

Sistem Metadata SDMX

User Guide

Sistem metadata SDMX merupakan suatu sistem pendokumentasian metadata berbasis web yang menerapkan standar metadata Statistical Data and Metadata Exchange (SDMX). Standar metadata SDMX merupakan standar metadata internasional yang diprakarsai oleh 7 organisasi internasional antara lain Bank for International Settlements (BIS), European Central Bank (ECB), Eurostat (the statistical office of the European Union), International Monetary Fund (IMF), Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), the United Nations Statistics Division (UNSD), and the World Bank. Kelebihan standar metadata ini adalah memudahkan terjadinya proses pertukaran data antar konsumen data dan produsen data, kemudahan pertukaran ini dapat memberikan solusi adanya satu standar metadata baku di Satu Portal Data Indonesia. Pendokumentasian metadata dengan standar metadata SDMX ini dengan cara pemecahan struktur-struktur dari dataset yang ada, pemecahan struktur ini berdampak positif pada mudah dipahaminya dataset tersebut beserta pelaksanaan petukaran data.

Data Poskesdes dan Polindes Desa di Provinsi Jawa Barat Tahun 2011

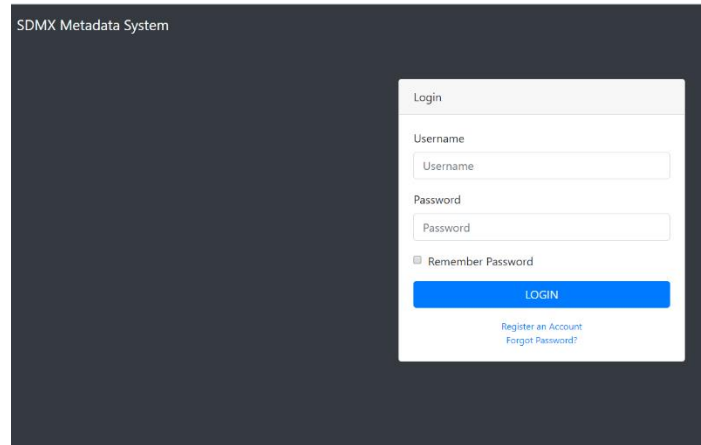
Kode Desa	Pelayanan Rawat Inap	Jumlah Perawat
1	2	1
1	1	2
2	1	2
5	2	5
10	2	10

Data bertipe cross sectional diatas didokumentasikan dengan pengelompokan-pengelompokan tertentu. Berdasar tabel diatas terdapat tiga dimensi/variable pembentuk dataset, yang terdiri dari variable kode desa, variable pelayanan rawat inap, dan variable jumlah perawat,

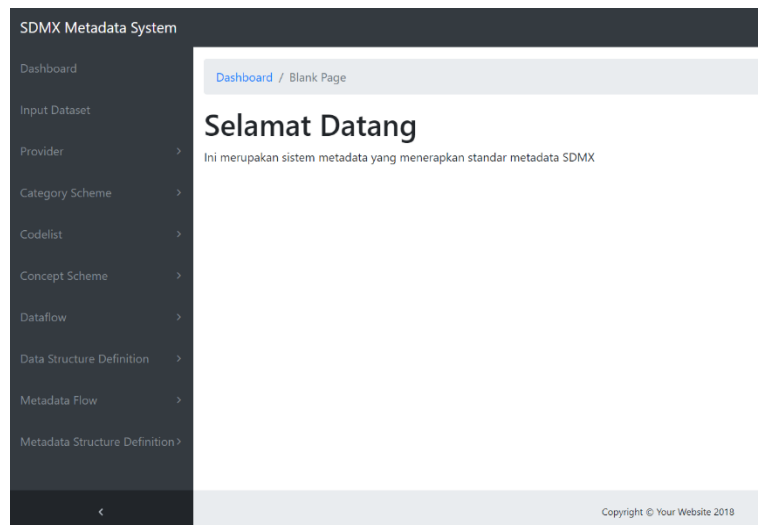
Dari ketiga variable tersebut diidentifikasi lagi berdasar jenis datanya, dimana variable kode provinsi dan pelayanan rawat inap merupakan variable kualitatif yang elemennya terdiri dari pengkodean-pengkodean tertentu, pengkodean-pengkodean ini di dikelompokkan menjadi kelompok-kelompok codelist. Codelist adalah kumpulan kode-kode yang digunakan pada dataset. Sedangkan variable jumlah perawat tercatat sebagai variable numerik. Pada tabel tersebut terdapat angka-angka hasil dari penelitian, angka-angka ini didokumentasikan pada standar metadata SDMX sebagai observation value. Pendokumentasian yang berfokus pada struktur dari dataset, berdampak pada kemudahan alur pertukaran data. Rancangan sistem metadata ini merupakan usulan kepada BPS untuk memudahkan BPS dalam menangani permintaan data dari pengguna data lebih fleksibel dan efisien. Pada rancangan pengembangannya, sistem dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan framework Codeigniter dan database mysql. Sistem ini dirancang untuk digunakan tiga tingkatan user, antara lain pengguna data, Direktorat Diseminasi Statistik, dan Direktorat Statistik. Pengguna data hanya memiliki hak akses terhadap pencarian metadata dan pengunduhan. Direktorat Diseminasi Statistik memiliki hak akses terhadap pembuatan elemen-elemen struktur data dan metadata beserta penginputan dataset yang akan dipetakan kedalam SDMX. Direktorat Statistik memiliki hak akses dalam penginputan data dan

pemilihan struktur data dan metadata untuk dipetakan ke metadata secara otomatis. Berikut merupakan tata cara penggunaan sistem ini

A. Direktorat Diseminasi Data



1. Untuk melaksanakan tugasnya dalam perekaman elemen struktur data, petugas harus login ke sistem dengan dengan akun yang ada di BPS
2. Setelah berhasil masuk, ada terdapat menu penginputan elemen struktur data di sisi kiri dan pilih elemen apa yang akan diinputkan



3. Masukkan informasi elemen struktur yang akan didokumentasikan, apabila sudah benar maka pilih submit. Ketika tombol submit ditekan, data yang dimasukkan akan terekam pada database dan terbuat file xml yang mendokumentasikan struktur-struktur tersebut

Dashboard / Codelist

Penambahan Codelist

[Back](#)

ID Codelist

Nama Codelist

ID Subdit

Valid From

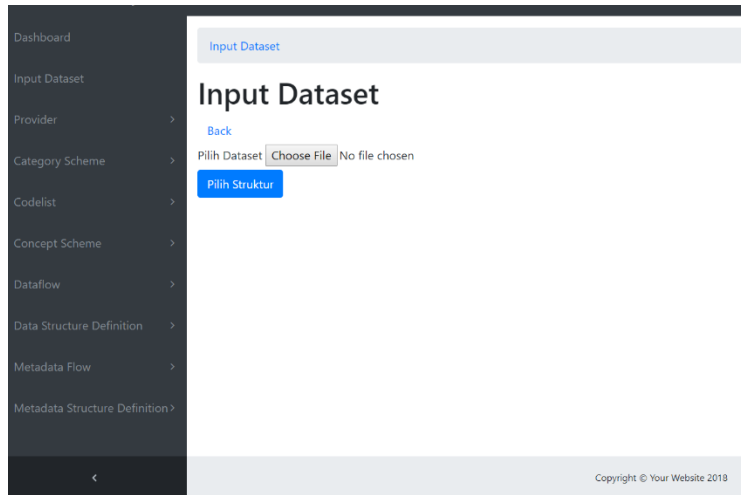
Valid To

Description

4. Berikut merupakan contoh hasil dari pendokumentasian elemen struktur data codelist jenis kelamin

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Structure>
  <Header>
    <waktu>July 15, 2018, 11:07 am</waktu>
    <waktu>July 15, 2018, 11:12 am</waktu>
  </Header>
  <structure>
    <value>P</value>
    <parent>Jenis Kelamin</parent>
    <description>Perempuan</description>
    <value>L</value>
    <parent>Jenis Kelamin</parent>
    <description>Laki-laki</description>
  </structure>
</Structure>
```

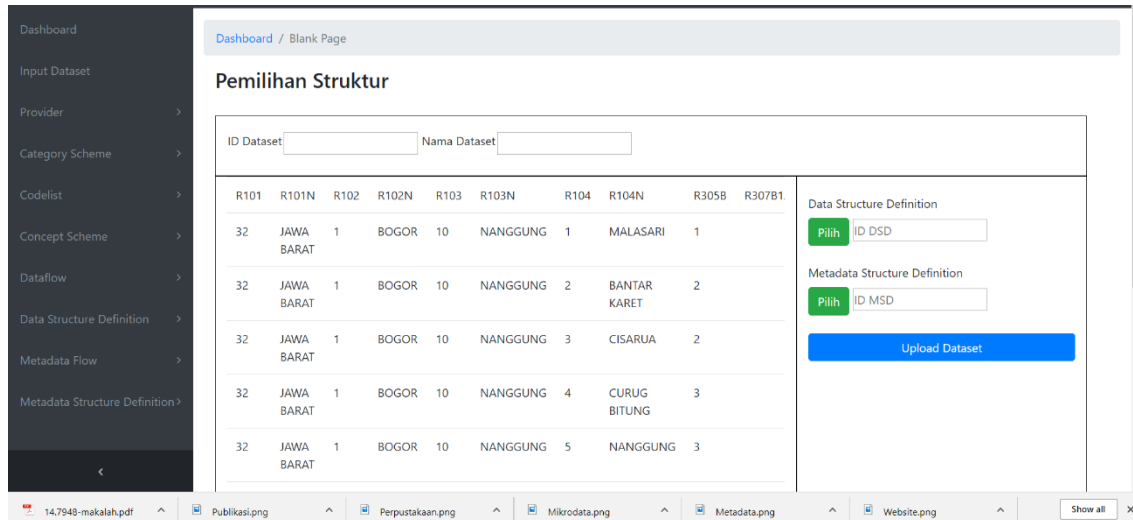
5. Pendokumentasian dataset dengan menuju link input dataset dan akan diarahkan ke halaman input dataset, Klink Choose File untuk memilih dataset lalu klik pilih struktur



6. Halaman akan dialihkan ke halaman pemilihan struktur, disini terdapat pengisian informasi data dan pemilihan struktur Data Structure Definition dan Metadata Structure Definition dengan cara klik pilih, lalu mencari id Data Structure Definition atau Metadata Structure

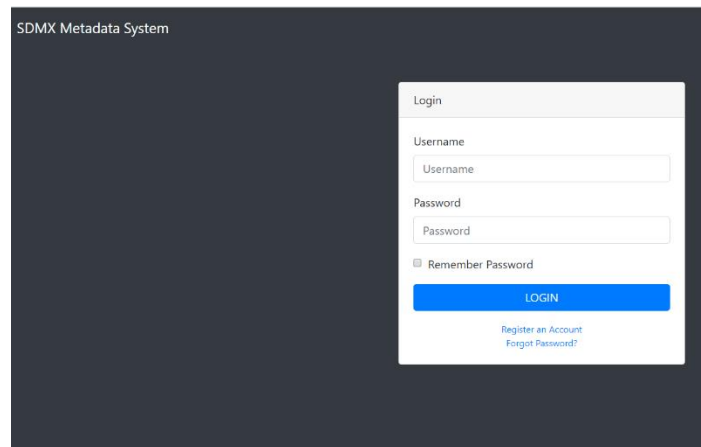
Defintion lalu pilih Save. Struktur yang berhasil dipilih akan terlihat pada kotak input disamping tombol pilih

7. Setelah pemilihan struktur makan klin upload dataset untuk mengkonversi dataset ke file xml

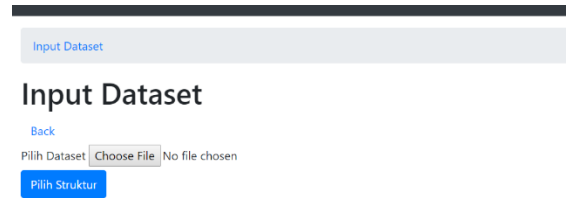


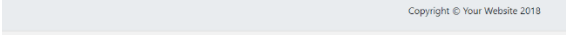
8. Hasil pendokumentasian struktur-struktur data disimpan pada server untuk di tampilkan pada beranda

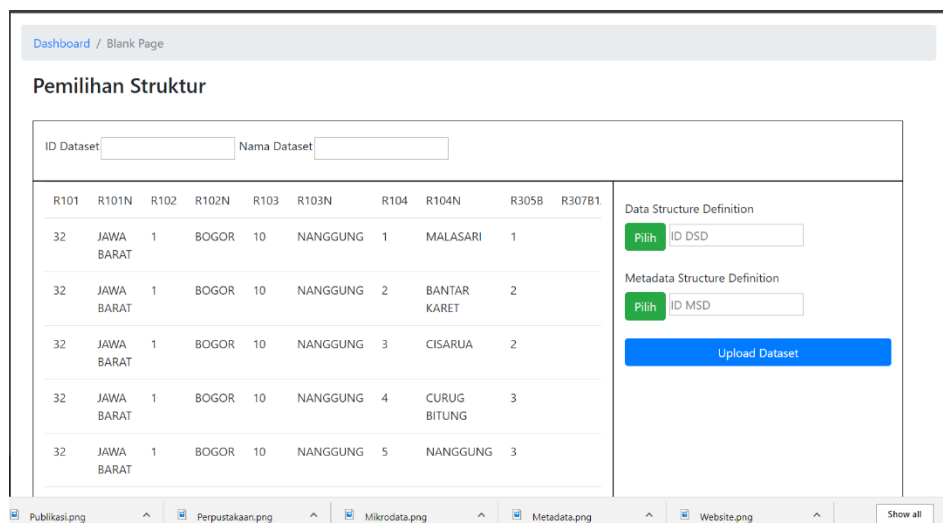
B. Direktorat Statistik



1. Untuk melaksanakan tugasnya dalam perekaman elemen struktur data, petugas harus login ke sistem dengan dengan akun yang ada di BPS
2. Setelah berhasil masuk, terdapat menu penginputan dataset



3. 
4. Pendokumentasian dataset dengan menuju link input dataset dan akan diarahkan ke halaman input dataset, Klink Choose File untuk memilih dataset lalu klik pilih struktur



5. Halaman akan dialihkan ke halaman pemilihan struktur, disini terdapat pengisian informasi data dan pemilihan struktur Data Structure Definition dan Metadata Structure Definition dengan cara klik pilih, lau mencari id Data Structure Defintion atau Metadata Structure

Defintion lalu pilih Save. Struktur yang berhasil dipilih akan terlihat pada kotak input disamping tombol pilih

6. Setelah pemilihan struktur makan klin upload dataset untuk mengkonversi dataset ke file xml
7. Hasil pendokumentasian struktur-struktur data disimpan pada server untuk di tampilkan pada beranda