

# ANALISIS PROSES BISNIS KTP

July 3, 2019

**SKartu Tanda Penduduk (KTP)** merupakan suatu identitas penduduk (identitas pribadi) yang diterbitkan oleh instansi pelaksana. Kartu ini wajib dimiliki oleh WNI dan WNA yang memiliki izin menetap yang sudah berumur 17 tahun/menikah/sudah pernah menikah.

## **Adapun proses bisnis dari KTP adalah:**

1. Kelurahan mendapat pemberitahuan bahwa warganya diwajibkan membuat KTP lalu kelurahan menginfokan kepada RT/RW bersangkutan.
2. RT/RW memberitahukan info tersebut kepada warganya dan memberikan surat pengantar.
3. Warga meminta tanda tangan/izin dari RT/RW setempat.
4. Warga pergi ke kantor kelurahan/kecamatan.
5. Warga mengambil nomer antrian dan menuju loker verifikasi data diri.
6. Warga mengisi formulir dan petugas melakukan verifikasi data.
7. Warga melakukan perekaman ttd, sidik jari, dan retina mata.
8. Petugas mengambil foto warga untuk pembuatan KTP.
9. Petugas memberitahu warga bahwa ktp sedang dalam proses pembuatan dan akan jadi beberapa hari/minggu lagi.
10. Warga mendapatkan KTP  
sudah berumur 17 tahun/menikah/sudah pernah menikah.

## **Adapun proses bisnis dari KTP adalah:**

**Atribut (universal) yang dimiliki oleh KTP adalah:**

1. NIK
2. Nama
3. Tempat/Tgl lahir
4. Jenis Kelamin
5. Alamat
6. RT/.RW
7. Kel/Desa
8. Kecamatan
9. Agama
10. Status Perkawinan
11. Pekerjaan
12. Kewarganegaraan
13. Berlaku Hingga
14. Foto
15. Tanda Tangan
16. Provinsi
17. Kabupaten
18. Tanggal pembuatan

1. Tabel RT/RW

Atribut asli pada tabel RT/RW adalah:

Tabel RT/RW		
<u>kode rt</u>	<u>int</u>	<u>&lt;pk&gt;</u>
nama rt	varchar(50)	

Figure 1: *RT/RW*

- Kode RT/RW
- Nama RT/RW

Primary Key pada tabel RT/RW:

- Kode RT

## 2. Tabel Kelurahan

Atribut asli pada tabel Kelurahan:

Tabel Kelurahan		
<u>Kode Kelurahan</u>	<u>varchar(10)</u>	<u>&lt;pk&gt;</u>
kode rt	int	<fk>
Nama Kelurahan	varchar(50)	

Figure 2: *Kelurahan*

- Kode Kelurahan
- Nama Kelurahan

Primary Key pada tabel Kelurahan:

- Kode kelurahan

Foreign Key pada tabel kelurahan:

- Kode RT

## 3. Tabel Kecamatan

Atribut asli pada tabel Kecamatan:

Tabel Kecamatan		
<u>Kode Kecamatan</u>	<u>varchar(10)</u>	<u>&lt;pk&gt;</u>
Kode Kelurahan	varchar(10)	<fk>
Nama Kecamatan	varchar(50)	

Figure 3: *Kecamatan*

- Kode Kecamatan
- Nama Kecamatan

Primary Key:

- Kode Kecamatan

Foreign Key:

- Kode Kelurahan

Tabel Kota		
<u>Kode Kota</u>	<u>varchar(10)</u>	<u>&lt;pk&gt;</u>
Kode Kecamatan	varchar(10)	<fk>
Nama Kota	varchar(50)	

Figure 4: *Kota*

4. Tabel Kota

Atribut asli pada tabel Provinsi:

- Kode Kota
- Nama Kota

Primary Key:

- Kode Kota

Foreign Key:

- Kode Kecamatan

5. Tabel Provinsi

Atribut asli pada tabel Provinsi:

Tabel Provinsi		
<u>Kode Provinsi</u>	<u>varchar(10)</u>	<u>&lt;pk&gt;</u>
Kode Kota	varchar(10)	<fk>
Nama Provinsi	varchar(50)	

Figure 5: *Provinsi*

- Kode Provinsi
- Nama Provinsi

Primary Key:

- Kode Provinsi

Foreign Key:

- Kode Kota

6. Tabel Kewarganegaraan

Atribut asli pada tabel Kewarganegaraan:

Tabel Kewarganegaraan		
<u>Kode Kewarganegaraan</u>	varchar(10)	<pk>
Nama Negara	varchar(50)	

Figure 6: *Kewarganegaraan*

- Kode kewarganegaraan
- Nama negara

Primary Key:

- Kode kewarganegaraan

7. Tabel Pekerjaan

Atribut asli pada tabel Pekerjaan:

Tabel Pekerjaan		
<u>Kode Pekerjaan</u>	varchar(10)	<pk>
Nama Pekerjaan	varchar(50)	

Figure 7: *Pekerjaan*

- Kode Pekerjaan
- Nama Pekerjaan

Primary Key:

- Kode Pekerjaan

8. Tabel Perkawinan

Atribut asli pada tabel Status Perkawinan:

Tabel Status Perkawinan		
<u>Kode Status Perkawinan</u>	varchar(10)	<pk>
Status Perkawinan	varchar(50)	

Figure 8: *Perkawinan*

- Kode Status Perkawinan
- Status Perkawinan

Primary Key:

- Kode Status Perkawinan

9. Tabel Agama

Atribut asli pada tabel Agama:

Tabel Agama		
<u>Kode Agama</u>	varchar(10)	<pk>
Nama Agama	varchar(50)	

Figure 9: *Agama*

- Kode Agama
- Nama Agama

Primary Key:

- Kode Agama

10. Tabel Jenis Kelamin

Atribut asli pada tabel Jenis Kelamin:

Tabel Jenis Kelamin		
<u>Kode jenis kelamin</u>	integer	<pk>
Jenis_Kelamin	varchar(50)	

Figure 10: *Jenis Kelamin*

- Kode Jenis Kelamin
- Jenis Kelamin

Primary Key:

- Kode Jenis Kelamin

11. Tabel Golongan Darah

Atribut asli dan Primary Key pada tabel Golongan Darah

Tabel Golongan Darah		
<u>Kode Gol Darah</u>	varchar(10)	<pk>

Figure 11: *Golongan Darah*

- Kode Gol Darah

12. Tabel Pengesahan

Atribut asli dan Primary Key pada tabel Pengesahan:

Tabel Pengesahan		
<u>Kode_pengesahan</u>	integer	<pk>
Tanggal_pengesahan	integer	

Figure 12: *Pengesahan*

- Kode Pengesahan
- Tanggal Pengesahan

13. Tabel Penduduk

Adapun Atribut asli pada tabel Penduduk adalah:

Tabel Penduduk		
<u>Nik</u>	integer	<pk>
Kode_jenis_kelamin	integer	<fk8>
Kode_pengesahan	integer	<fk6>
Kode Status Perkawinana	varchar(10)	<fk5>
Kode Kewarganegaraan	varchar(10)	<fk1>
Kode Agama	varchar(10)	<fk4>
Kode Pekerjaan	varchar(10)	<fk3>
Kode Gol Darah	varchar(10)	<fk2>
Kode Provinsi	varchar(10)	<fk7>
Nama Penduduk	varchar(50)	
Tempat Lahir	varchar(50)	
Tanggal Lahir	varchar(50)	
Foto	long binary	
TTD	long binary	

Figure 13: *Penduduk*

- Nik
  - Nama Penduduk
  - Tempat Lahir
  - Tanggal Lahir
  - Foto
  - TTD
- Primary Key:
- NIK
- Foreign Key:
- Kode jenis kelamin
  - Kode pengesahan
  - Kode status perkawinan
  - Kode kewarganegaraan
  - Kode agama
  - Kode pekerjaan
  - Kode gol darah

- Kode provinsi

## Pysical Data Modeling

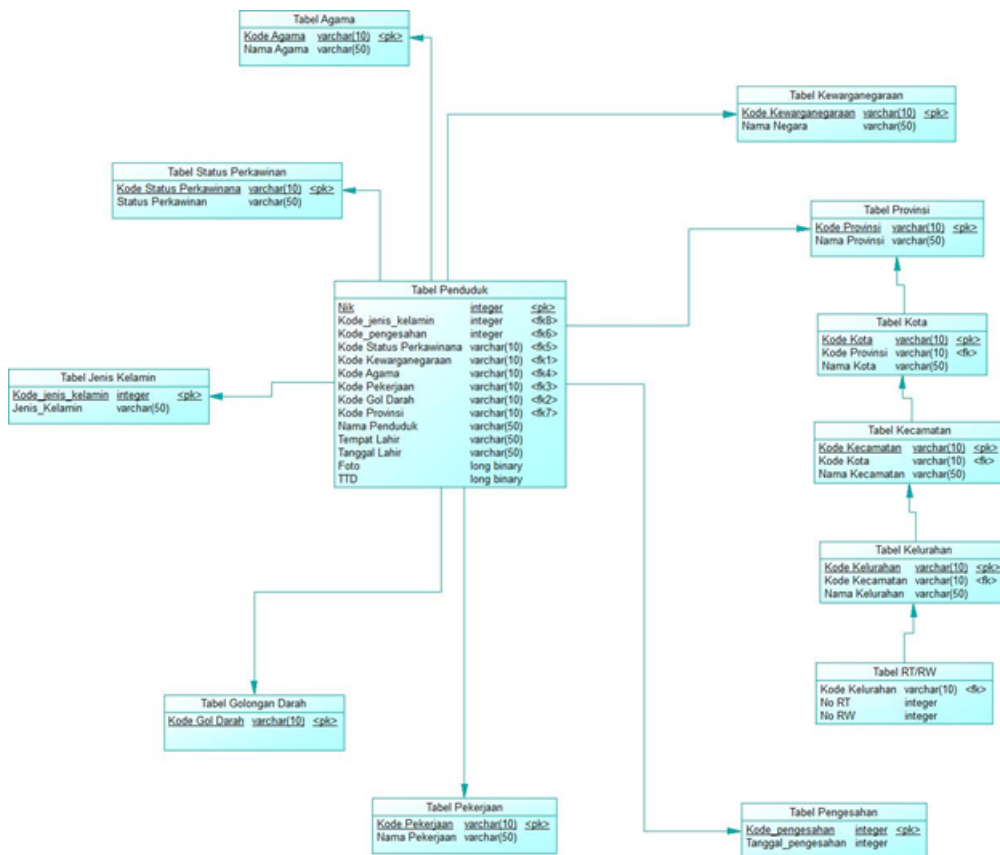


Figure 14: *Pdm*

## CARDINALITAS

1. Relasi antara tabel RT/RW dengan tabel Kelurahan (many-one) Satu kelurahan membutuhkan/terdiri dari banyak RT/RW.
2. Relasi antara tabel Kelurahan dengan Kecamatan (many-one) Satu kecamatan membutuhkan/terdiri dari banyak kelurahan.
3. Relasi antara tabel kecamatan dengan kota (many-one) Satu kota membutuhkan/terdiri dari banyak kecamatan.
4. Relasi antara tabel kota dengan provinsi (many-one) Satu provinsi membutuhkan/terdiri dari banyak kota.



5. Relasi antara tabel penduduk dengan provinsi dengan penduduk (one-many) Banyak penduduk membutuhkan/terdiri dari satu provinsi.
6. Relasi antara tabel penduduk dengan pengesahan (one-many) Banyak penduduk membutuhkan/terdiri satu pengesahan.
7. Relasi antara tabel penduduk dengan pekerjaan (one-many) Banyak penduduk membutuhkan/terdiri satu pekerjaan.
8. Relasi antara tabel penduduk dengan golongan darah (one-many) Banyak penduduk membutuhkan/terdiri satu golongan darah.
9. Relasi antara tabel penduduk dengan jenis kelamin (one-many) Banyak penduduk membutuhkan/terdiri satu jenis kelamin.
10. Relasi antara tabel penduduk dengan agama (one-many) Banyak penduduk membutuhkan/terdiri satu agama.
11. Relasi antara tabel penduduk dengan kewarganegaraan (one-many) Banyak penduduk membutuhkan/terdiri satu kewarganegaraan.
12. Relasi antara tabel penduduk dengan status perkawinan (one-many) Banyak penduduk membutuhkan/terdiri satu status perkawinan.

## Conceptual Data Modeling

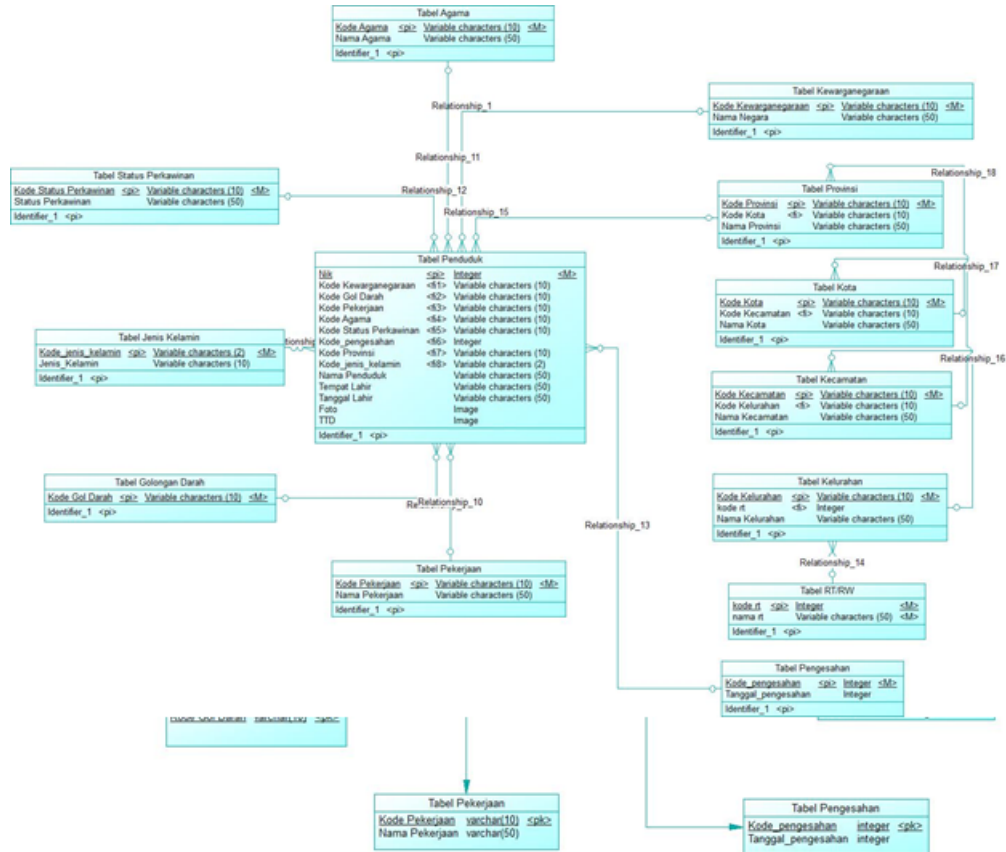


Figure 15: *Cdm*

Note: mandatory dimaksud agar saat pengisian atribut tidak bernilai kosong (null)