

# Pemetaan Interoperabilitas Sistem Informasi Inter Departemen

**Konsinyering 2  
29 Oktober 2009**



# Daftar Isi



- 1) Latar Belakang
- 2) Tujuan
- 3) Dasar Hukum
- 4) Arti Interoperabilitas
- 5) Studi Kasus
- 6) Forum
- 7) Kegunaan Masa Depan
- 8) Metodologi

# 1. Latar Belakang



1. Banyaknya sistem informasi
2. Berkembangnya banyak platform
3. Tidak adanya standarisasi dokumen
4. Informasi publik dimanfaatkan institusi lain

## 2. Tujuan



- Analisis Pemetaan Interoperabilitas Sistem Informasi Inter Departemen
- Pedoman implementasi interoperabilitas
- Terwujudnya interoperabilitas sistem informasi di lingkungan pemerintah
- Tersosialisasinya interoperabilitas sistem informasi di lingkungan pemerintah

### 3. Dasar Hukum



- Kerangka Kerja Teknologi Informasi Nasional sesuai dengan GBHN Tahun 1999
- Kepres No 50 Tahun 2000, tentang "Pembentukan Tim Koordinasi Telematika Indonesia"
- Inpres No 2 Tahun 2001, tentang "Penggunaan Komputer dengan Aplikasi Komputer Berbahasa Indonesia"
- Inpres No 6 Tahun 2001, tentang "Pengembangan dan Pendayagunaan Telematika"
- Kebijakan dan Strategi Pengembangan e-Government (Kementerian Komunikasi dan Informatika)
- Keputusan Menteri Komunikasi dan Informatika No.57/KEP/M.KOMINFO/12/2003 tentang "Panduan Penyusunan Rencana Induk Pengembangan E-Government Lembaga"
- Keppres No. 20/11-2006 tentang "Pembentukan Dewan Teknologi Informasi dan Komunikasi Nasional (Detiknas)"

## 4. Arti



- "Kemampuan dua/ lebih sistem untuk saling tukar menukar data atau informasi dan saling mempergunakan data/informasi tersebut"
- Bukan berarti penyamaan penggunaan platform perangkat keras maupun perangkat lunak
- Harus dapat dicapai dalam keragaman perangkat keras maupun perangkat lunak
- Standarisasi format pertukaran data berbasis XML

## 5. Studi Kasus



- Pemerintah
  - Pemerintah Daerah
  - Departemen
  - Badan Nasional
- Swasta
  - Bank
  - Hotel
  - Transportasi

## 6. Forum



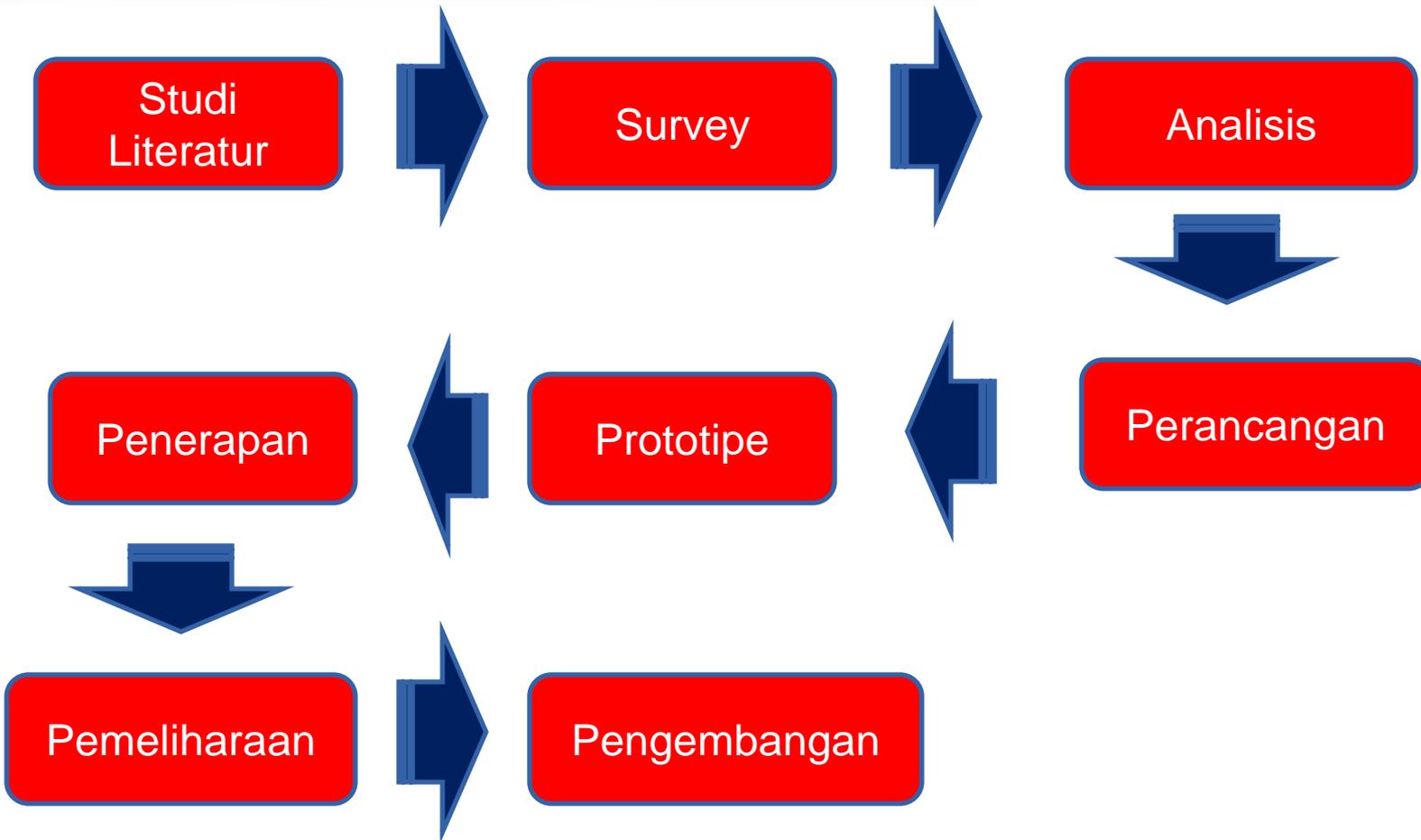
- Konsinyering
- Seminar Nasional
- Jurnal Nasional

## 7. Manfaat Interoperabilitas



- Kecepatan Pertukaran Data
- Menghemat anggaran
- Data selalu update
- Pemerintah dapat lebih mudah dalam hal pengelolaan dan pengaksesan data
- Pelayanan publik bagi masyarakat menjadi lebih efektif dan efisien
- Pengambilan keputusan oleh pemerintah menjadi lebih baik, relevan, akurat dan tepat waktu karena informasi cepat diperoleh
- Sharing informasi, sehingga koordinasi program antar institusi lebih mudah
- Dengan informasi yang makin baik, akan menciptakan iklim berdemokrasi yang lebih baik

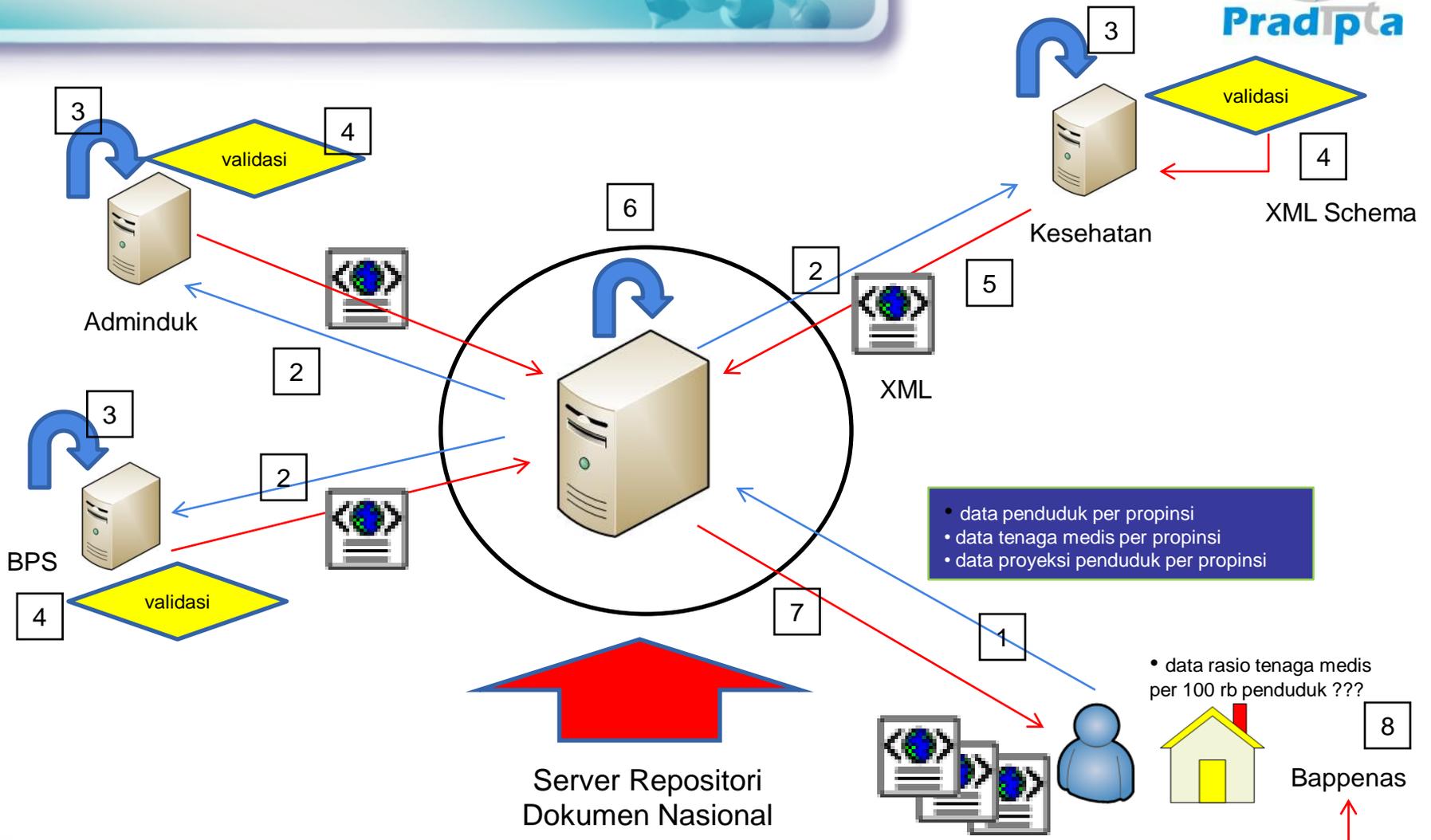
# 8. Metodologi



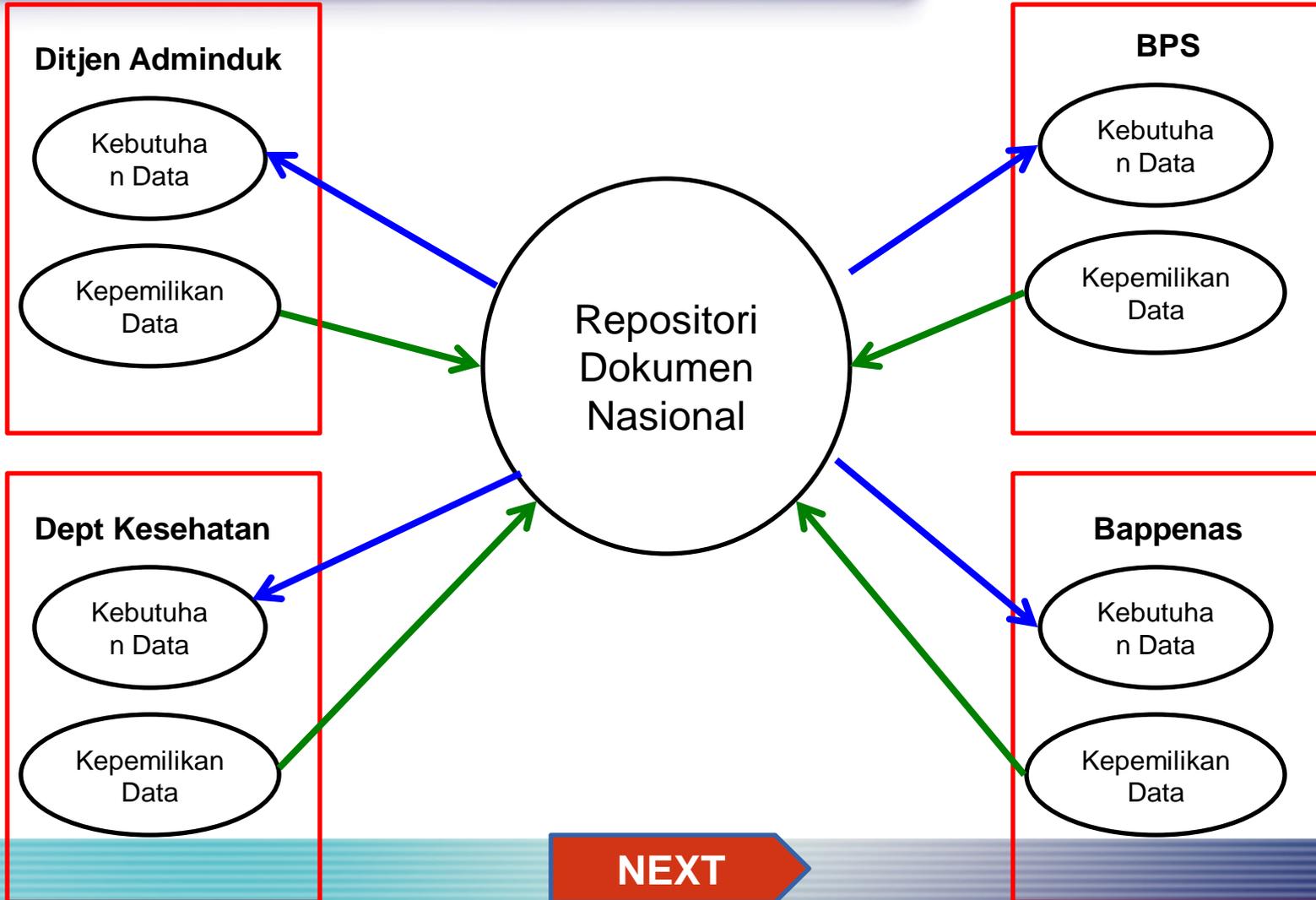
# Arsitektur Sistem



Pradipita



# Mapping Data



**NEXT** →

# 8.1. Studi Literatur (1)

KERANGKA ACUAN DAN PEDOMAN  
INTEROPERABILITAS  
SISTEM INFORMASI  
INSTANSI PEMERINTAHAN

New Folder\JSP™ and XML Integrating XML and Web Services in Your JSP™ Application - Addison Wesley



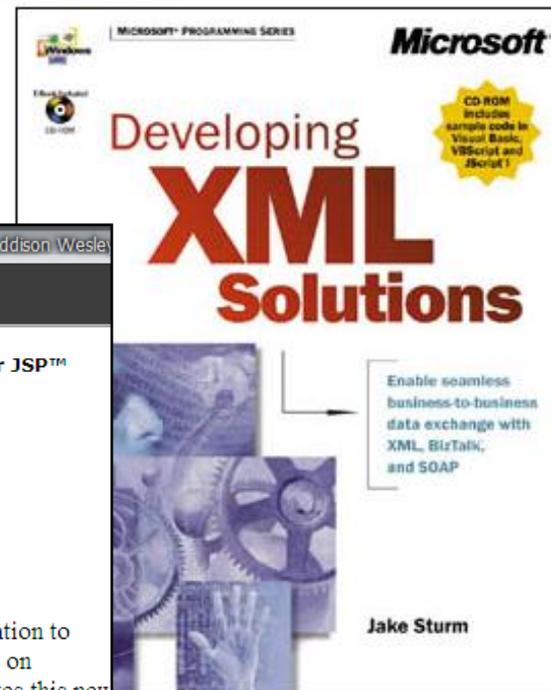
- [Table of Contents](#)
- [Index](#)

## JSP™ and XML Integrating XML and Web Services in Your JSP™ Application

By Casey Kochmer, Erica Frandsen

Publisher : Addison Wesley  
Pub Date : March 19, 2002  
ISBN : 0-672-32354-0  
Pages : 592

The first Internet revolution was all about delivering information to people. We are now in the second revolution, which focuses on delivering information to systems. XML is the tool that makes this new revolution a reality, and Web services are the methods by which businesses will drive system-to-system communication. JSP(TM) and XML takes you beyond the basics, giving you practical advice and in-depth coverage. In the book, you'll learn the technologies and techniques needed to create your own Web services for use in JSP applications. Written by programmers for programmers, the book will help you successfully utilize these exciting technologies with minimal hassle and maximum speed.



Copyright © 2000 by Jake Sturm

## 8.1. Studi Literatur (2)



### XML

- Mendeskripsikan susunan informasi dan berfokus pada informasi itu sendiri
- Dapat menyajikan informasi dengan format yang tidak mengandung standard seperti HTML
- File nya berbentuk teks sehingga memudahkan membaca isinya meskipun tanpa menggunakan bantuan software khusus
- Informasi bisa dipertukarkan dari satu sistem ke sistem lain yang berbeda platform

### XML Schema

- Digunakan untuk memvalidasi suatu dokumen XML : element, atribut, child element, tipe data element dan atribut, default value atau fixed value untuk element dan atribut
- Struktur filenya seperti XML

## 8.1. Studi Literatur (3)

No	Propinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Laki-Laki	Perempuan
1	Jawa Timur	Nganjuk	Loceret	Desa1	1000	1500
2	Jawa Timur	Nganjuk	Loceret	Desa2	2000	3500
3	Jawa Timur	Nganjuk	Loceret	Desa3	3000	4500

```
File Edit Format View Help
dok_jenis_kelamin.xsd
<?xml version="1.0">
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2009/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="dok_jenis_kelamin">
    <xs:complexType>
      <xs:element name="mulai">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="no" type="xs:string"/>
            <xs:element name="propinsi" type="xs:string"/>
            <xs:element name="kabupaten" type="xs:string"/>
            <xs:element name="kecamatan" type="xs:string"/>
            <xs:element name="desa" type="xs:string"/>
            <xs:element name="laki-laki" type="xs:string"/>
            <xs:element name="perempuan" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
<dok_jenis_kelamin>
  <mulai>
    <no>1</no>
    <propinsi>Jawa Timur</propinsi>
    <kabupaten>Nganjuk</kabupaten>
    <kecamatan>Loceret</kecamatan>
    <desa>Desa1</desa>
    <laki-laki>1000</laki-laki>
    <perempuan>1500</perempuan>
  </mulai>
  <mulai>
    <no>2</no>
    <propinsi>Jawa Timur</propinsi>
    <kabupaten>Nganjuk</kabupaten>
    <kecamatan>Loceret</kecamatan>
    <desa>Desa2</desa>
    <laki-laki>2000</laki-laki>
    <perempuan>3500</perempuan>
  </mulai>
  <mulai>
    <no>3</no>
    <propinsi>Jawa Timur</propinsi>
    <kabupaten>Nganjuk</kabupaten>
    <kecamatan>Loceret</kecamatan>
    <desa>Desa3</desa>
    <laki-laki>3000</laki-laki>
    <perempuan>4500</perempuan>
  </mulai>
</dok_jenis_kelamin>
```

## 8.1. Studi Literatur (4)



### □ XML

```
<?xml version="1.0"?>
<note>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>
Don't forget me this weekend!
</body>
</note>
```

### □ DTD

```
<!ELEMENT note (to, from, heading, body)>
<!ELEMENT to (#PCDATA)>
<!ELEMENT from (#PCDATA)>
<!ELEMENT heading (#PCDATA)>
<!ELEMENT body (#PCDATA)>
```

### XSD

```
<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
elementFormDefault="qualified">
<xs:element name="note">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="to" type="xs:string"/>
      <xs:element name="from" type="xs:string"/>
      <xs:element name="heading" type="xs:string"/>
      <xs:element name="body" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

## 8.2. Survey



Ditjen. Adminduk

Dept. Kesehatan

Bappenas

BPS

Direktorat  
Kesehatan dan Gizi Masyarakat

Direktorat  
Kependudukan, Pemberdayaan  
Perempuan dan Perlindungan Anak

# Survey Adminduk (1)



- a) **Data\_agregat**
  - b) Data individu
  - c) Kebutuhan data
- Data agregat dibedakan menjadi :
- Karakteristik penduduk
  - Agama
  - Ketenagakerjaan
  - Pendidikan
  - Kesehatan
  - Komponen demografi
  - Administrasi kependudukan
  - Politik

# Survey Adminduk (2)



- a) Data\_agregat
  - b) **Data individu**
  - c) Kebutuhan data
- Data individu dibedakan menjadi :
- Data WNI
  - Data WNA
  - Data Keluarga
  - Data Kematian Penduduk Terlapor
  - Data Penduduk Pindah
  - Data Penduduk Datang
  - Data Kepemilikan Paspor
  - Buku Induk Kependudukan
  - Buku Induk Penduduk Tinggal Tetap (WNA)
  - Buku Daftar Calon Pemilih

# Survey Adminduk (3)



- a) Data\_agregat
  - b) Data individu
  - c) **Kebutuhan data**
- Kebutuhan data :
- Data pendidikan
  - Data kesehatan
  - Data proyeksi

# Survey Dept Kesehatan



- a) Data\_agregat
- b) Data individu
- c) Kebutuhan data

Data agregat dibedakan menjadi :

- Data kehamilan
- Data Persalinan
- Data Puskesmas
- Data Rumah Sakit
- Data Penyakit
- Data Farmasi
- Data Pendidikan Tenaga Kesehatan

Kebutuhan data :

- Data kependudukan
- Data Ketenagakerjaan

# Survey Bappenas (1)



- a) Data\_agregat
  - b) Data individu
  - c) Kebutuhan data
- Kebutuhan data :
- Semua data

# Survey BPS (1)



- a) Data\_agregat
- b) Data individu
- c) Kebutuhan data

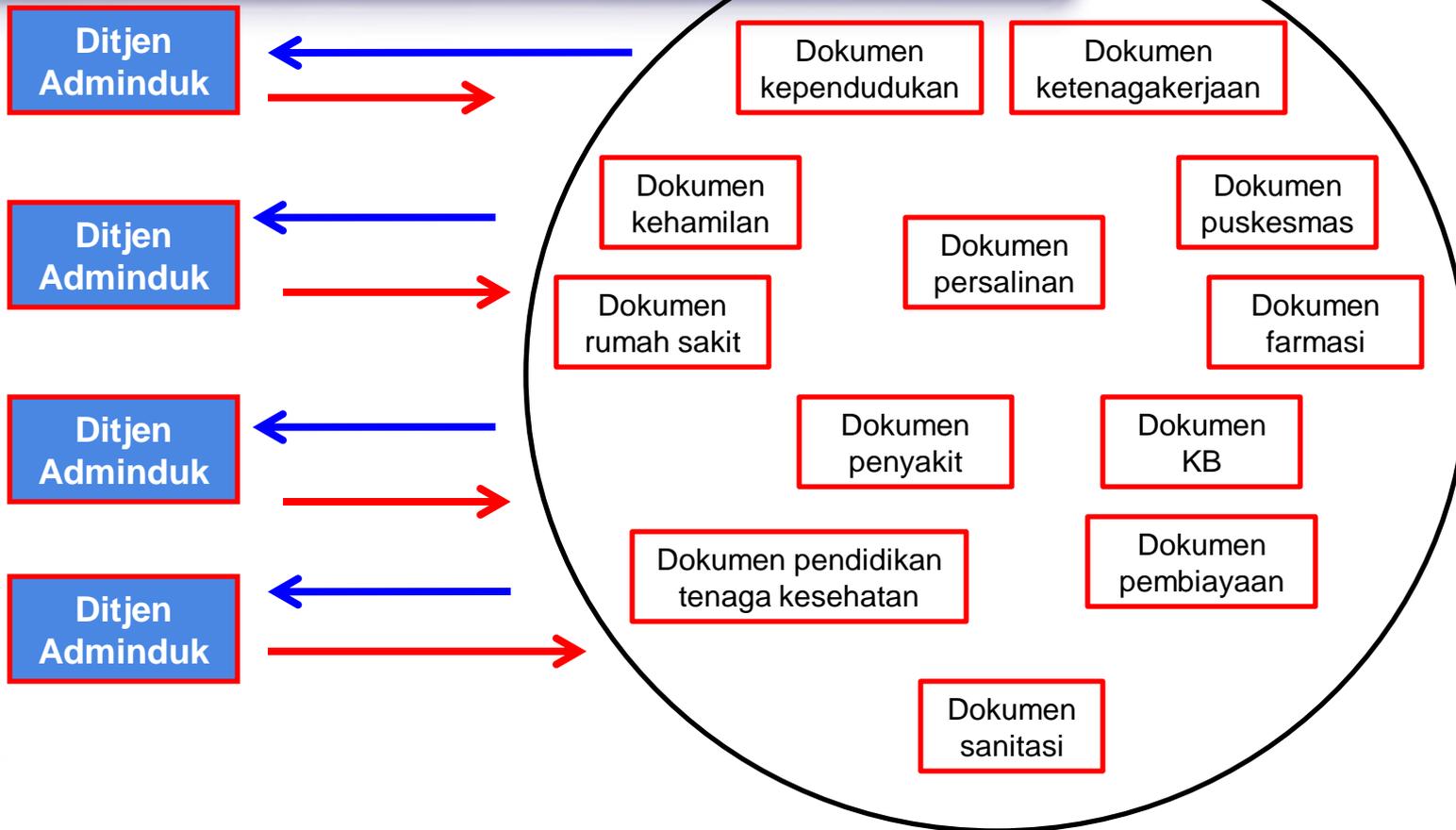
Data agregat dibedakan menjadi :

- Data kependudukan
- Data ketenagakerjaan
- Data keluarga berencana
- Data Sanitasi

Data Individu :

- Data kependudukan
- Data kematian
- Data kelahiran
- Data pendidikan
- Data ketenagakerjaan
- Data perkawinan

# Mapping Data



# Manfaat Repositori Dokumen



Repositori  
Dokumen  
Nasional

Sebaran Penduduk berdasarkan : propinsi, jenis kelamin, agama, golongan darah, kelahiran, kematian, kematian usia bawah 5 tahun, perkawinan,

P Komposisi angkatan kerja, keadaan pekerja/buruh/karyawan, proyeksi

P a Jumlah ibu hamil; jumlah peserta :K1,K4,vitamin A, zat besi, imunisasi;

P P Kebutuhan kesehatan

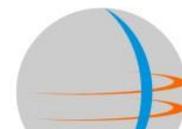
J Sebaran Rumah Sakit; Jumlah dan rasio tenaga medis; jumlah tempat tidur per Rumah Sakit;

P sebaran JPKMM, program JPKMM, Proporsi pembiayaan kesehatan (JPK Inon JPK), persentase kepersetaan penduduk dalam JPK, alokasi anggaran, penyerapan program

P Jumlah tenaga lapangan KB, jumlah tempat layanan KB, jumlah peserta KB, jumlah peserta KB baru, proyeksi peserta KB baru, jumlah dan persentase keluarga

P Persentase air bersih rumah tangga, persentase sanitasi rumah tangga,

# Mapping XML Schema



Kegunaan Data	XML Schema	Atribut Data
Sebaran Penduduk berdasarkan : propinsi, jenis kelamin, agama,	dok_jenis_kelamin	propinsi, kabupaten,kecamatan, desa,laki-laki, perempuan
Kegunaan Data	XML Schema	Atribut Data
Jurimu		
Jurba		
Jurten		
JurPo		
(Pr		
pus		
Sel		
ten		
10 penyakit utama, 10 penyakit utama per rawat jalan dan rawat inap, angka kesakitan penyakit, angka kematian, sebaran penyakit	dok_10_penyakit_utama dok_10_penyakit_rawat_jalan dok_10_penyakit_rawat_inap	nama_penyakit, pasien, rasio,kematian nama_penyakit, rawat_jalan nama_penyakit, rawat_inap
Sarana farmasi, distribusi farmasi,	dok_farmasi dok_distribusi_farmasi	propinsi, industri_farmasi, industri_obat_tradisional, industri_kecil_obat_tradisional, alat_kesehatan, perbekalan_kesehatan, koesmetika propinsi, pedagang_besar_farmasi, apotik, toko_obat, penyalur, sub_penyalur
Distribusi poltakes, siswa poltakes, lulusan poltakes, jumlah diklat pelatihan, perkembangan akreditasi poltakes,	dok_poltakes dok_poltakes_siswa dok_poltakes_lulus dok_akreditasi_kerawatan dok_akreditasi_kefarmasian dok_akreditasi_kes_mas dok_akreditasi_gizi dok_akreditasi_k_fisik dok_akreditasi_k_medis	propinsi, kerawatan, kefarmasian, kes_mas, gizi, k_fisik, k_medis propinsi, kerawatan, kefarmasian, kes_mas, gizi, k_fisik, k_medis propinsi, kerawatan, kefarmasian, kes_mas, gizi, k_fisik, k_medis propinsi, A, B, C, belum propinsi, A, B, C, belum
sebaran JPKMM, program JPKMM, Proporsi pembiayaan kesehatan (JPK (non JPK), persentase kepersetaan penduduk dalam JPK, alokasi anggaran, penyerapan program	dok_JPKMM dok_JPKMM_tipe dok_JPKMM_rasio	propinsi,rawat_inap, rawat_jalan propinsi, askes, jamsostek, dana_sehat, jpkm,kartu_sehat propinsi, jpk, non_jpk
Kegunaan Data	XML Schema	Atribut Data
Jumlah tenaga lapangan KB, jumlah tempat layanan KB, jumlah peserta KB, jumlah peserta KB baru, proyeksi peserta KB baru, jumlah dan persentase keluarga	dok_tenaga_lapangan_KB dok_tempat_layanan_KB dok_peserta_KB_kontrasepsi dok_peserta_KB_baru dok_proyeksi_peserta_KB_baru dok_keluarga_sejahtera	propinsi,kabupaten,kecamatan,desa,jumlah propinsi,kabupaten,kecamatan,desa,jumlah propinsi,kabupaten,kecamatan,desa, iud,mop,mow,implant,suntik,pil,kondom,vaginal propinsi,kabupaten,kecamatan,desa, iud,mop,mow,implant,suntik,pil,kondom,vaginal propinsi, iud,mop,mow,implant,suntik,pil,kondom,vaginal propinsi, pra sejahtera, sejahtera I, sejahtera II, sejahtera
Persentase air bersih rumah tangga, persentase sanitasi rumah tangga, persentase penduduk usia >15 merokok	dok_air_bersih dok_sanitasi	propinsi, kota, daerah propinsi, kota, daerah

## 8.3. Analisis (1)

Jenis Data	Pengedia Data	Pengguna Data	Kegunaan Data
Kependudukan	Adminduk BPS	Dept Kesehatan Bappenas	Sebaran Penduduk berdasarkan : propinsi, jenis kelamin, agama, golongan darah, kelahiran, kematian, kematian usia bawah 5 tahun, perkawinan, proyeksi penduduk, laju penduduk, jenis pendidikan, jenis pekerjaan, tingkat perpindahan, jumlah keluarga, jumlah miskin, lama sekolah usia > 15, persentase penduduk usia 15 kerja dan tingkat pendidikan,
Ketenagakerjaan	BPS	Dep Kesehatan Bappenas	Komposisi angkatan kerja, keadaan pekerja/buruh/karyawan, proyeksi angkatan kerja, indikator tingkat hidup pekerja, ketenagakerjaan usia muda, pengangguran terbuka dan setengah pengangguran
Jenis Data	Pengedia Data	Pengguna Data	Kegunaan Data
<b>Kesehatan</b>			
Kehamilan	Dept Kesehatan	Bappenas	Jumlah ibu hamil; jumlah peserta :K1,K4, vitamin A, zat besi, imunisasi; Kunjungan neonatus,
Persalinan	Dept Kesehatan	Bappenas	Jumlah kelahiran bayi; jumlah kelahiran ibu hidup; jumlah kematian bayi; jumlah kematian ibu; jumlah tenaga medis penolong; rasio tenaga medis penolong;
Puskesmas	Dept Kesehatan	Bappenas	Jumlah (Puskesmas, Puskesmas Perawatan, Puskesmas Keliling, Polindes, Posyandu, Desa Siaga); Jumlah Posyandu (Pratama, Madya, Purnama, Mandiri); jumlah tenaga medis; rasio puskesmas; rasio tenaga medis;

## 8.3. Analisis (2)

Jenis Data	Penyedia Data	Pengguna Data	Kegunaan Data
Kesehatan			
Kehamilan	Dept Kesehatan	Bappenas	Jumlah ibu hamil; jumlah peserta :K1,K4, vitamin A, zat besi, imunisasi; Kunjungan neonatus,
Persalinan	Dept Kesehatan	Bappenas	Jumlah kelahiran bayi; jumlah kelahiran ibu hidup; jumlah kematian bayi; jumlah kematian ibu; jumlah tenaga medis penolong; rasio tenaga medis penolong;
Puskesmas	Dept Kesehatan	Bappenas	Jumlah (Puskesmas, Puskesmas Perawatan, Puskesmas Keliling, Polindes, Posyandu, Desa Siaga); Jumlah Posyandu (Pratama, Madya, Purnama, Mandiri); jumlah tenaga medis; rasio puskesmas; rasio tenaga medis;
Jenis Data	Penyedia Data	Pengguna Data	Kegunaan Data
Kesehatan			
Rumah Sakit	Dept Kesehatan	Bappenas	Sebaran Rumah Sakit; Jumlah dan rasio tenaga medis; jumlah tempat tidur per Rumah Sakit;
Penyakit	Dept Kesehatan	Bappenas	10 penyakit utama, 10 penyakit utama per rawat jalan dan rawat inap, angka kesakitan penyakit, angka kematian, sebaran penyakit
Farmasi	Dept Kesehatan	Bappenas	Sarana farmasi, distribusi farmasi,
Pendidikan Tenaga Kesehatan	Dept Kesehatan	Bappenas	Distribusi poltakes, siswa poltakes, lulusan poltakes, jumlah diklat pelatihan perkembangan akreditasi poltakes,
Pembiayaan	Dept Kesehatan	Bappenas	sebaran JPKMM, program JPKMM, Proporsi pembiayaan kesehatan (JPK Inon JPK), persentase kepersetaan penduduk dalam JPK, alokasi anggaran penyerapan program
Keluarga Berencana	BPS	Bappenas	Jumlah tenaga lapangan KB, jumlah tempat layanan KB, jumlah peserta KB, jumlah peserta KB baru, proyeksi peserta KB baru, jumlah dan persentase keluarga
Sanitasi	BPS	Bappenas	Persentase air bersih rumah tangga, persentase sanitasi rumah tangga, persentase penduduk usia > 15 merokok

## 8.3. Analisis (3)

Kegunaan Data	XML Schema	Atribut Data
Sebaran Penduduk berdasarkan : propinsi, jenis kelamin, agama, golongan darah, kelahiran, kematian, kematian usia bawah 5 tahun, perkawinan, proyeksi penduduk, laju penduduk, jenis pendidikan, jenis pekerjaan, tingkat perpindahan, jumlah keluarga, jumlah miskin, lama sekolah usia > 15, persentase penduduk usia 15 ke atas dan tingkat pendidikan,	dok_jenis_kelamin	propinsi, kabupaten, kecamatan, desa, laki-laki, perempuan
	dok_agama	propinsi, kabupaten, kecamatan, desa, islam, kristen, hindu, budha
	dok_golongan_darah	propinsi, kabupaten, kecamatan, desa, a, b, ab, o
	dok_pendidikan	propinsi, kabupaten, kecamatan, desa, sd, smp, sma, d1, d2, d3, d4, s1, s2, s3
	dok_jenis_pekerjaan	propinsi, kabupaten, kecamatan, desa, tni, polri, pns, petani, nelayan, pedagang...
	dok_kelahiran	propinsi, kabupaten, kecamatan, desa, laki-laki, perempuan
	dok_kematian	propinsi, kabupaten, kecamatan, desa, laki-laki, perempuan
	dok_perpindahan	propinsi, jumlah
	dok_penduduk_miskin	propinsi, kota, desa
	dok_lama_sekolah_u15?	propinsi, kabupaten, kecamatan, desa, laki-laki, perempuan
dok_jumlah_keluarga	propinsi, kabupaten, kecamatan, desa, jumlah	
<b>Kegunaan Data</b>	<b>XML Schema</b>	<b>Atribut Data</b>
Komposisi angkatan kerja, keadaan pekerja/buruh/karyawan, proyeksi angkatan kerja, indikator tingkat hidup pekerja, ketenagakerjaan usia muda, pengangguran terbuka dan setengah pengangguran	dok_angkatan_kerja	propinsi, jumlah
	dok_proyeksi_angkatan_kerja	propinsi, jumlah
	dok_tenagakerja_muda	propinsi, jumlah
	dok_pengangguran	propinsi, pengangguran, setengah_pengangguran
	dok_pendidikan_pekerja	propinsi, sd, smp, smu, d1, d2, d3, d4, s1, s2, s3
<b>Kegunaan Data</b>	<b>XML Schema</b>	<b>Atribut Data</b>
Jumlah ibu hamil; jumlah peserta :K1,K2, vitamin A, zat besi, imunisasi; Kunjungan neonatus, Jumlah kelahiran bayi; jumlah kelahiran ibu hidup; jumlah kematian bayi; jumlah kematian ibu; jumlah tenaga medis penolong; rasio tenaga medis penolong; Jumlah (Puskesmas, Puskesmas Perawatan, Puskesmas Keliling, Polindes, Posyandu, Desa Siaga); Jumlah Posyandu (Pratama, Madya, Purnama, Mandiri); jumlah tenaga medis; rasio puskesmas; rasio tenaga medis; Sebaran Rumah Sakit; Jumlah dan rasio tenaga medis; jumlah tempat tidur per Rumah Sakit;	dok_kehamilan	propinsi, jumlah
	dok_peserta_program_kehamilan	propinsi, K1, K4, vitA, zatBesi, imunisasi, neonatus
	dok_kelahiran_bayi	propinsi, laki-laki, perempuan
	dok_kematian_bayi	propinsi, laki-laki, perempuan
	dok_tenaga_medis	propinsi, dok_spesialis, dok_umum, bidan, perawat
	dok_tempat_kesehatan	propinsi, puskesmas, puskesmas_perawatan, puskesmas_keliling, polindes, posyandu
	dok_tipe_posyandu	propinsi, pratama, madya, purnama, mandiri
	dok_rumah_sakit	propinsi, RS_pemerintah, tempat_tidur1, tenaga_medis1, RS_swasta, tempat_tidur2, tenaga_medis2
	dok_tenaga_medis_rs	propinsi, dok_spesialis, dok_umum, perawat, farmasi, gizi, kesmas, terapi_fisik

## 8.3. Analisis (4)

Kegunaan Data	XML Schema	Atribut Data
10 penyakit utama, 10 penyakit utama per rawat jalan dan rawat inap, angka kesakitan penyakit, angka kematian, sebaran penyakit	dok_10_penyakit_utama dok_10_penyakit_rawat_jalan dok_10_penyakit_rawat_inap	nama_penyakit, pasien, rasio, kematian nama_penyakit, rawat_jalan nama_penyakit, rawat_inap
Sarana farmasi, distribusi farmasi,	dok_farmasi dok_distribusi_farmasi	provinsi, industri_farmasi, industri_obat_tradisional, industri_kecil_obat_tradisional, alat_kesehatan, perbekalan_kesehatan, koesmetika provinsi, pedagang_besar_farmasi, apotik, toko_obat, penyalur, sub_penyalur
Distribusi poltakes, siswa poltakes, lulusan poltakes, jumlah dilatih, pelatihan, perkembangan akreditasi poltakes,	dok_poltakes dok_poltakes_siswa dok_poltakes_lulus dok_akreditasi_kerawatan dok_akreditasi_kefarmasian dok_akreditasi_kes_mas dok_akreditasi_gizi dok_akreditasi_k_fisik dok_akreditasi_k_medis	provinsi, kerawatan, kefarmasian, kes_mas, gizi, k_fisik, k_medis provinsi, kerawatan, kefarmasian, kes_mas, gizi, k_fisik, k_medis provinsi, kerawatan, kefarmasian, kes_mas, gizi, k_fisik, k_medis provinsi, A, B, C, belum provinsi, A, B, C, belum
sebaran JPKMM, program JPKMM, Proporsi pembiayaan kesehatan (JPK (non JPK), persentase kepersetaan penduduk dalam JPK, alokasi anggaran, penyerapan program	dok_JPKMM dok_JPKMM_tipe dok_JPKMM_rasio	provinsi, rawat_inap, rawat_jalan provinsi, askes, jamsostek, dana_sehat, jpkm, kartu_sehat provinsi, jpk, non_jpk
Kegunaan Data	XML Schema	Atribut Data
Jumlah tenaga lapangan KB, jumlah tempat layanan KB, jumlah peserta KB, jumlah peserta KB baru, proyeksi peserta KB baru, jumlah dan persentase keluarga	dok_tenaga_lapangan_KB dok_tempat_layanan_KB dok_peserta_KB_kontrasepsi dok_peserta_KB_baru dok_proyeksi_peserta_KB_baru dok_keluarga_sejahtera	provinsi, kabupaten, kecamatan, desa, jumlah provinsi, kabupaten, kecamatan, desa, jumlah provinsi, kabupaten, kecamatan, desa, iud, mop, mow, implant, suntik, pil, kondom, vaginal provinsi, kabupaten, kecamatan, desa, iud, mop, mow, implant, suntik, pil, kondom, vaginal provinsi, iud, mop, mow, implant, suntik, pil, kondom, vaginal provinsi, pra sejahtera, sejahtera I, sejahtera II, sejahtera
Persentase air bersih rumah tangga, persentase sanitasi rumah tangga, persentase penduduk usia >15 merokok	dok_air_bersih dok_sanitasi	provinsi, kota, daerah provinsi, kota, daerah

# Contoh format XSD dan atribut data



No	Propinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Laki-Laki	Perempuan
1	Jawa Timur	Nganjuk	Loceret	Desa1	1000	1500
2	Jawa Timur	Nganjuk	Loceret	Desa2	2000	3500
3	Jawa Timur	Nganjuk	Loceret	Desa3	3000	4500

Daerah/Jenis Kelamin	Jenjang Pendidikan		
	SD	SLTP	SMU
<b>Perkotaan</b>			
Laki-laki	93,83	72,44	57,65
Perempuan	93,34	71,52	53,67
Laki-laki + Perempuan	93,59	71,99	55,66
<b>Perdesaan</b>			
Laki-laki	93,92	61,61	35,04
Perempuan	93,80	64,34	36,02
Laki-laki + Perempuan	93,89	62,93	35,58
<b>Perkotaan + Perdesaan</b>			
Laki-laki	93,88	66,01	44,82
Perempuan	93,62	67,30	44,29
Laki-laki + Perempuan	93,75	66,64	44,56

Sumber: BPS, Statistik Kesra Tahun 2007

# Data Dictionary/ Kamus Data



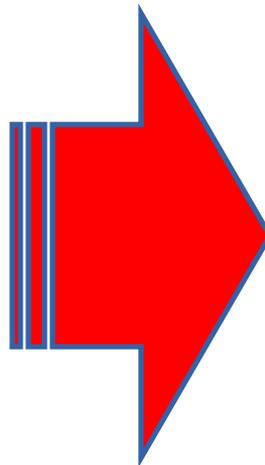
Suatu daftar data elemen yang terorganisir dengan definisi yang tetap dan sesuai dengan sistem, sehingga user dan analis sistem mempunyai pengertian yang sama tentang input, output dan komponen data store

Data Dictionary

Data Flow Dictionary Entry	Data Store Dictionary Entry
Data Structure Dictionary Entry	
Data Element Dictionary Entry	

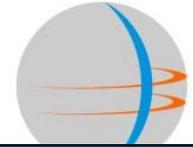
## 8.3. Analisis (5)

Data Flow Dictionary

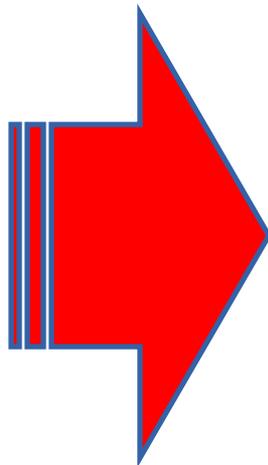


Nama	dok_jenis_kelamin	
Deskripsi	Dokumen yang memuat jumlah penduduk tiap jenis kelamin pada setiap desa, kecamatan, kabupaten dan propinsi	
Sumber	Adminduk	
Data Element/ Alias	propinsi	
	kabupaten	
	kecamatan	
	desa	kelurahan
	laki-laki	pria
	perempuan	wanita
Nama	dok_agama	
Deskripsi	Dokumen yang memuat jumlah penganut agama tiap propinsi	
Sumber	Adminduk	
Data Element/ Alias	propinsi	
	kabupaten	
	kecamatan	
	desa	kelurahan
	islam	
	kristen	
	hindu	
	budha	

## 8.3. Analisis (6)



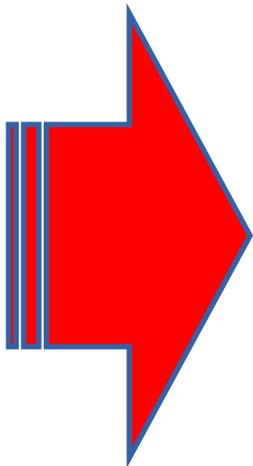
Data Flow Dictionary



Nama	dok_golongan_darah	
Deskripsi	Dokumen yang memuat jumlah golongan darah penduduk tiap desa, kecamatan, kabupaten dan propinsi	
Sumber	Admuduk	
Data Element/ Alias	propinsi	
	kabupaten	
	kecamatan	
	desa	kelurahan
	a	
	b	
	ab	
	o	
Nama	dok_pendidikan	
Deskripsi	Dokumen yang memuat jumlah penduduk berdasarkan jenjang pendidikan terakhir pada tiap desa, kecamatan, kabupaten dan propinsi	
Sumber	Admuduk	
Data Element/ Alias	propinsi	
	kabupaten	
	kecamatan	
	desa	kelurahan
	sd	ibtidaiyah
	smp	sitp,tsanawiyah
	smu	sma, slta, aliyah
	d1	
	d2	
	d3	
	d4	
	s1	
	s2	
	s3	

## 8.3. Analisis (7)

Data Store Dictionary

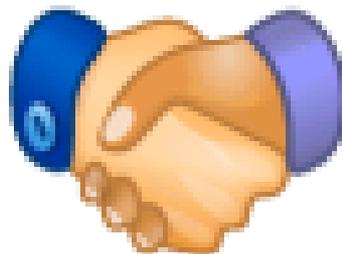


Nama	sensus penduduk				
Deskripsi	Keterangan elemen-elemen data yang digunakan ketika melakukan sensus penduduk				
Sumber	BPS				
Field	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan	Jawaban
1	KDDOC	Character	6	Kode dokumen	
2	KDPROP	Character	2	Kode propinsi	
3	KDKAB	Character	2	Kode kabupaten	
4	KDKEC	Character	3	Kode kecamatan	
5	KDDESA	Character	3	Kode desa/kelurahan	
6	KLAS	Character	1	Klasifikasi kota/desa	
7	NBS	Character	4	No blok sensus	
8	NBF	Character	3	No bangunan fisik	
9	NURT	Character	3	No urut rumah tangga	
10	JRT	Character	1	Jenis rumah tangga	[1 biasa   2 khusus]
11	NOART	Character	4	No anggota rumah tangga	
12	PO2	Character	1	Hubungan dengan kepala RT	[1 kepala rumah tangga   2 isteri/suami, 3 anak, 4 lainnya]
13	PO3	Character	1	Jenis kelamin	[1 laki-laki   2 perempuan]
14	PO41	Character	2	Kode kabupaten/kota lahir	
15	PO42	Character	2	Kode propinsi lahir	
16	PO5A1	Character	2	Bulan lahir	
17	PO5A2	Character	2	Tahun lahir	
18	PO5B	Character	2	Umur	
19	PO6	Character	1	Status perkawinan	[1 belum kawin   2 kawin   3 cerai hidup   4 cerai mati]
20	PO7	Character	1	Agama	[1 islam   2 katolik   3 protestan   4 hindu   5 budha   6 lainnya]
21	PO81	Character	1	Kode status kewarganegaraan	[1 Indonesia   2 asing]
22	PO82	Character	4	Kode suku	
23	PO91	Character	2	Kode Kabupaten/kota 5 tahun terakhir	
24	PO92	Character	2	Kode propinsi 5 tahun lalu	
25	P10	Character	1	Ijazah/STTB tertinggi yang ditama	1 belum/tidak punya 2 SD/ setara 3 SLTP/ setara 4 SLTA /setara 5 Diploma I/II 6 Diploma III 7 Perguruan Tinggi/ Diploma IV
26	P11	Character	2	Kegiatan seminggu lalu	
27	P12	Character	1	Bidang pekerjaan utama	
28	P13	Character	1	Status dalam pekerjaan utama	1 Berusaha/ bekerja sendiri 2 Berusaha dibantu dengan buruh tidak tetap 3 Berusaha dibantu dengan buruh tetap 4 Buruh/karyawan/pekerja dibayar 5 Pekerja tidak dibayar
29	P14	Character	2	Anak kandung lahir hidup	
30	P15	Character	2	Anak kandung yang masih hidup	

**Terima Kasih**



**Terima Kasih ☺**



## 8.4. Perancangan Sistem(3)

Menerima Permintaan Dokumen XML



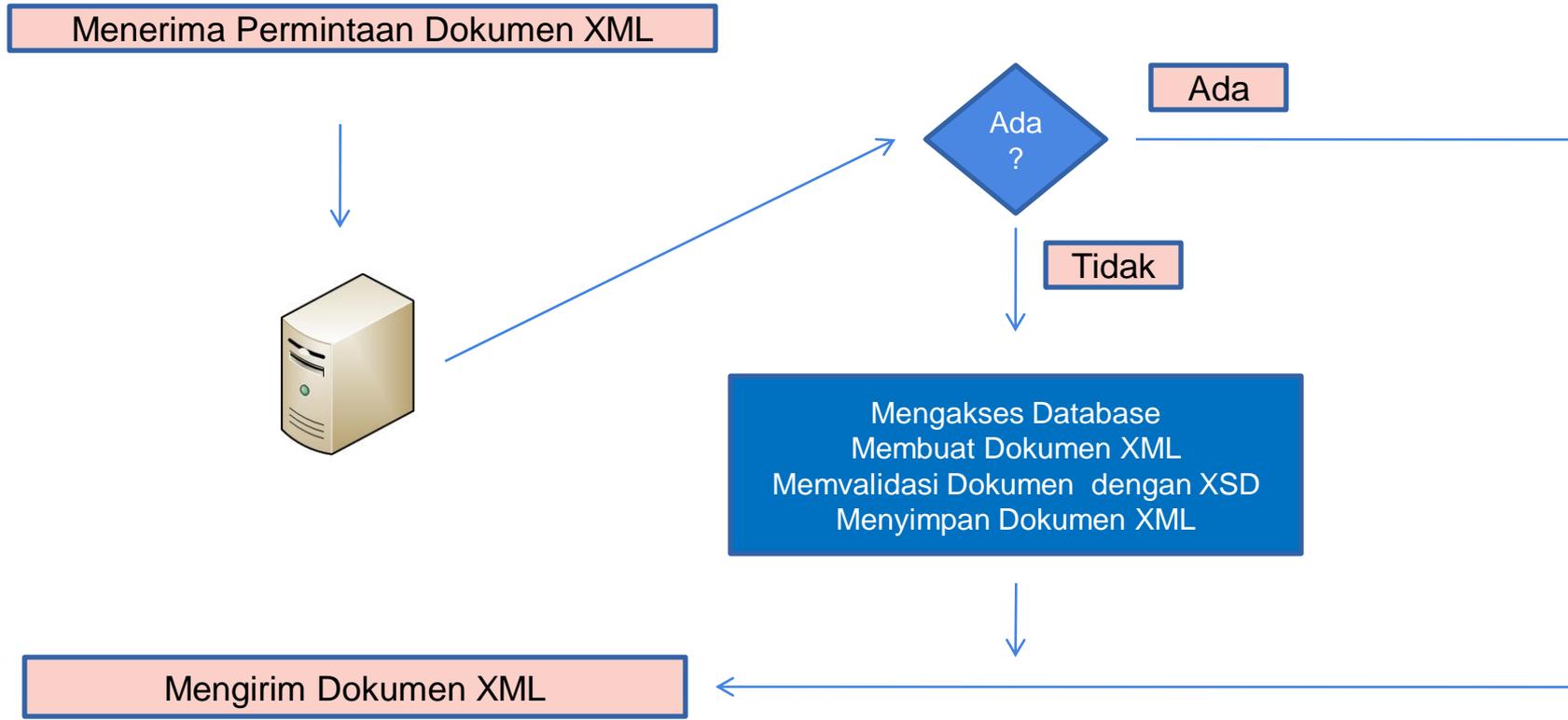
Ada ?

Ada

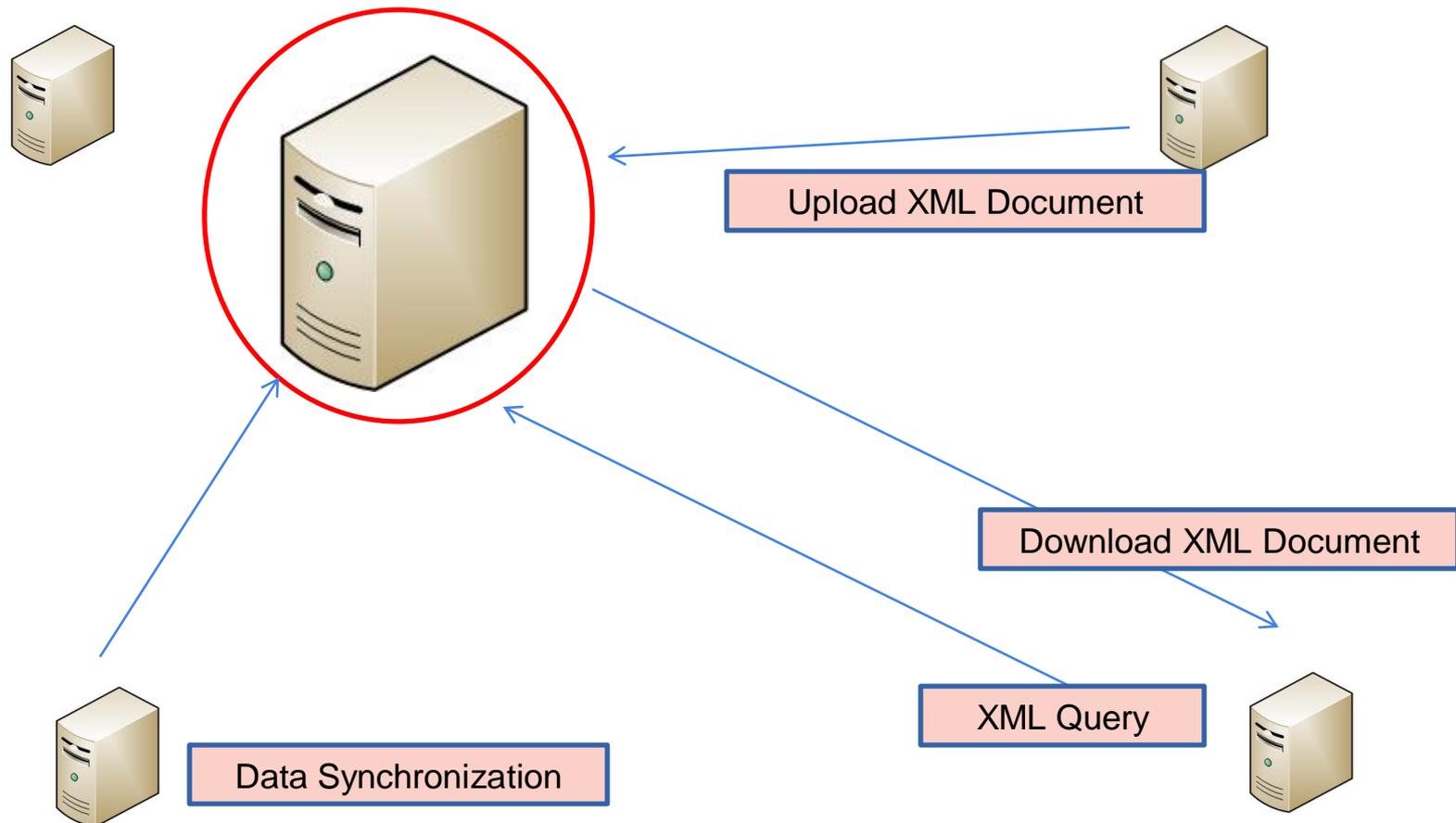
Tidak

Mengakses Database  
Membuat Dokumen XML  
Memvalidasi Dokumen dengan XSD  
Menyimpan Dokumen XML

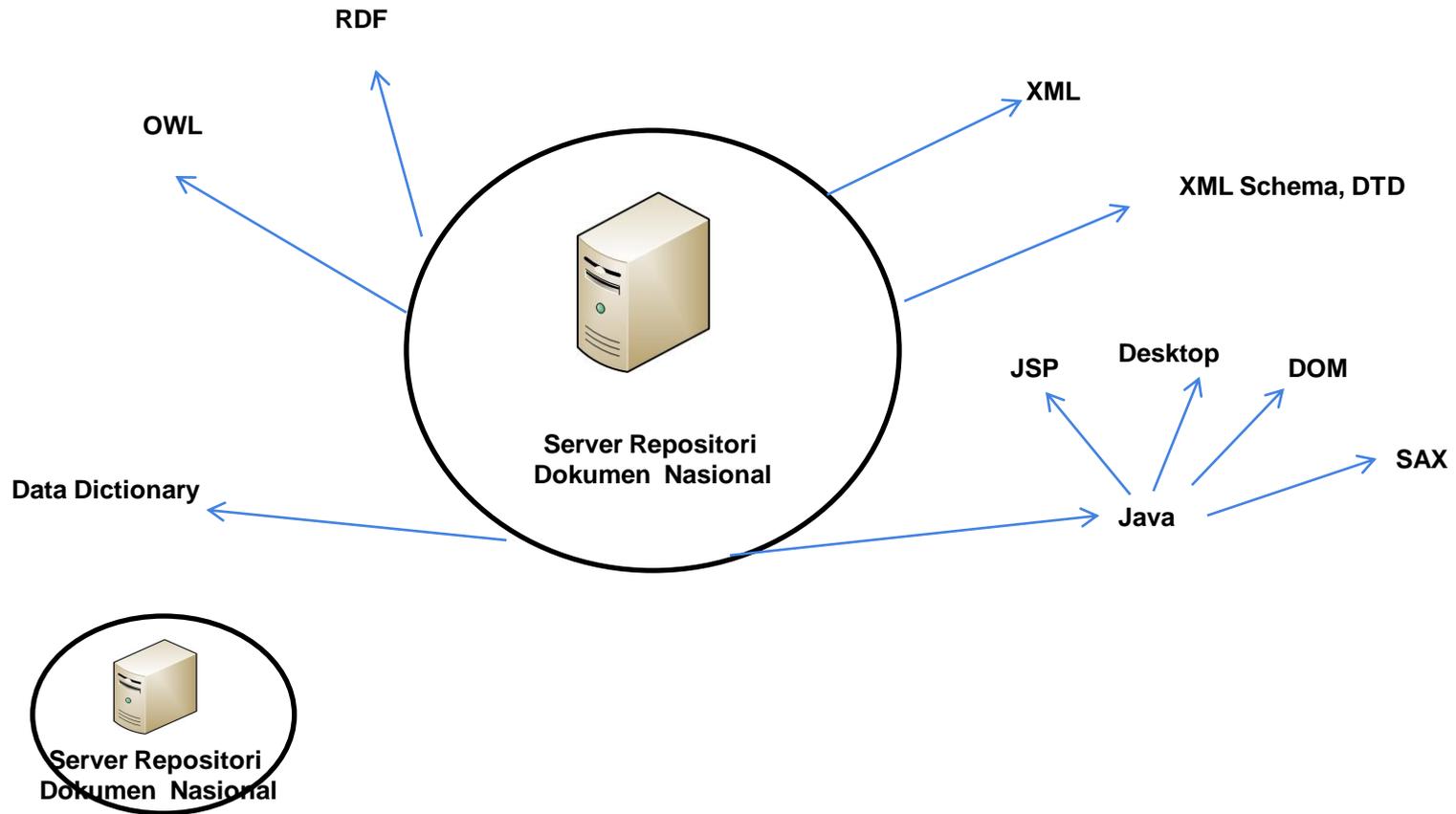
Mengirim Dokumen XML



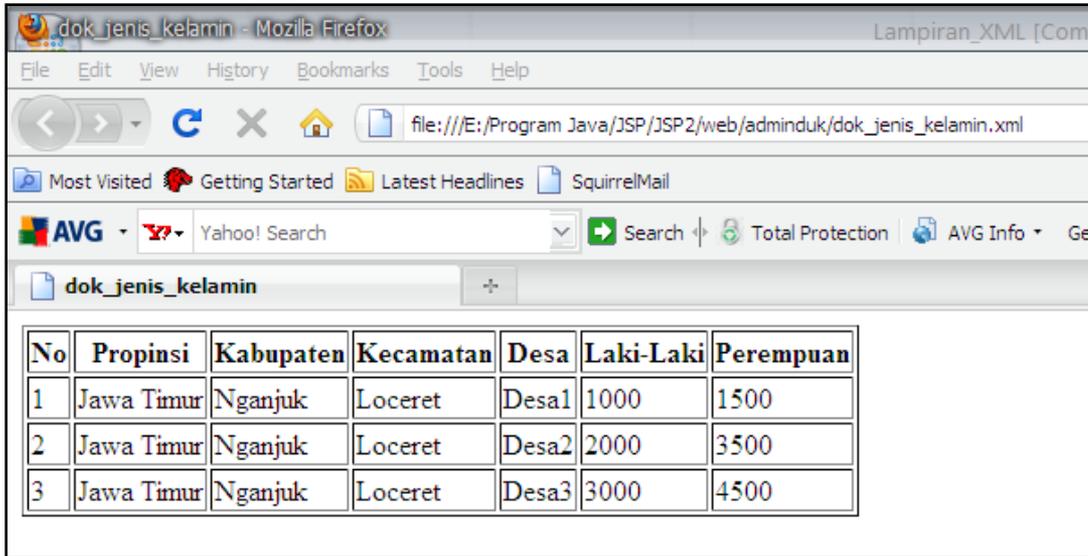
## 8.4. Perancangan Sistem(2)



# Mapping Script



## 8.4. Perancangan (1)



No	Propinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Laki-Laki	Perempuan
1	Jawa Timur	Nganjuk	Loceret	Desa1	1000	1500
2	Jawa Timur	Nganjuk	Loceret	Desa2	2000	3500
3	Jawa Timur	Nganjuk	Loceret	Desa3	3000	4500

