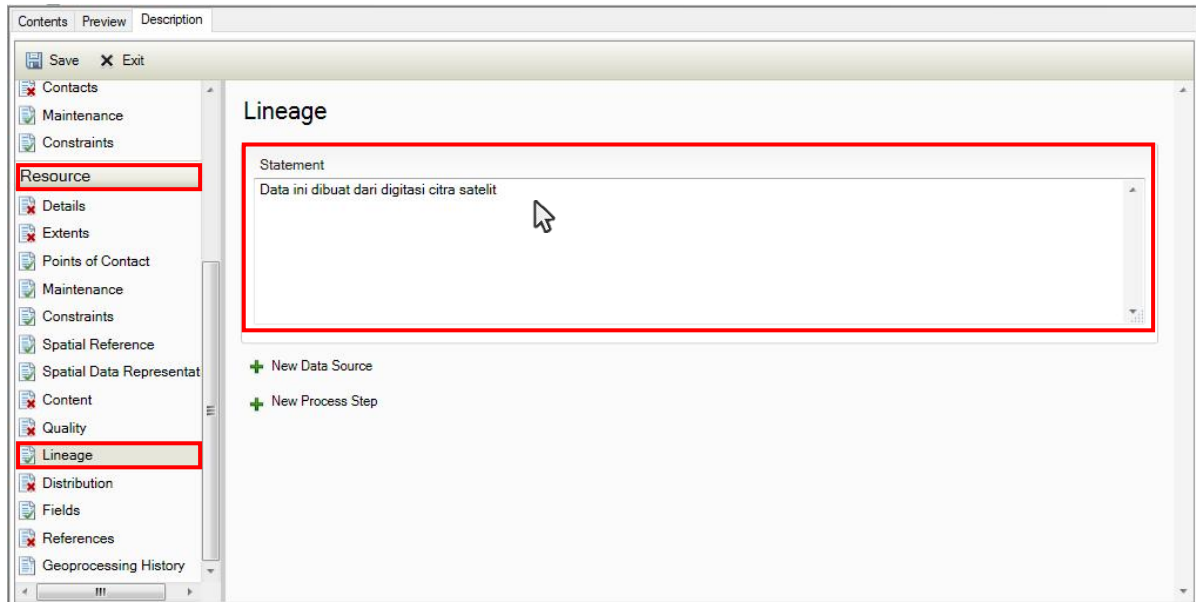


| Tag | Isian Tag | Penjelasan | Keterangan |
|----------|--|--|---|
| Function | Information atau Download | fungsi yang diberikan pada link service, dapat dipilih information atau download . Secara umum dapat dipilih information | Pilihan function pada arccatalogue: <ul style="list-style-type: none"> • Empty • Download • Information • Offline Access • Order • Search |

18. Data Quality

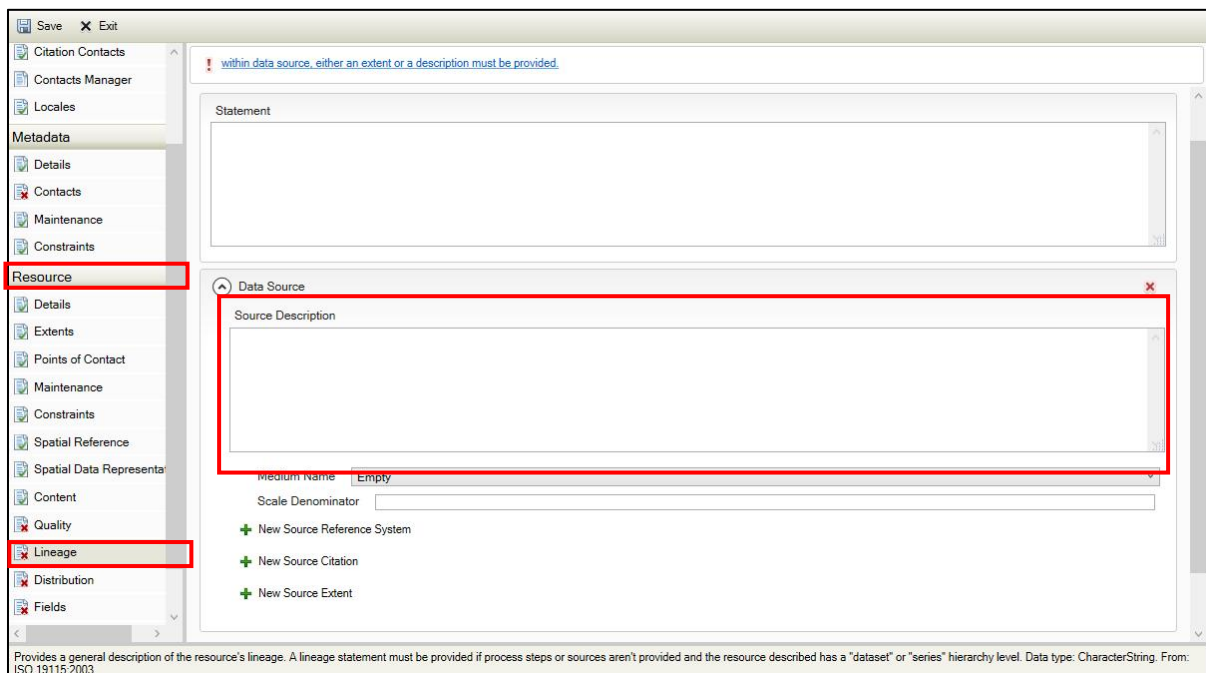
18.1 Informasi Garis Silsilah (LI_Lineage)

Klik 'Lineage' pada menu Resource, kemudian isi pada bagian 'Statement'. Lineage dapat digunakan untuk memberikan informasi mengenai asal usul suatu data.



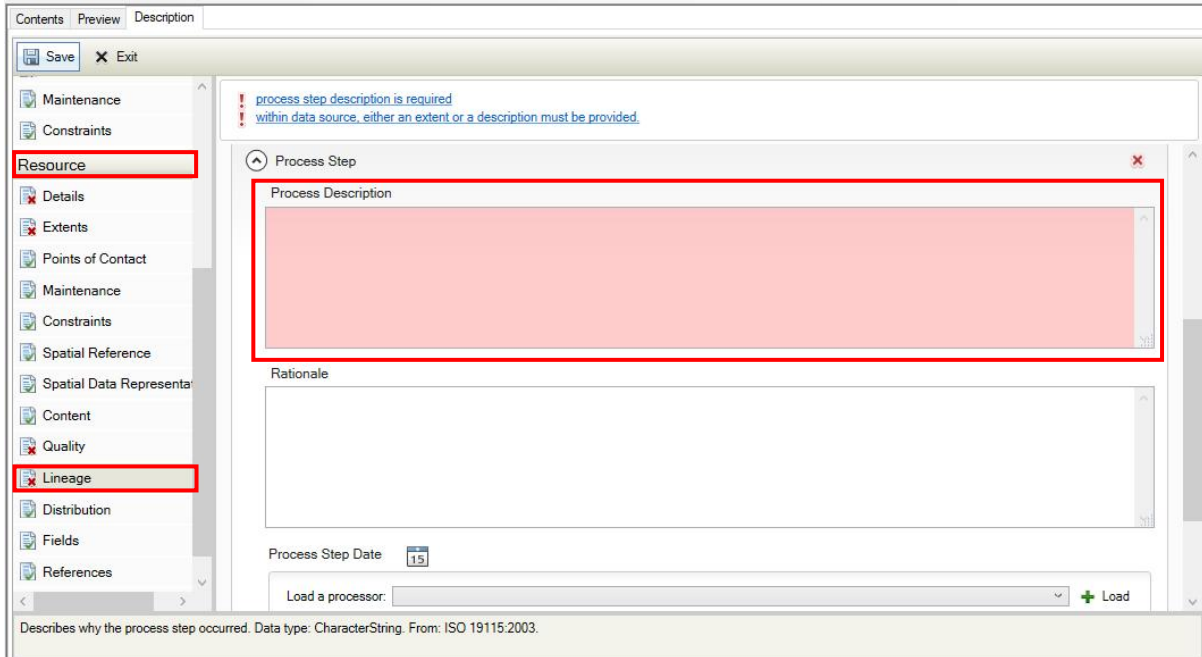
18.1.1 New Data Source

Klik 'Lineage' pada menu Resource, lalu klik + New Data Source. Kemudian isi pada kolom Source Description. Berfungsi sebagai asal usul atau sumber data.



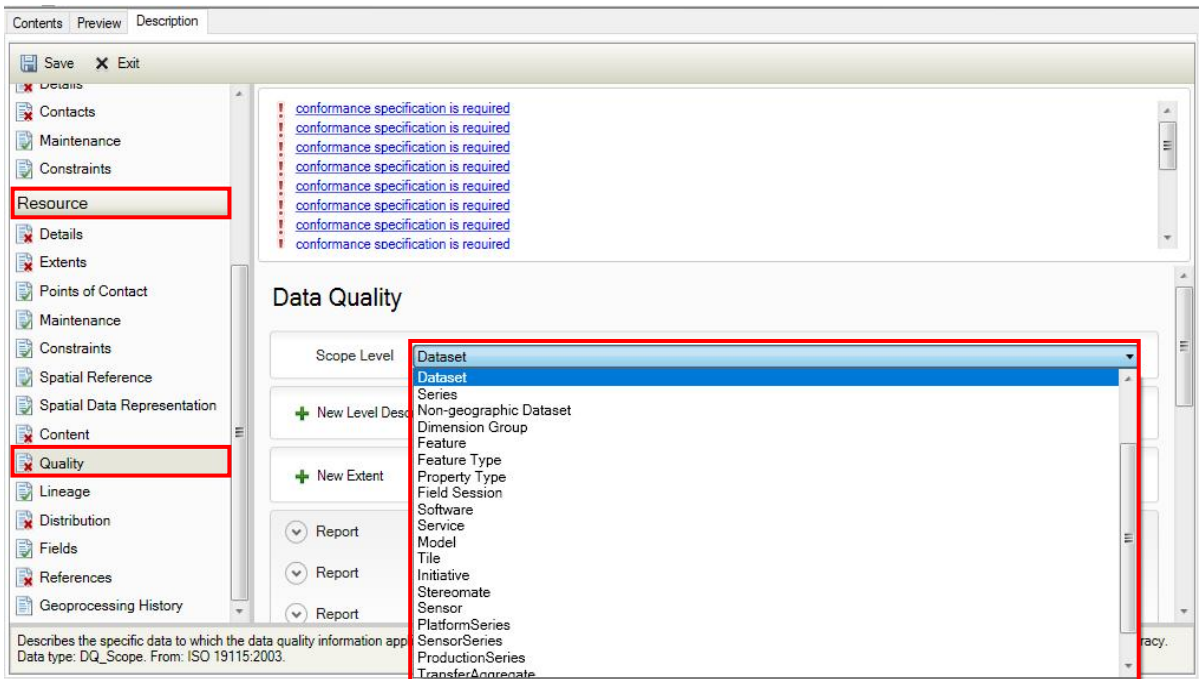
18.1.2 New Process Step

Klik 'Lineage' pada menu Resource, lalu klik + New Process Step. Kemudian isi pada kolom Process Description. Berisi informasi mengenai langkah-langkah proses yang digunakan dalam mengolah data.



18.2 Scope

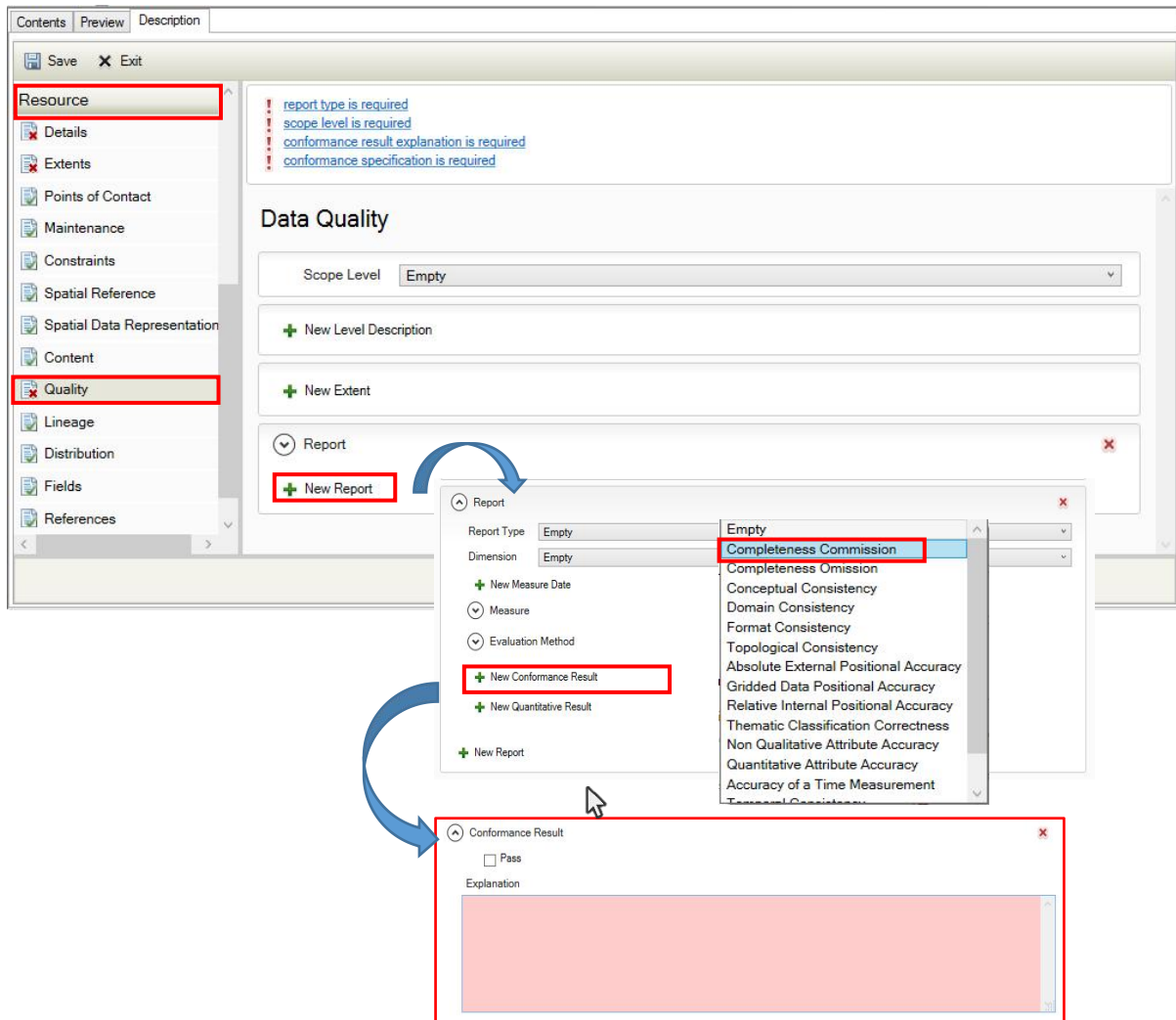
Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu pilihlah Scope Level yang diinginkan.



18.3 Report

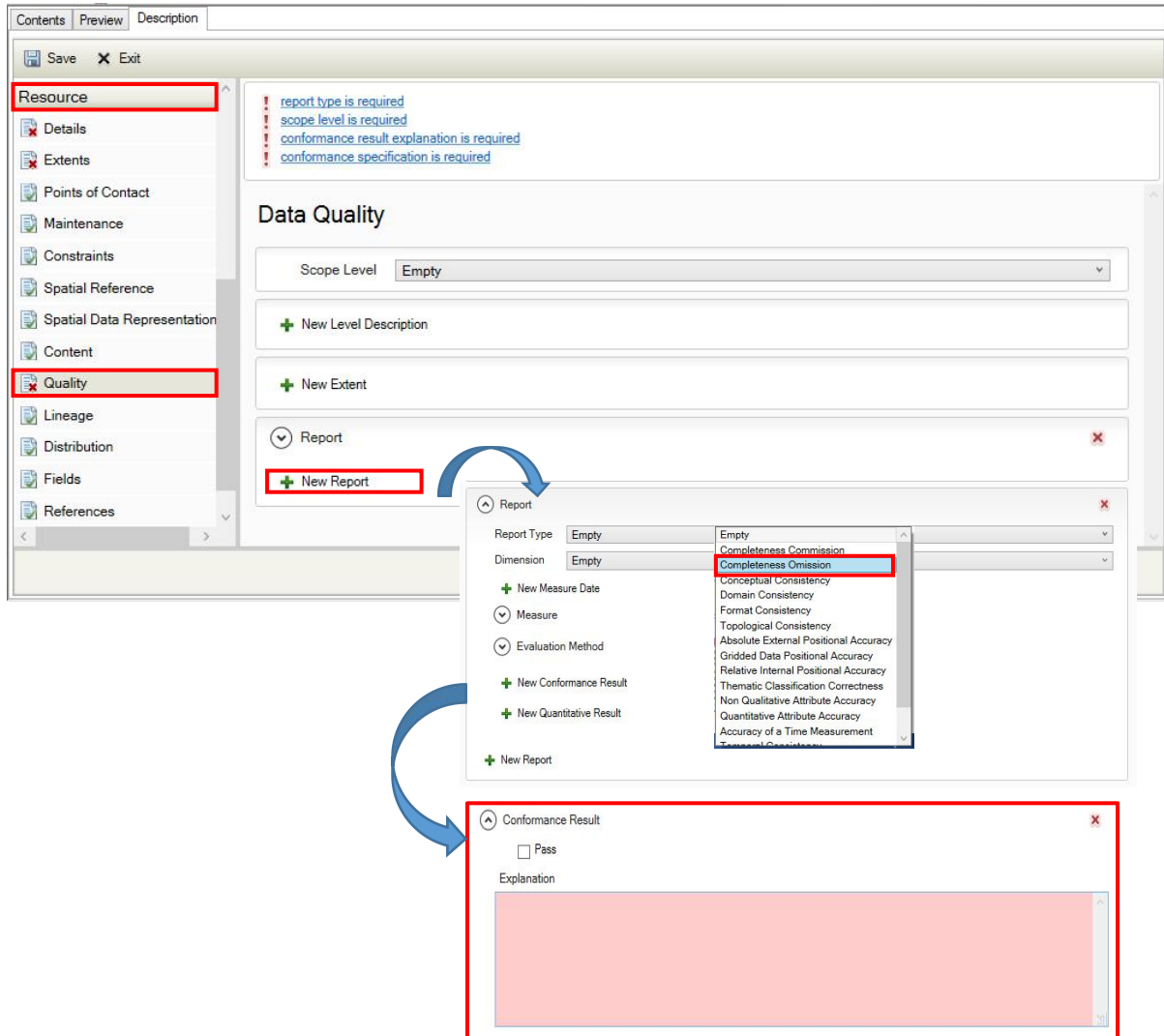
18.3.1 Completeness Commission

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik **+** New Report. Pada 'Report Type', pilih **Completeness Commission**. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



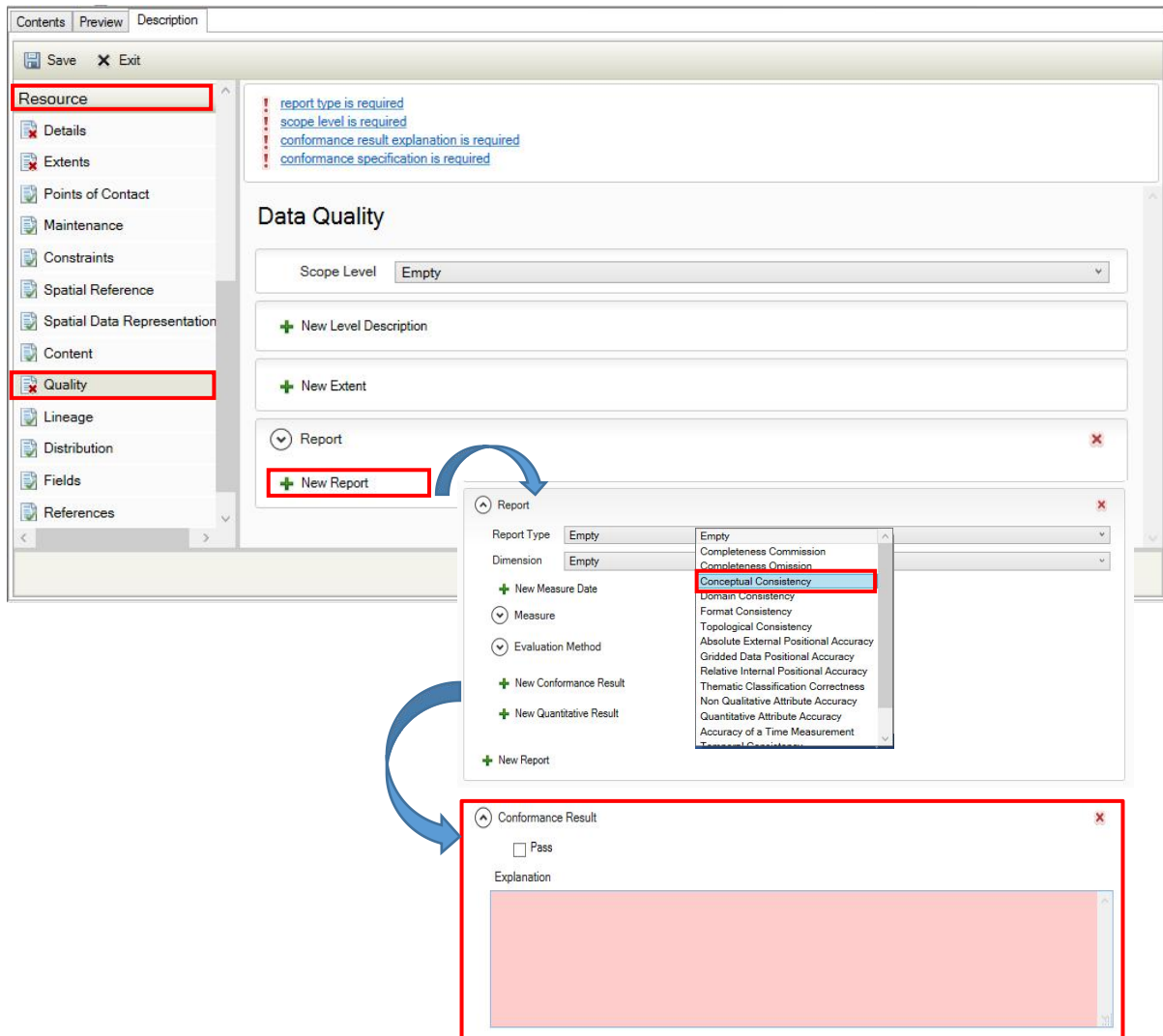
18.3.2 Completeness Omission

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik **+ New Report**. Pada 'Report Type' pilih **Completeness Omission**. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



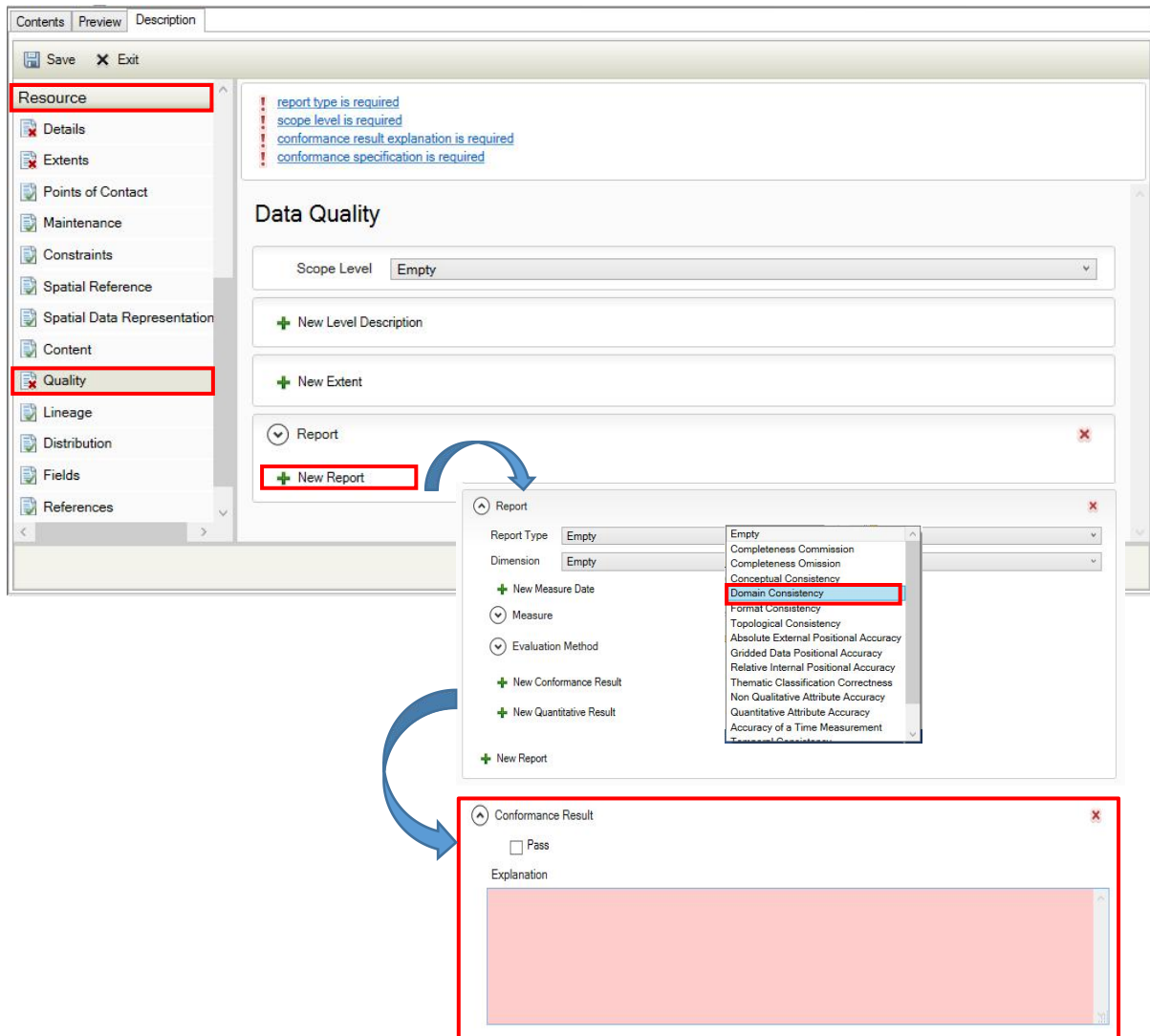
18.3.3 Conceptual Consistency

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik **+** New Report. Pada 'Report Type' pilih **Conceptual Consistency**. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



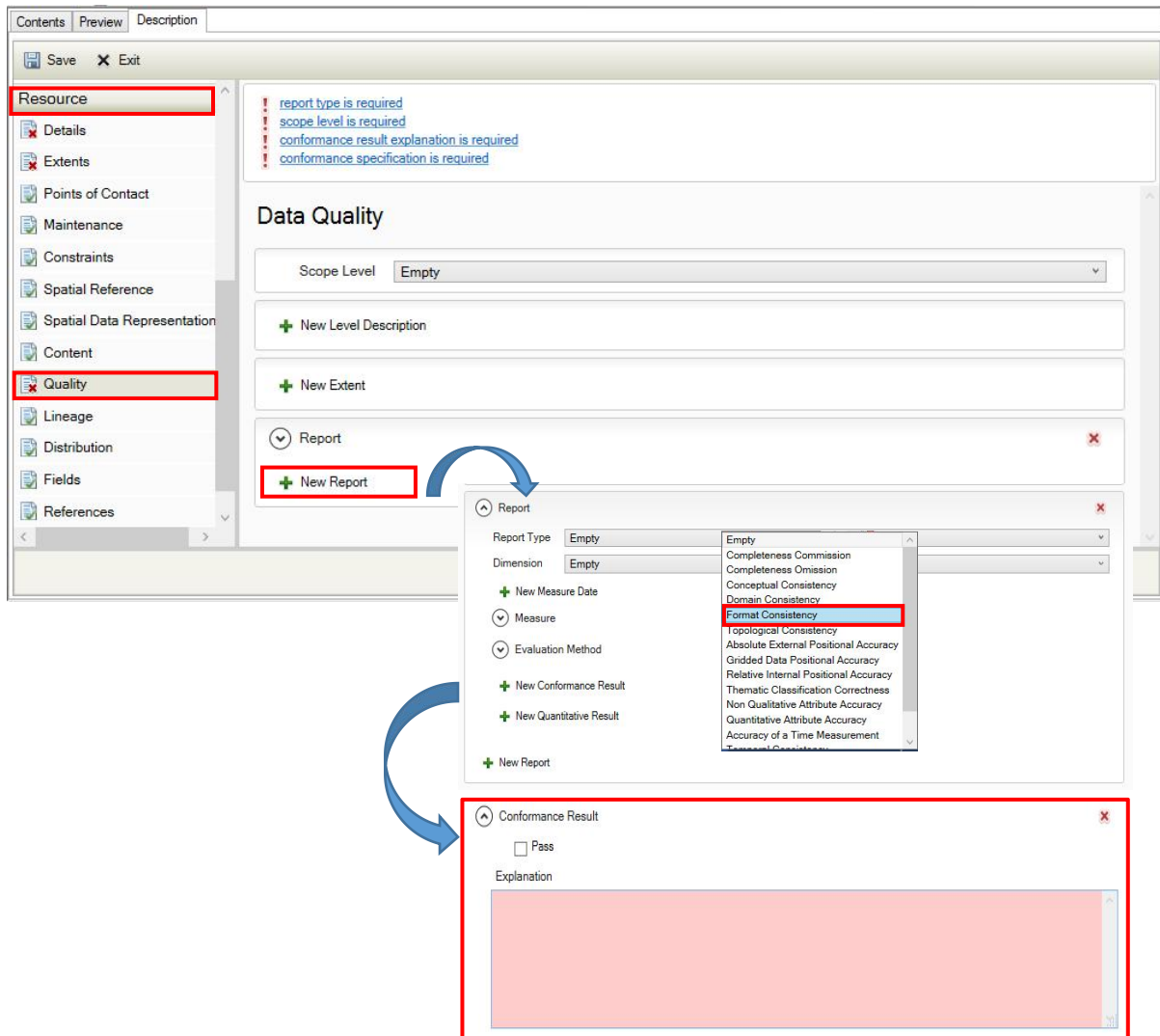
18.3.4 Domain Consistency

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik **+** New Report. Pada 'Report' pilihlah **Domain Consistency**. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



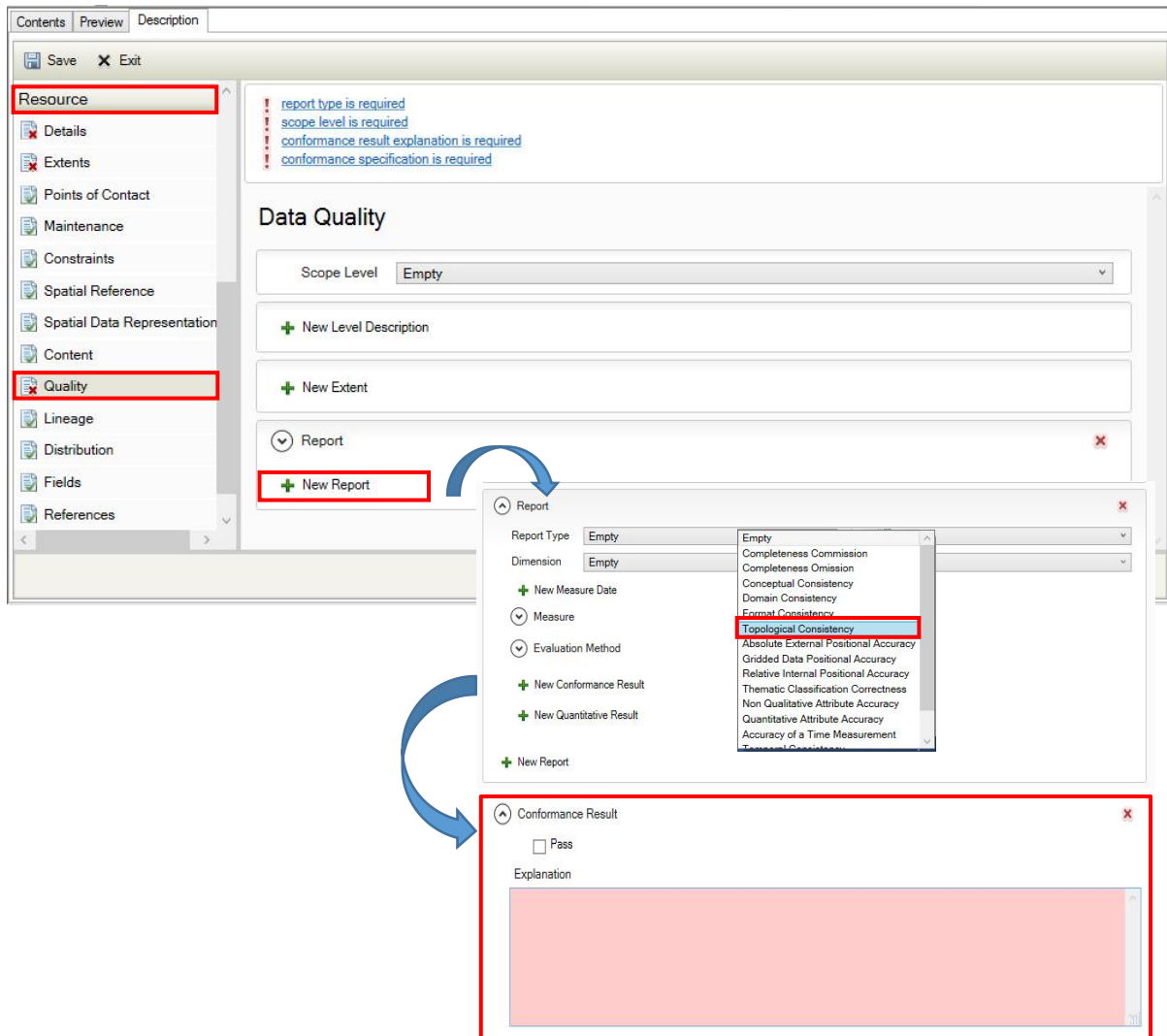
18.3.5 Format Consistency

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik **+** New Report. Pada 'Report Type' pilihlah **Format Consistency**. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



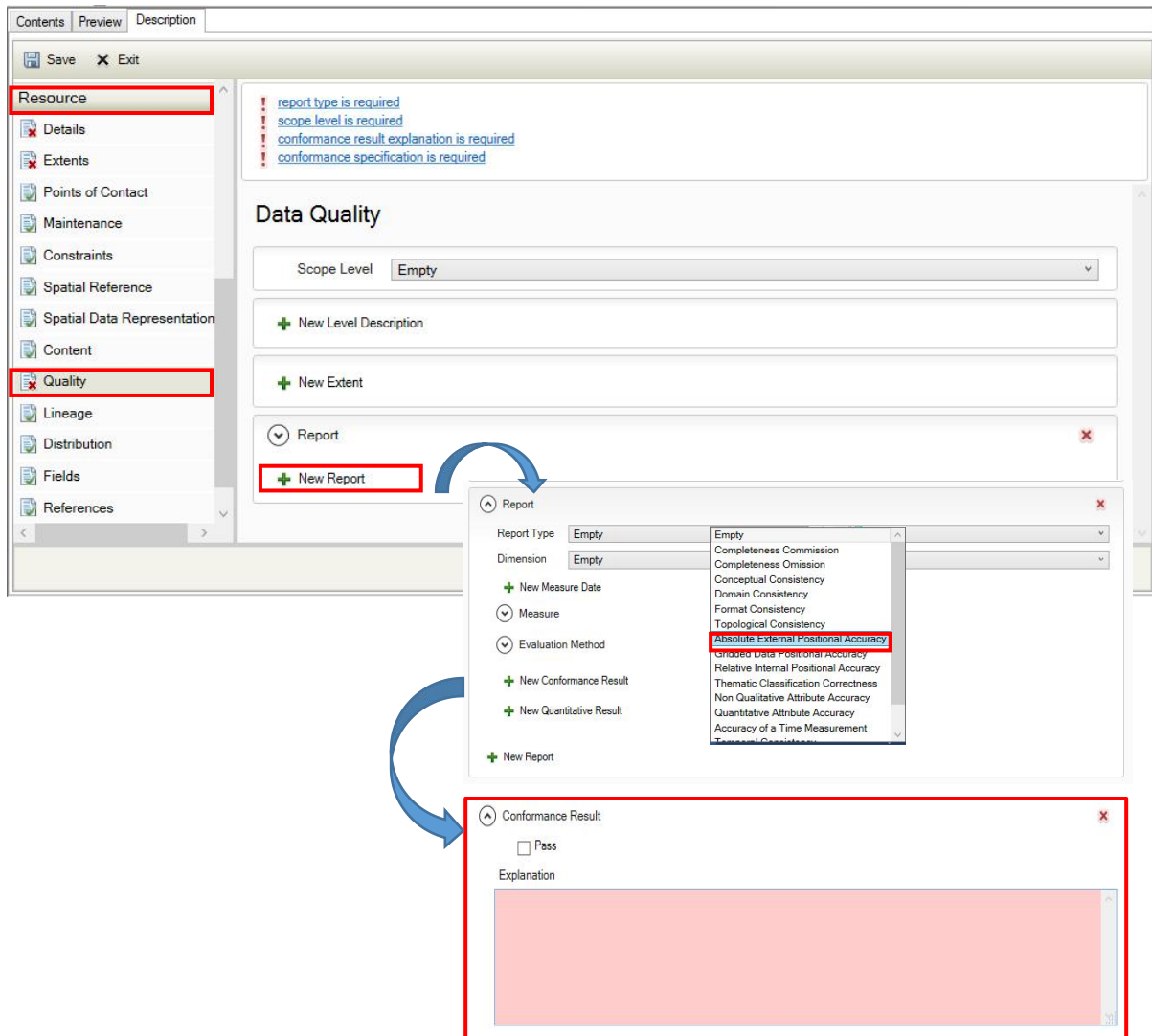
18.3.6 Topological Consistency

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik **+** New Report. Pada 'Report Type' pilihlah **Topological Consistency**. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



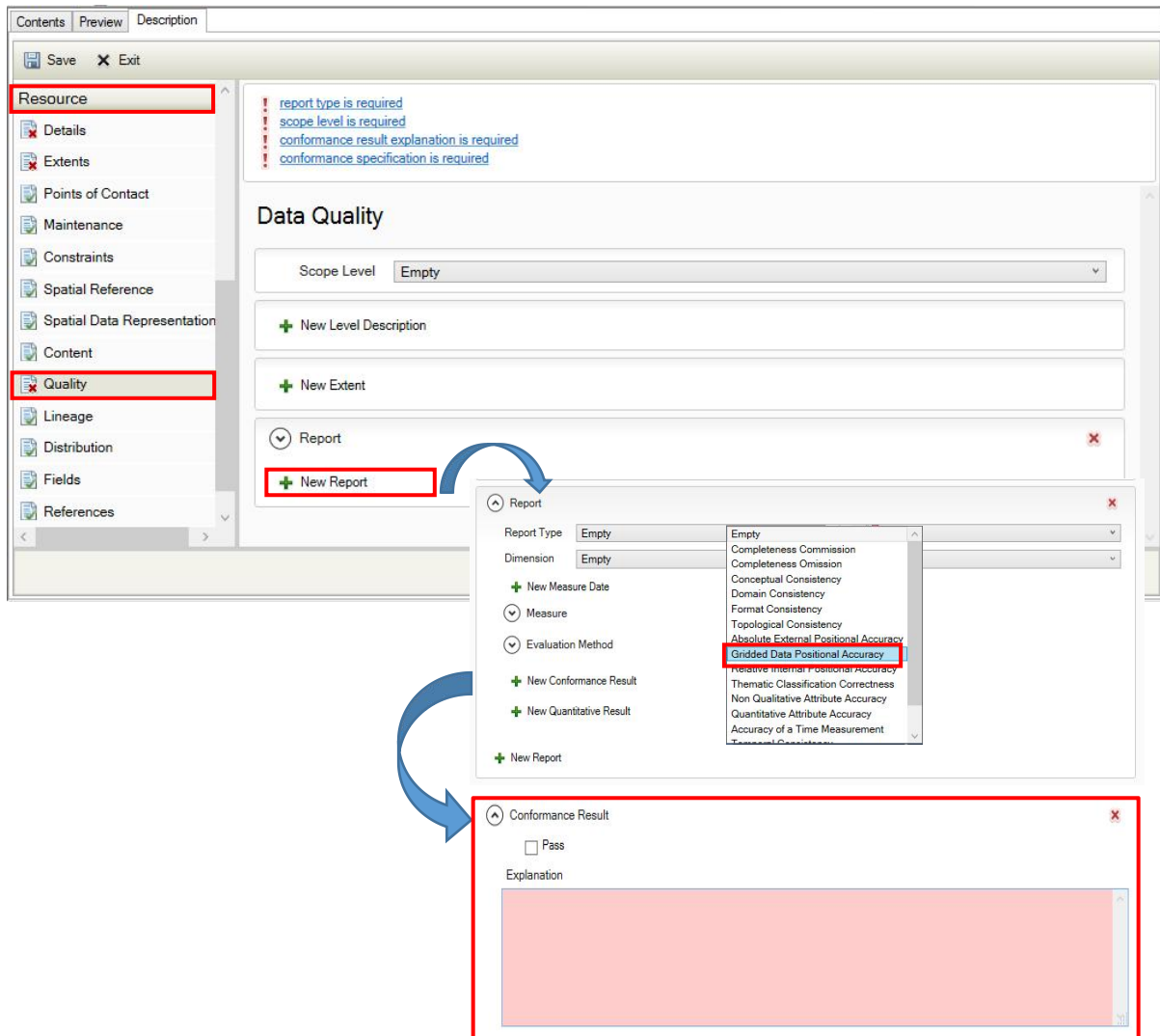
18.3.7 Absolute External Positional Accuracy

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik **+** New Report. Pada 'Report Type' pilihlah **Absolute External Positional Accuracy**. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



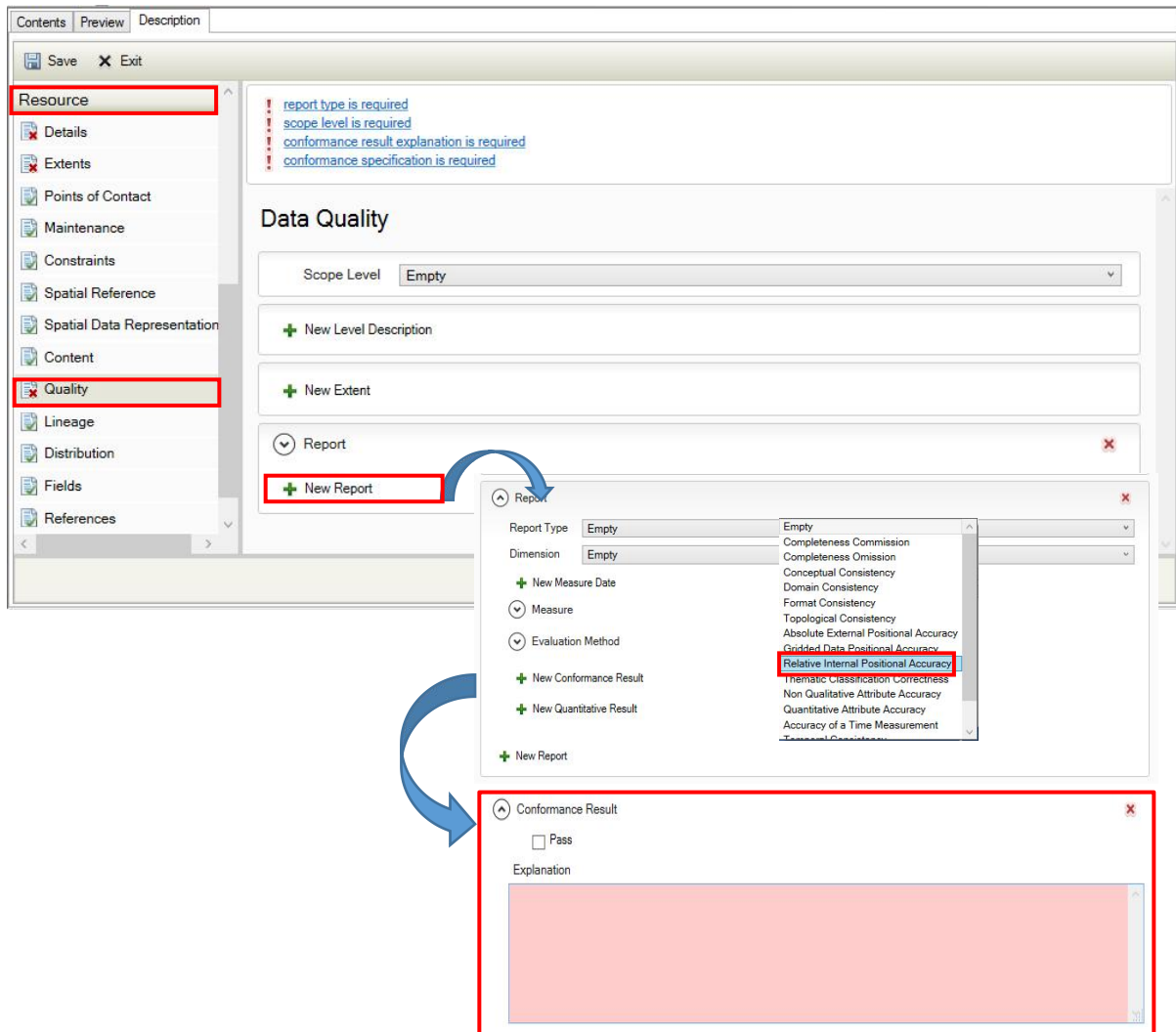
18.3.8 Gridded Data Positional Accuracy

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik **+** New Report. Pada 'Report Type' pilihlah **Gridded Data Positional Accuracy**. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



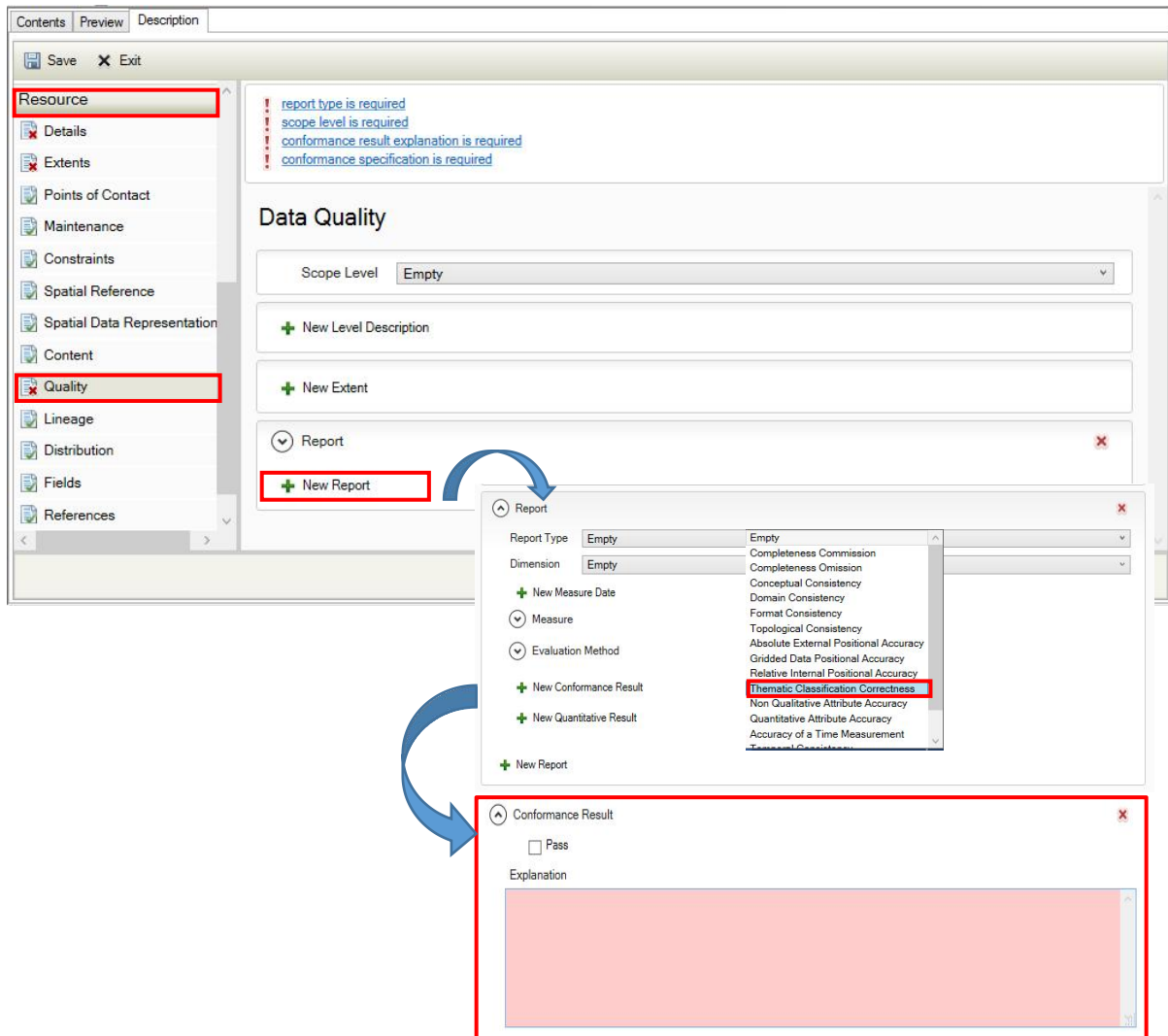
18.3.9 Relative Internal Positional Accuracy

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik **+** New Report. Pada 'Report Type' pilihlah **Relative Internal Positional Accuracy**. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



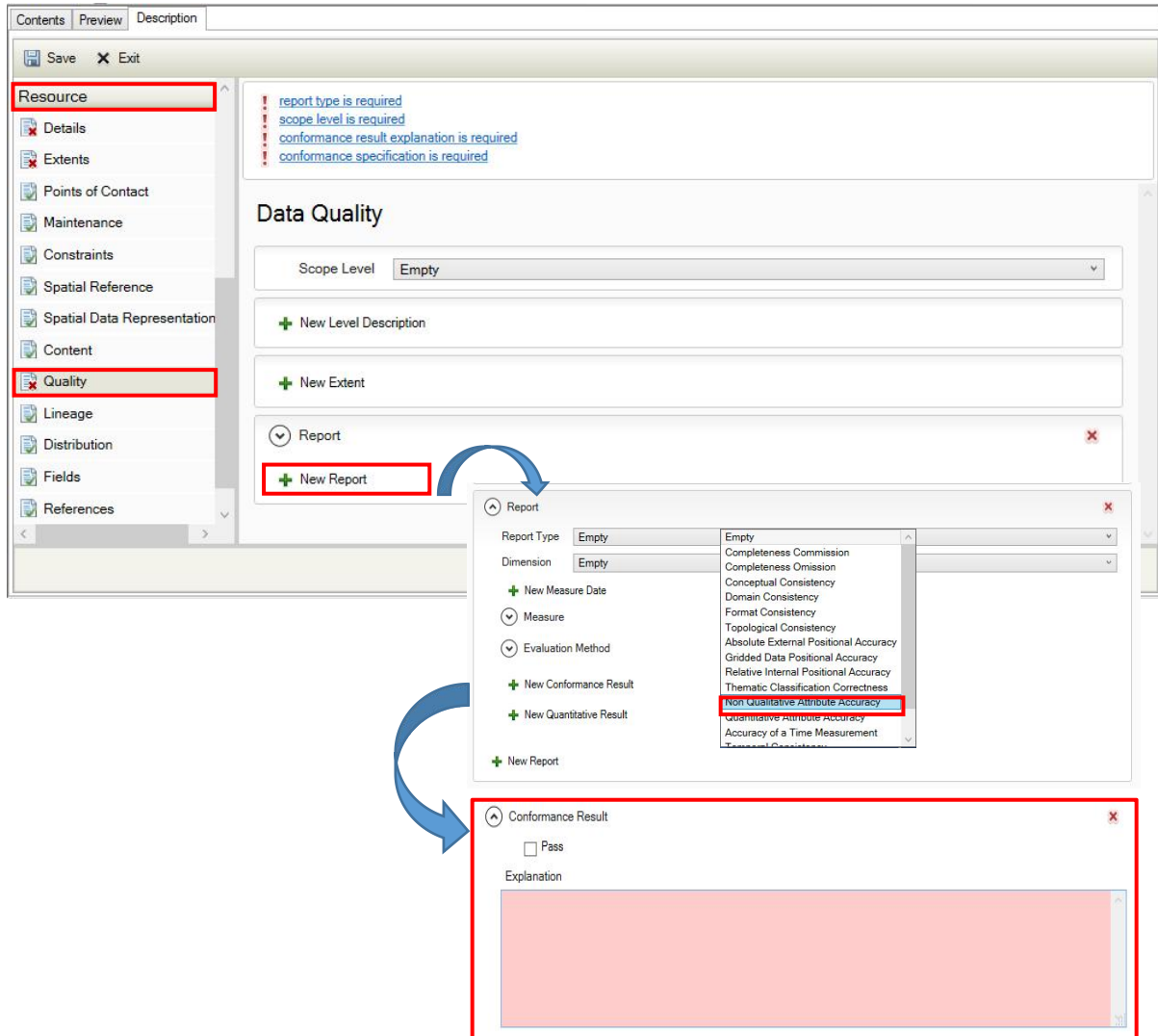
18.3.10 Thematic Classification Correctness

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik + New Report. Pada 'Report Type' klik bagian **Thematic Classification Correctness**. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



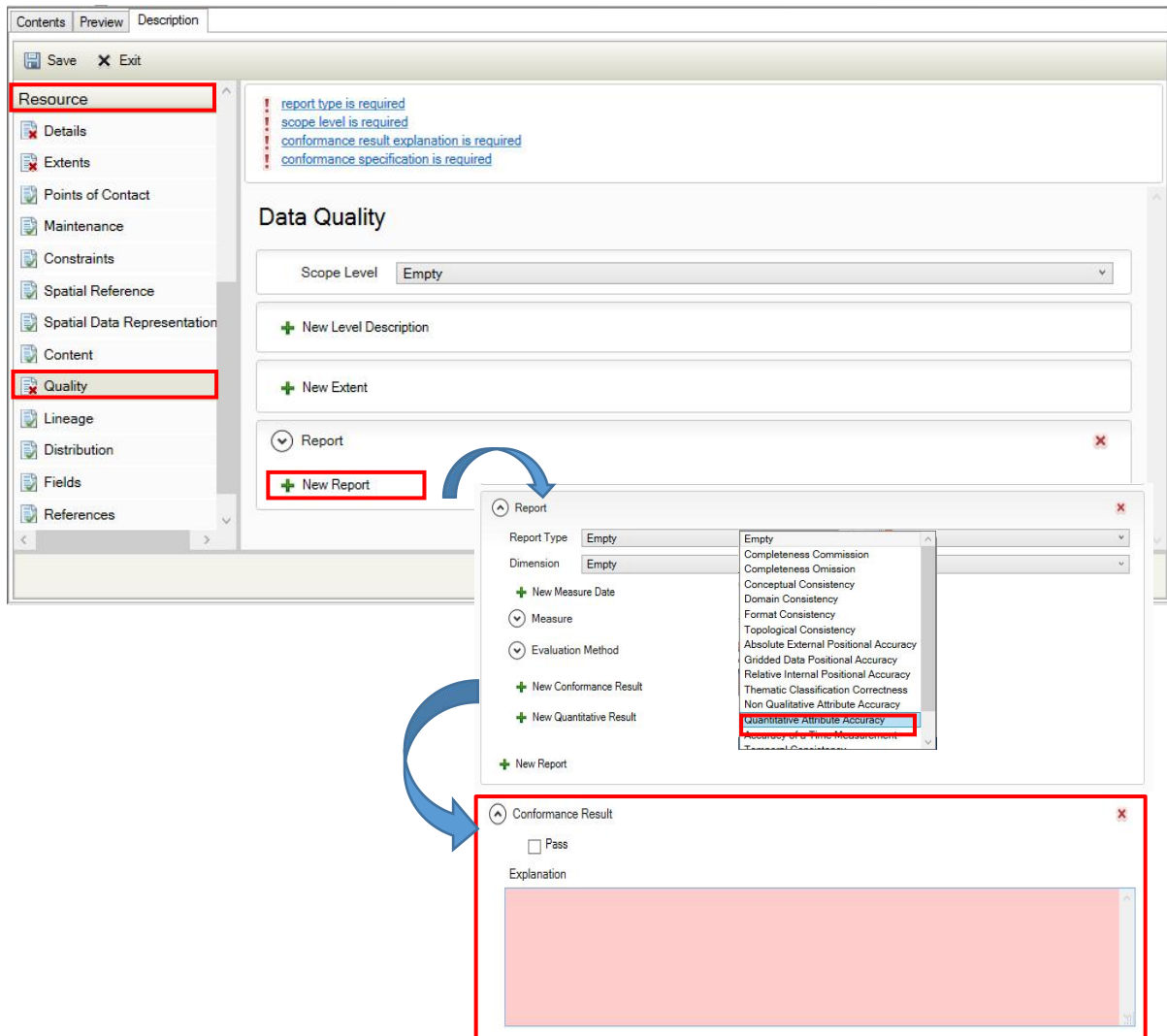
18.3.11 Non Qualitative Attribute Accuracy

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik **+** New Report. Pada 'Report Type' pilihlah Non Qualitative Attribute Accuracy. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



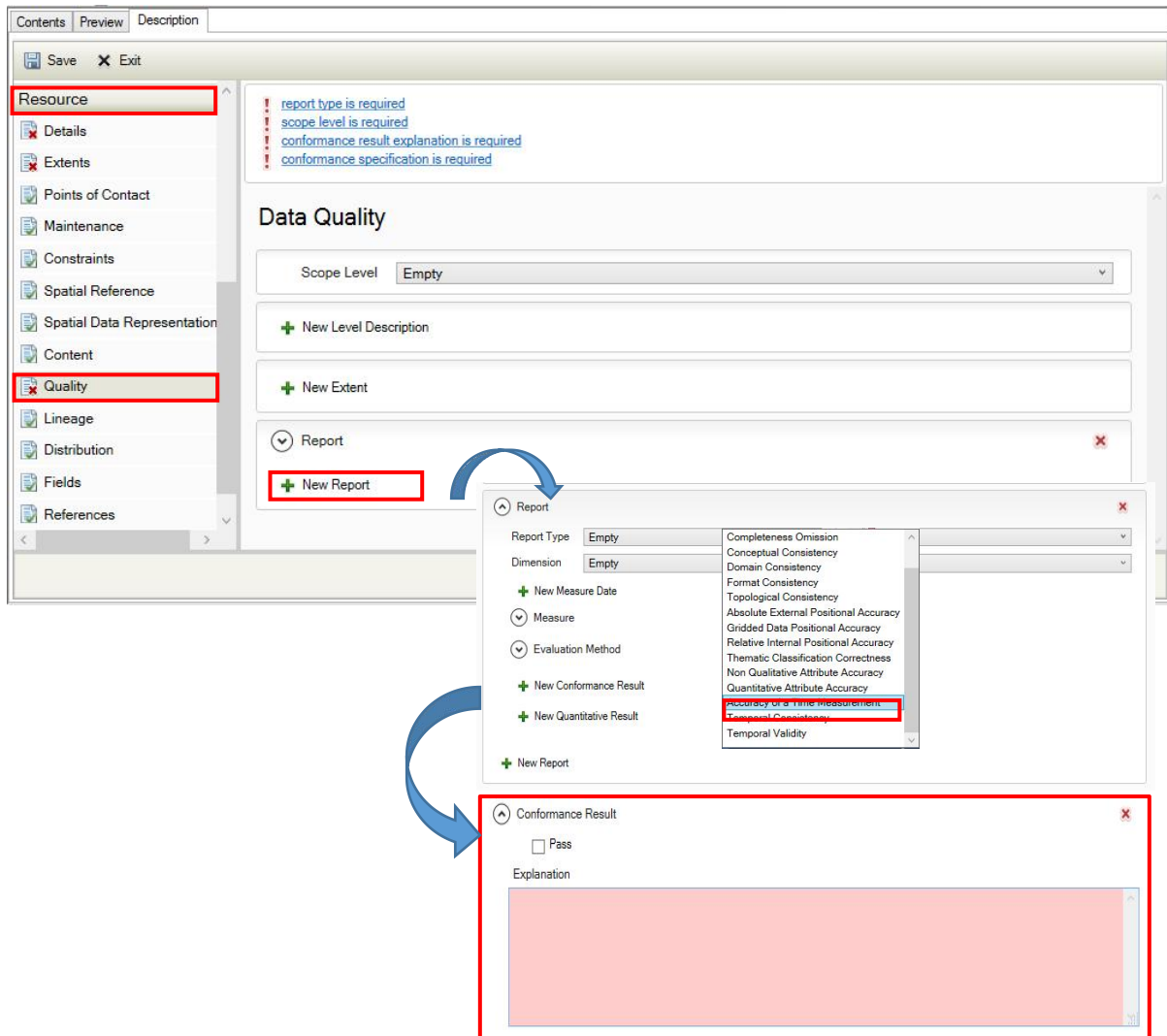
18.3.12 Quantitative Attribute Accuracy

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik + New Report. Pada 'Report Type' pilihlah Quantitative Attribute Accuracy. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



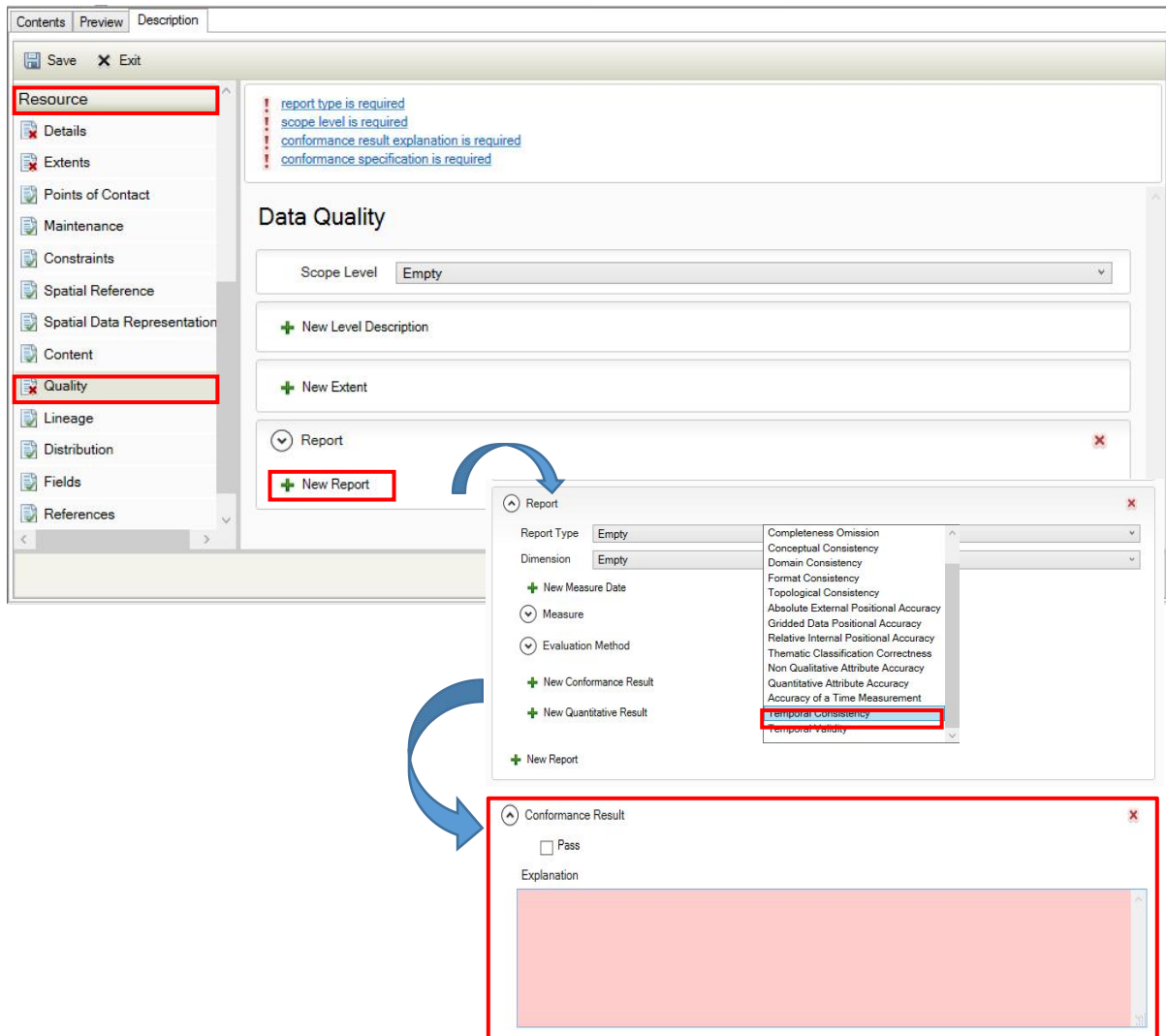
18.3.13 Accuracy of a Time Measurement

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik + New Report. Pada 'Report Type' pilihlah Accuracy of a Time Measurement. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



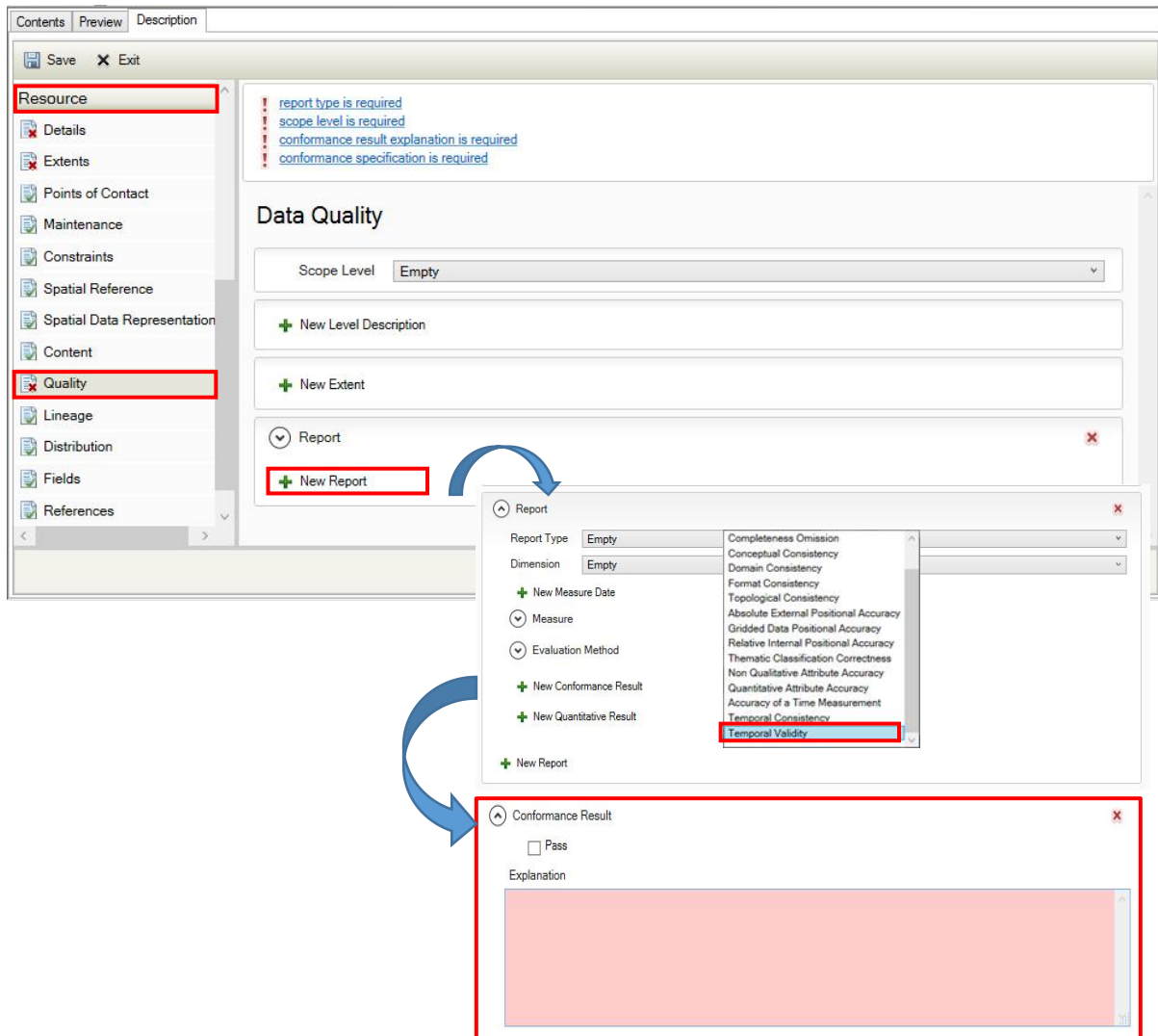
18.3.14 Temporal Consistency

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik + New Report. Pada 'Report Type' pilihlah Temporal Consistency. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



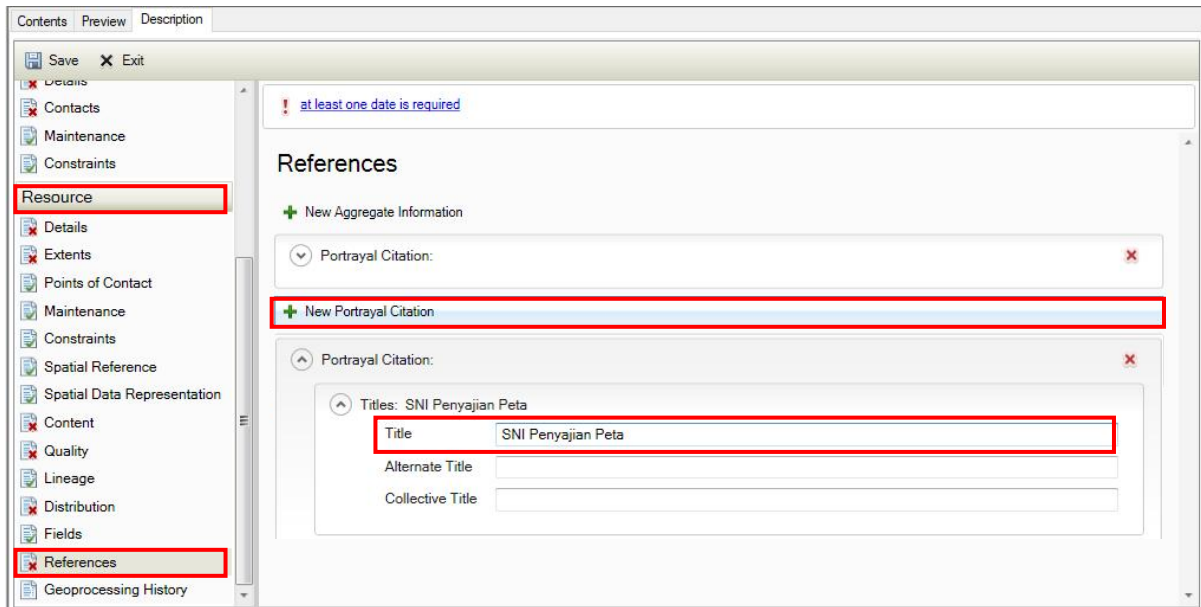
18.3.15 Temporal Validity

Klik 'Quality' pada menu Resource, lalu klik + New Report. Pada 'Report Type' klik bagian Temporal Validity. Selanjutnya klik 'New Conformance Result'. Kemudian centang jika Pass, lalu isi Explanation.



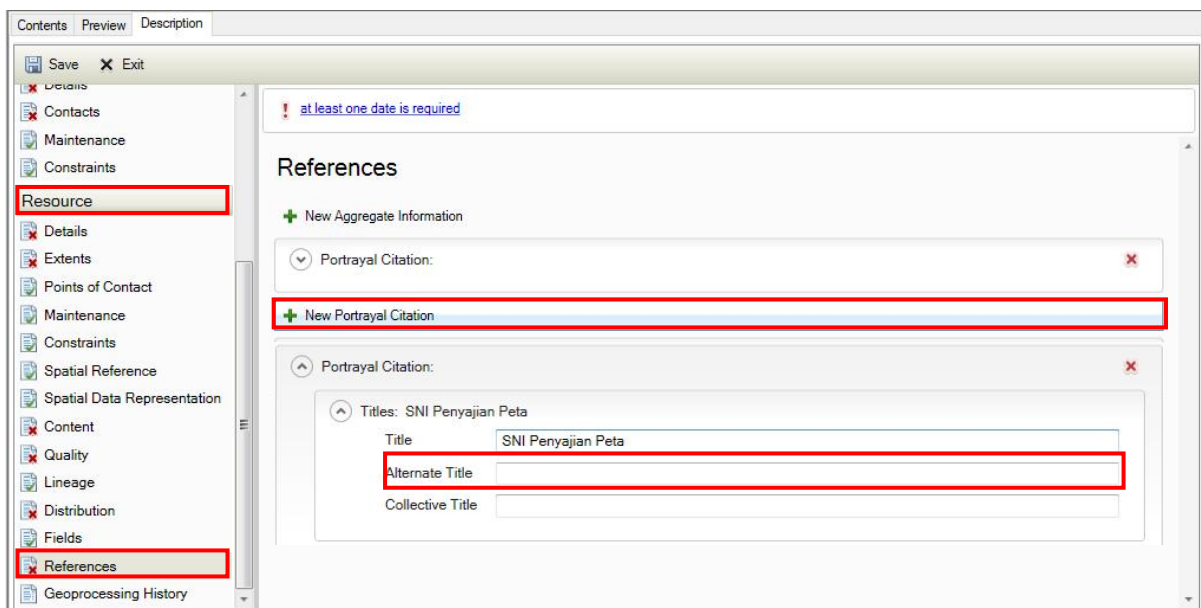
19. Informasi Katalog Portrayal (MD_PortrayalCatalogueReference)

Klik 'Reference' pada menu Resource, lalu klik + New Portrayal Citation dan isi pada bagian Title. Isi dengan katalog simbologi atau peraturan mengenai simbologi pada data.



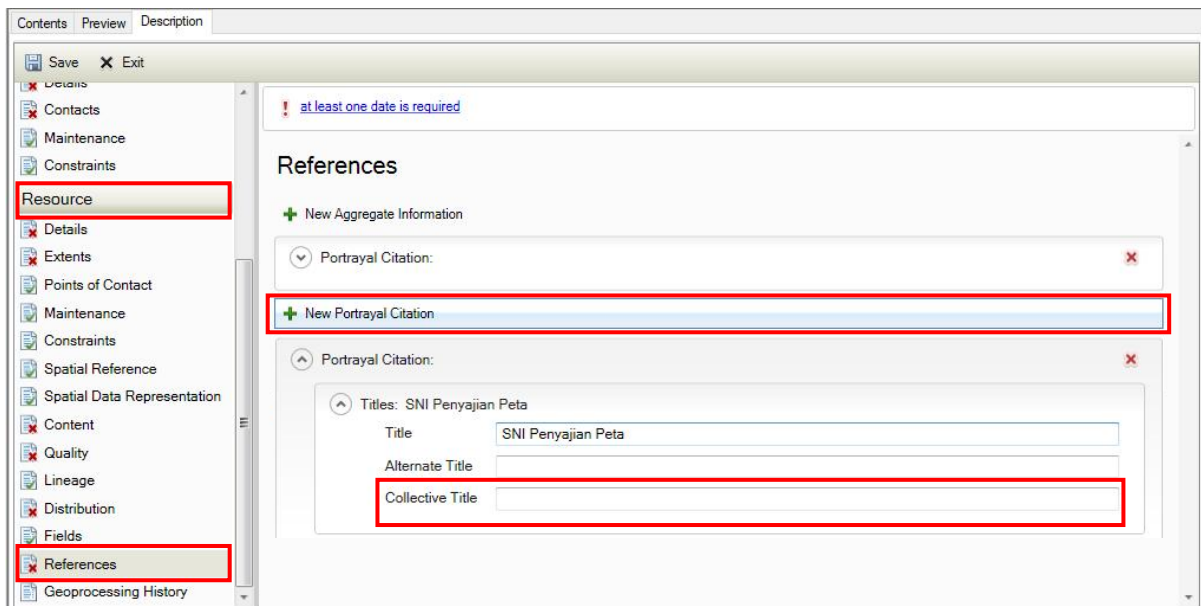
19.1 Alternate Title

Klik 'Reference' pada menu Resource, lalu klik + New Portrayal Citation dan isi pada bagian Alternative Title. Isi dengan judul alternatif dari peraturan mengenai simbologinya jika ada.



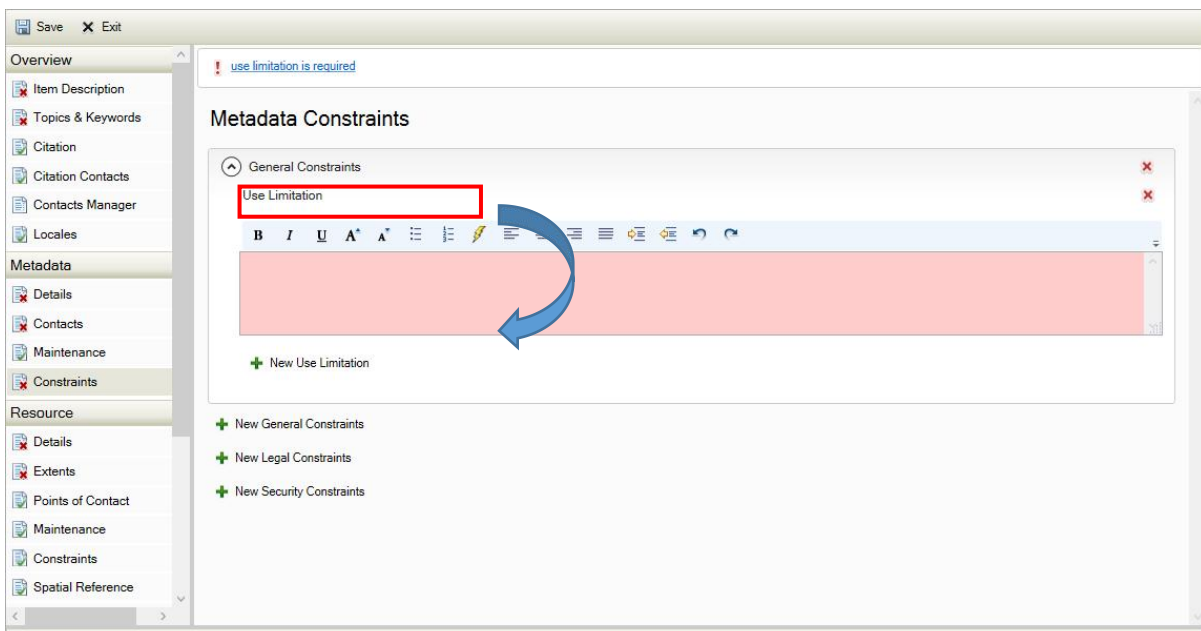
19.2 Collective Title

Klik 'Reference' pada menu Resource, lalu klik + New Portrayal Citation dan isi pada bagian Collective Title.



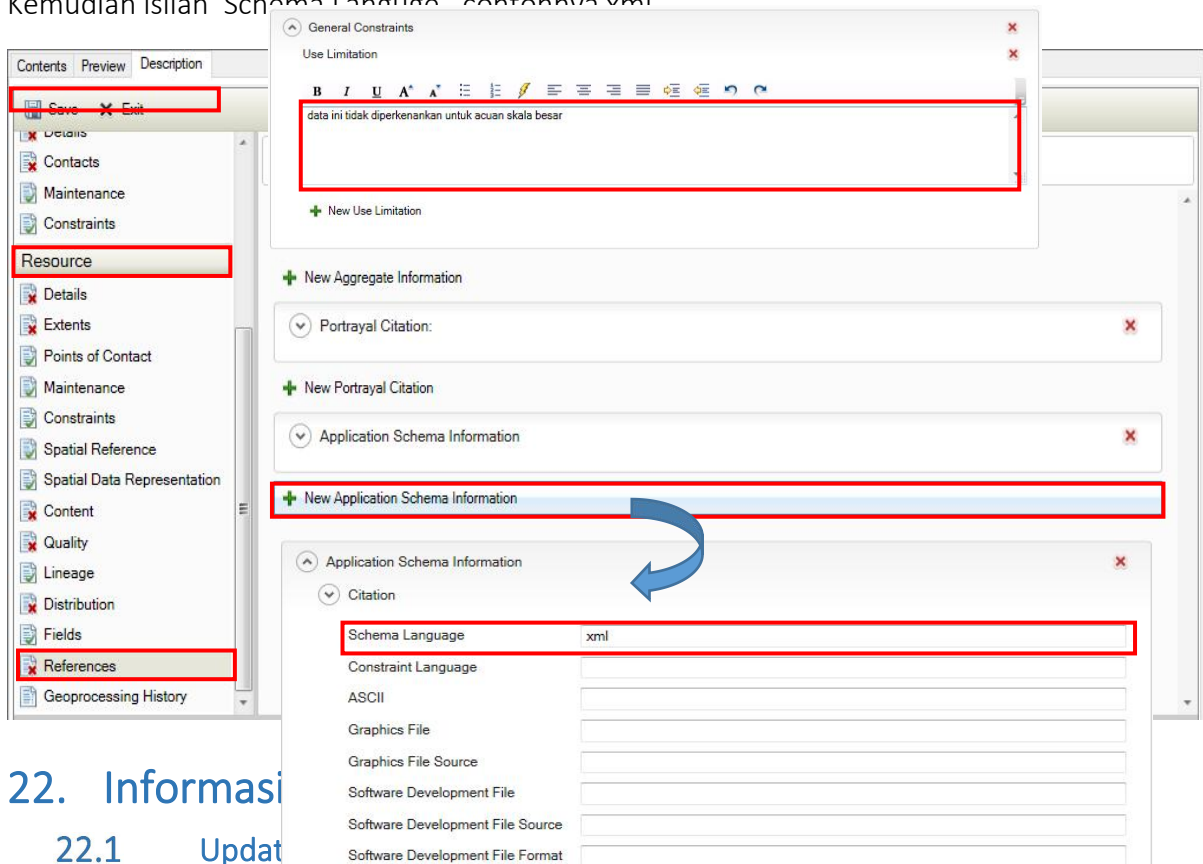
20. Informasi Batasan (MD_Constraints)

Klik 'Constraints' pada menu Metadata, setelah itu pada 'General Constraints' klik + New Use Limitation dan isi batasan umum yang berlaku pada data di kolom 'Use Limitation'.



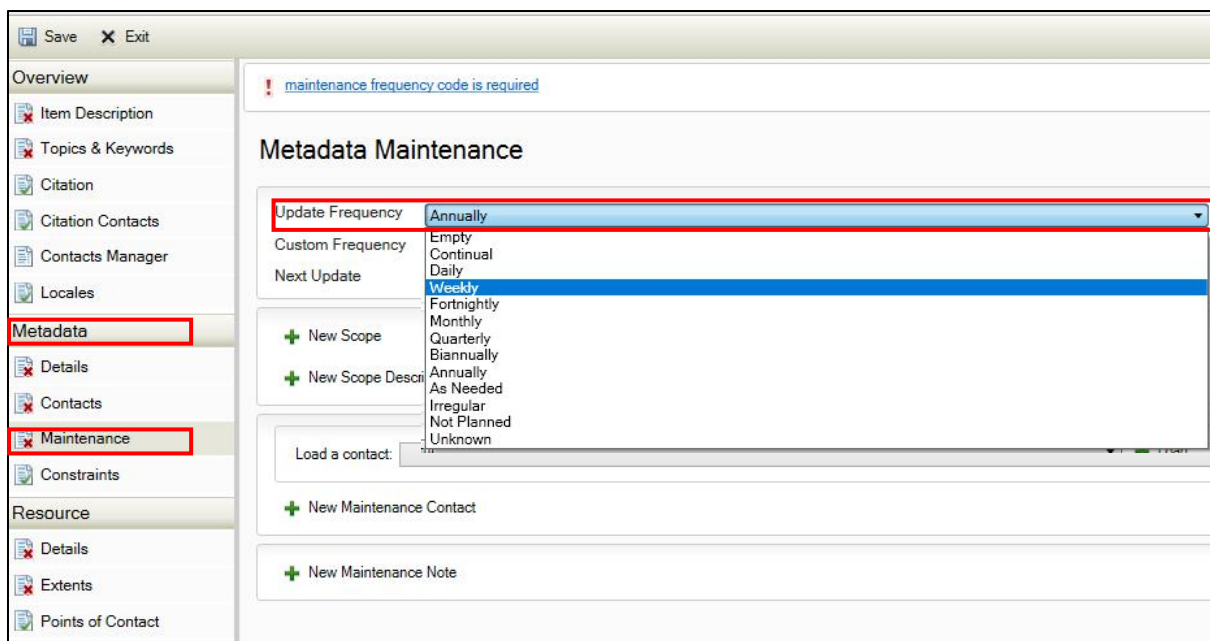
21. Informasi Skema Aplikasi (MD_ApplicationSchemaInformation)

Klik 'Reference' pada menu Resource, lalu Klik  New Application Schema Language. Kemudian isilah 'Schema Language' contohnya xml



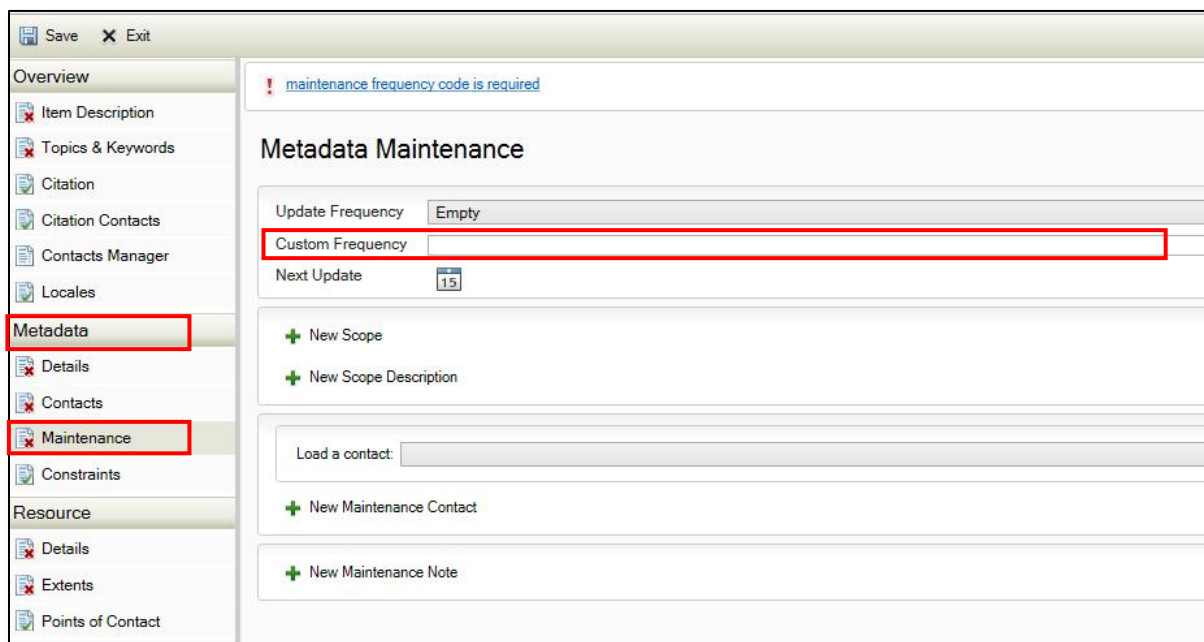
22. Informasi 22.1 Update

Klik 'Maintenance' pada menu Metadata, lalu klik Update Frequency pilih tipe yang sesuai.



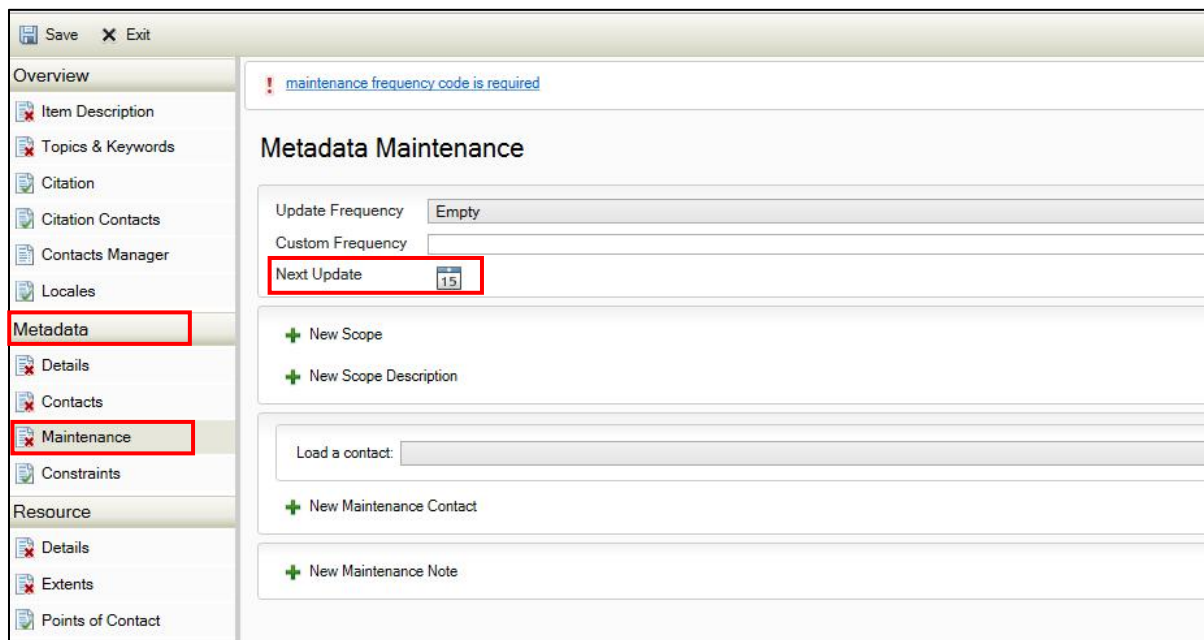
22.2 Custom Frequency

Klik 'Maintenance' pada menu Metadata, lalu klik Custom Frequency untuk menentukan frekuensi yang diinginkan.



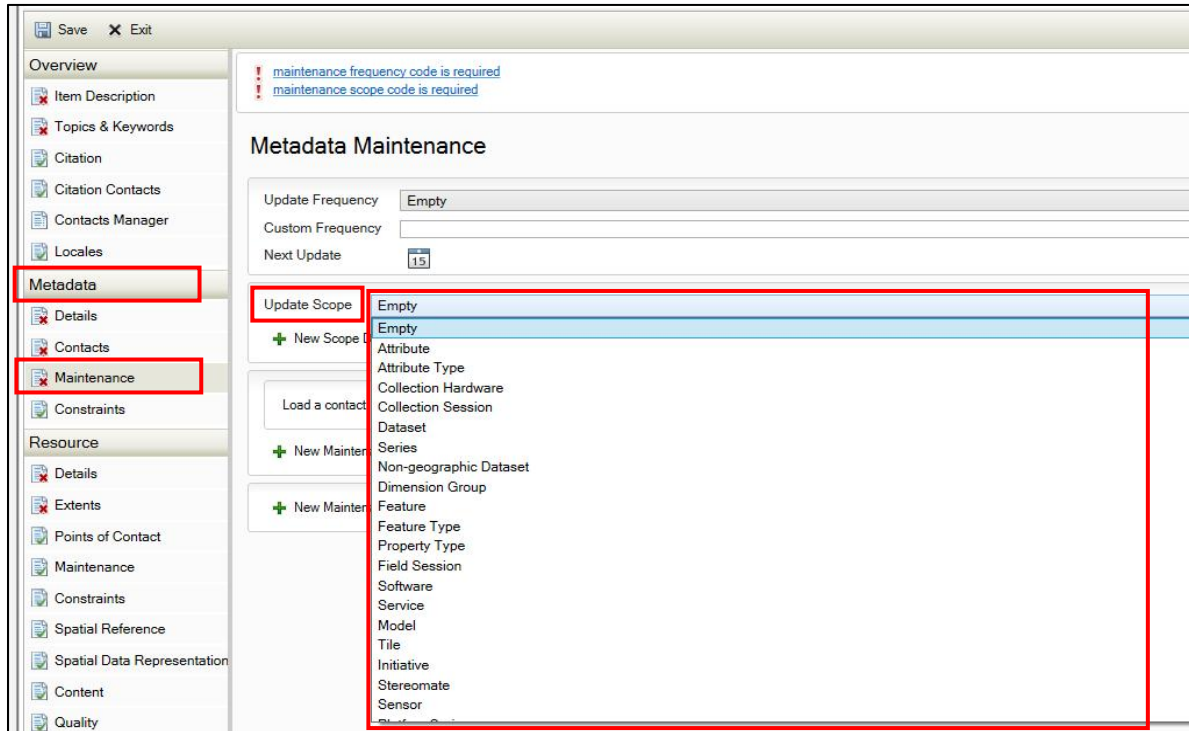
22.3 Next Update

Klik 'Maintenance' pada menu Metadata, lalu klik Next Updates untuk memilih tanggal Ketika melakukan update Metadata.



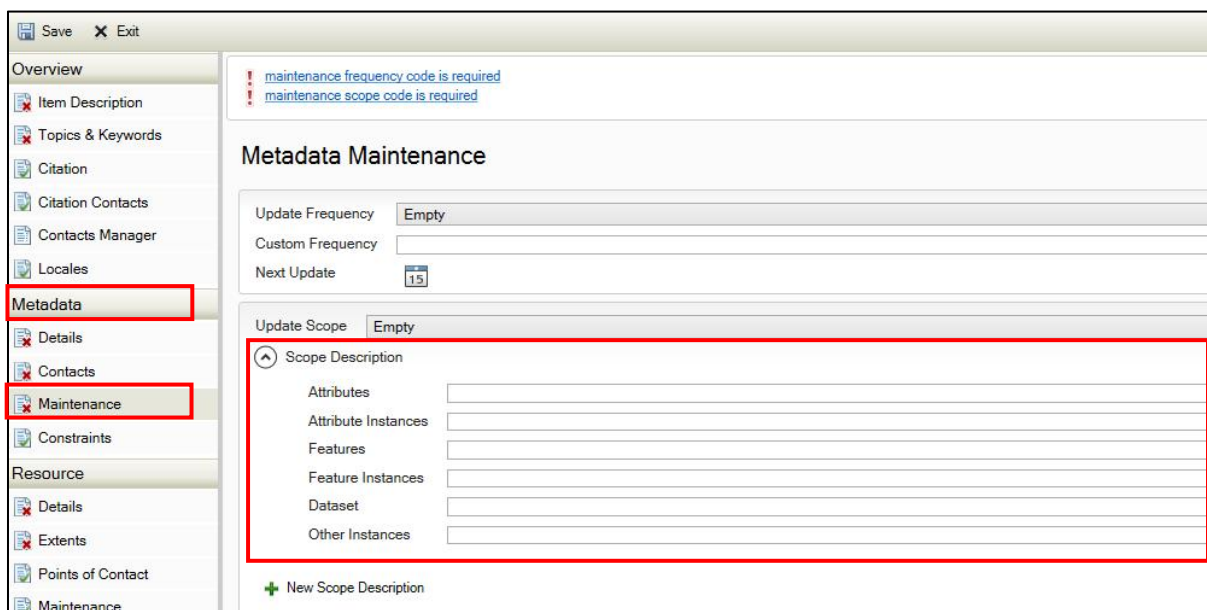
22.4 New Scope

Klik 'Maintenance' pada menu Metadata, lalu klik New Scope. Pada Update Scope , pilih untuk menentukan jenis scope/ruang lingkup yang digunakan ketika update/memperbaharui Metadata.



22.5 New Scope Description

Klik 'Maintenance' pada menu Metadata, lalu klik Scope Description. Isi pada bagian Attribute, Attribute Instances, Features, Feature Instances, Dataset, dan Other Instances.



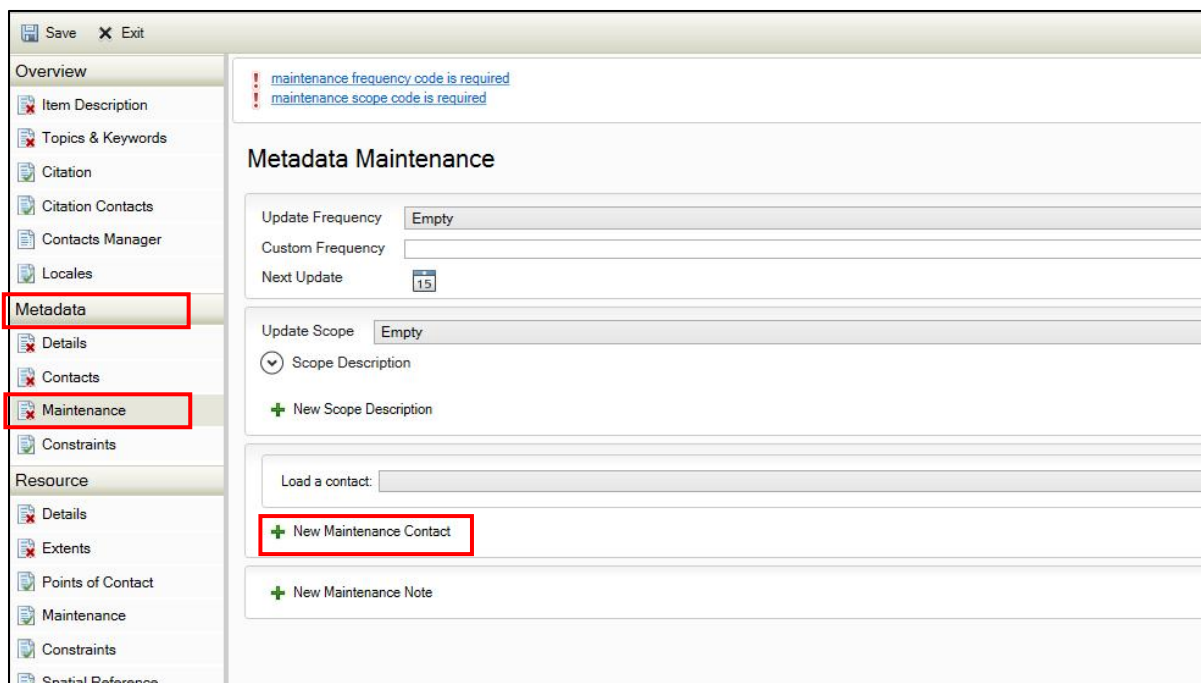
22.6 New Maintenance Contact

Maintenance Contact merupakan kontak yang konteksnya berhubungan dengan pemeliharaan metadata. Perbedaan antara kontak pada bab 7 dan bab 15 adalah sebagai berikut:

- Kontak pada bab 7 adalah pihak-pihak yang bertanggung jawab secara keseluruhan pada metadata
- Kontak pada bab 15 adalah pihak-pihak yang bertanggung jawab secara keseluruhan pada data
- Kontak pada bab 22 adalah pihak-pihak yang bertanggung jawab secara spesifik yang konteksnya pada pemeliharaan metadata.

Dalam hal ini pihak pihak yang bertanggung jawab terhadap data dan metadata (mencakupi bab 17, bab 15, bab 22) adalah produsen data dan walidata pada instansi atau pemerintah daerah.

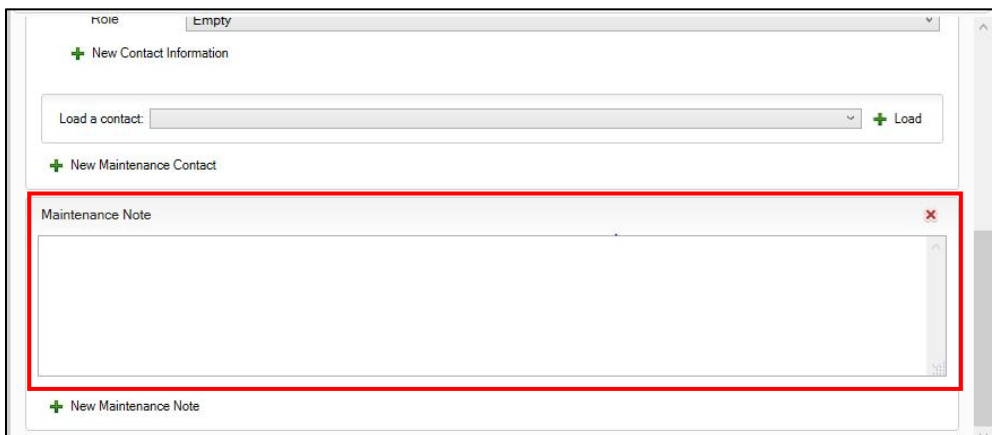
Klik 'Maintenance' pada menu Metadata, lalu klik New Maintenance Contact. Isi pada kolom nama, organisasi, posisi, serta jabatan saat ini. Lengkapi juga dengan contact information dengan klik pada **+** new contact information untuk mengisi informasi nomor telepon, email, fax dan lain lain. Pengisian mengikuti metode yang sama dengan **BAB 7 Contact**





22.7 New Maintenance Note

Klik 'Maintenance' pada menu Resource, lalu klik New Maintenance Note untuk menambahkan dan memasukkan catatan.

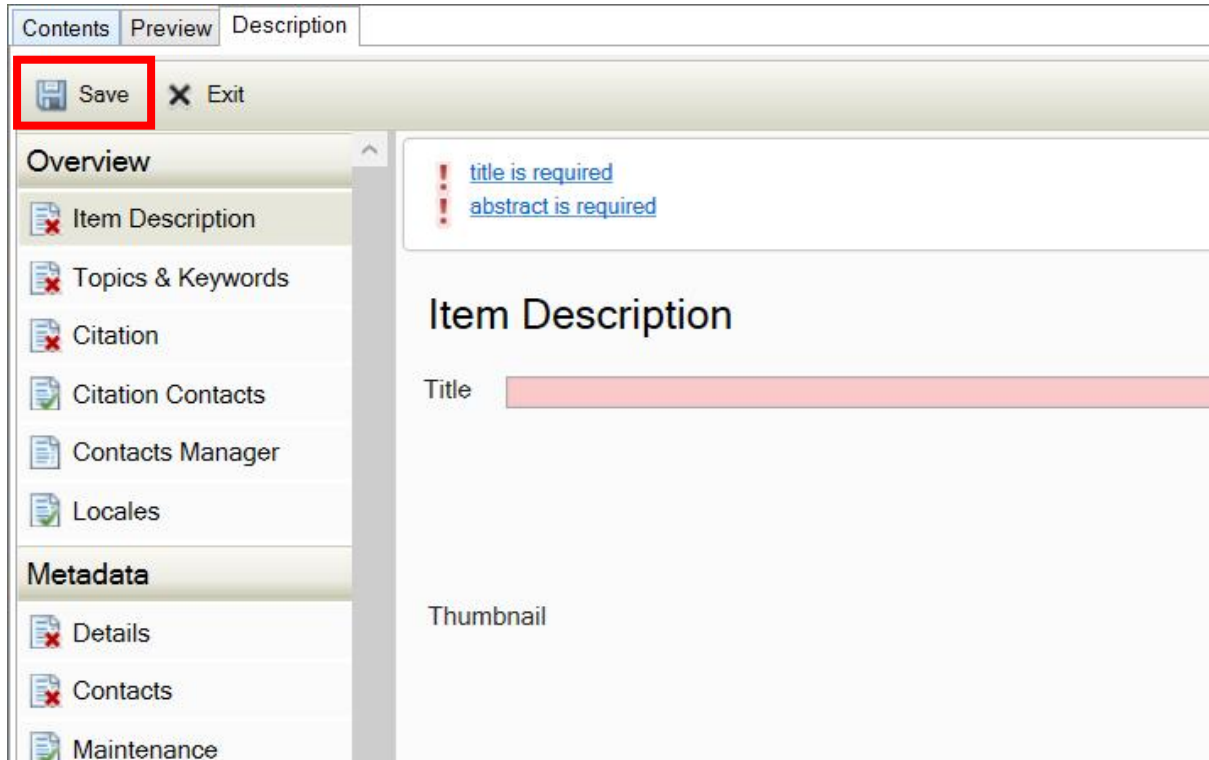


Informasi Metadata Layanan (Services Identification Information)

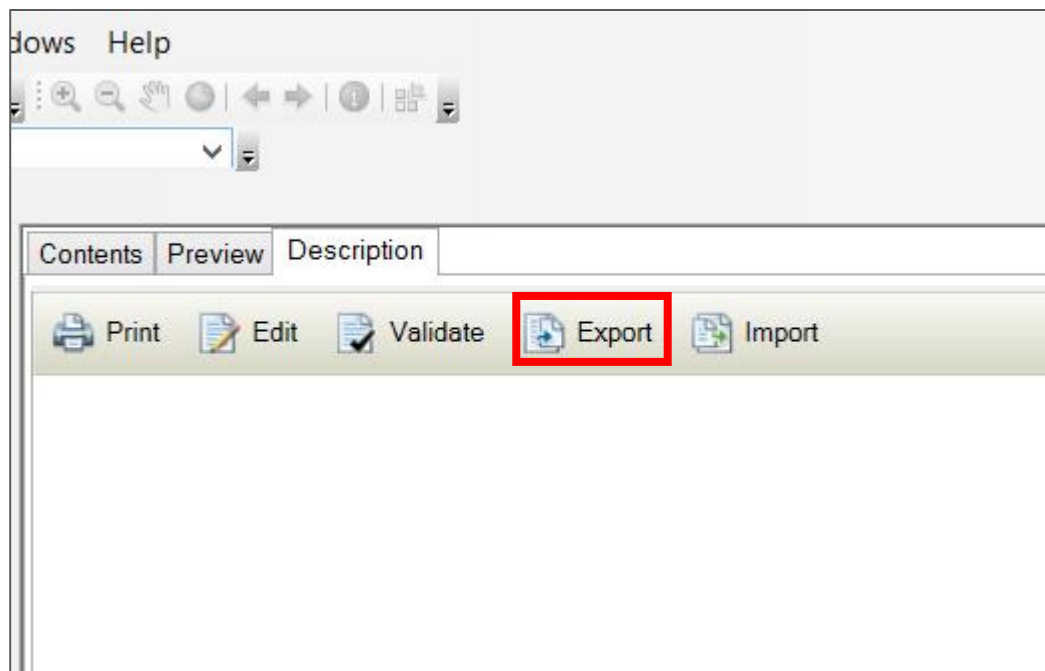
Informasi mengenai metadata layanan berfungsi sebagai identifikasi untuk services sebuah data dan informasi geospasial yang sudah di publish. Sedangkan, untuk identifikasi data pengguna dapat menggunakan elemen informasi **IdentificationInformation** yang terdapat dalam BAB 14. Dalam pengisian identifikasi terkait service arc catalog tidak dapat mengakomodir hal tersebut. Dalam hal tersebut, Penambahan informasi identifikasi untuk service, pengguna dipersilahkan menggunakan perangkat lain.

Export Metadata menjadi Format XML

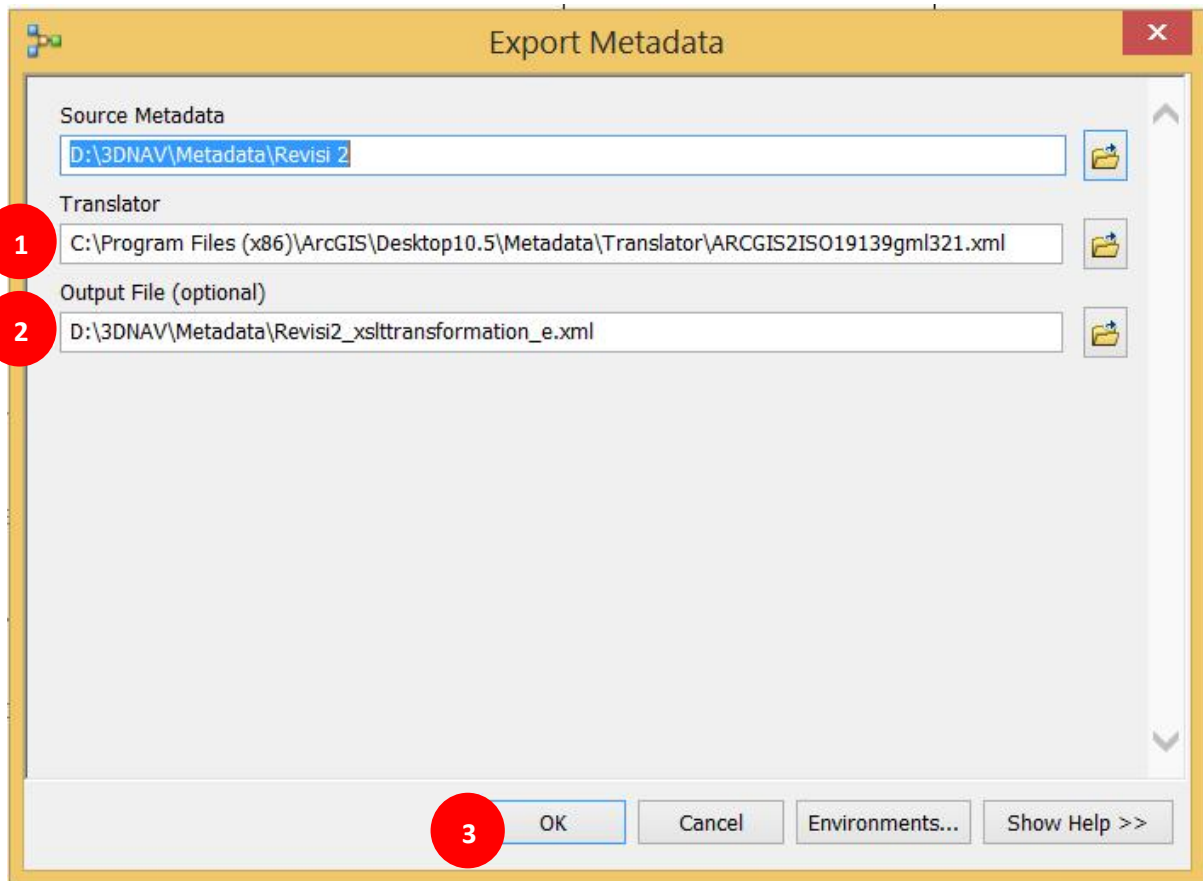
Pada bagian ini, berbagai isian yang telah diisi di atas akan di export menjadi file XML untuk siap disebarluaskan, berdasarkan standar metadata geospasial disampaikan dalam bentuk XML.



Setelah selesai mengisi, kemudian klik Save seperti yang ditandai merah pada gambar diatas.



Lalu Klik Export seperti yang ditandai merah pada gambar diatas.



Kemudian akan muncul tampilan seperti diatas dan isi sesuai petunjuk dibawah

- Nomor 1: Pastikan translator merupakan ARCGIS2ISO19139gml321.xml
- Nomor 2: isi dengan lokasi penyimpanan metadata
- Nomor 3: klik Oke untuk meng-Export menjadi XML