



## Membuat Aplikasi Kependudukan Memasukan dan Menampilkan Data E-KTP

---

Oleh: Taryana Suryana M.Kom  
Teknik Informatika Unikom

[taryanarx@email.unikom.ac.id](mailto:taryanarx@email.unikom.ac.id)

[taryanarx@gmail.com](mailto:taryanarx@gmail.com)

[Line/Telegram: 081221480577](https://www.line.me/tv/081221480577)

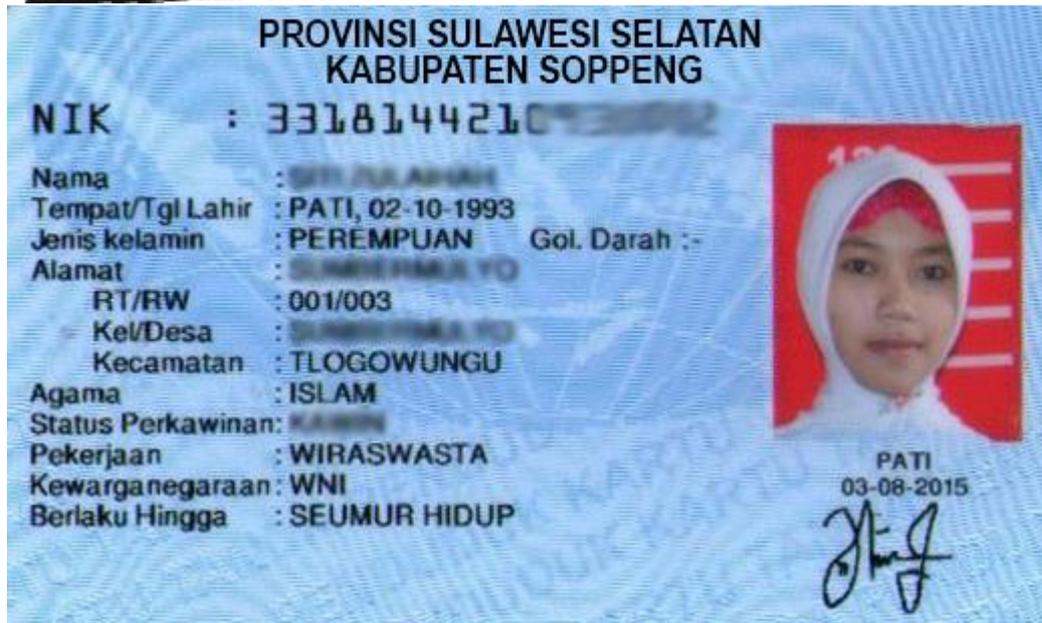
### 3.0 Apa itu Kartu Tanda Penduduk Elektronik atau e-KTP

---

e-KTP atau KTP Elektronik adalah dokumen kependudukan yang memuat sistem keamanan / pengendalian baik dari sisi administrasi ataupun teknologi informasi dengan berbasis pada database kependudukan nasional.

Penduduk hanya diperbolehkan memiliki 1 (satu) KTP yang tercantum Nomor Induk Kependudukan (NIK). NIK merupakan identitas tunggal setiap penduduk dan berlaku seumur hidup

Nomor NIK yang ada di e-KTP nantinya akan dijadikan dasar dalam penerbitan Paspor, Surat Izin Mengemudi (SIM), Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP), Polis Asuransi, Sertifikat atas Hak Tanah dan penerbitan dokumen identitas lainnya (Pasal 13 UU No. 23 Tahun 2006 tentang Adminduk)



Contoh e-KTP

## 3.1 Dasar Hukum Penerapan NIK

Sesuai dengan bunyi pasal 1 point 12 UU No. 24 Tahun 2013 tentang Perubahan Atas UU No. 23 Tahun 2006 tentang Administrasi Kependudukan menyebutkan bahwa Nomor Induk Kependudukan (NIK) adalah nomor identitas penduduk yang bersifat unik atau khas, tunggal dan melekat pada seseorang yang terdaftar sebagai Penduduk Indonesia.

NIK tersebut berlaku seumur hidup dan selamanya, yang diberikan oleh Pemerintah dan diterbitkan oleh Instansi Pelaksana kepada setiap Penduduk setelah dilakukan pencatatan biodata. NIK pertama kali diperkenalkan oleh Direktorat Jenderal Administrasi Kependudukan ketika Institusi Pemerintah ini menerapkan sistem KTP nasional yang terkomputerisasi.

Dengan disahkannya UU No. 24 Tahun 2013 sebagai peraturan pelaksanaan UU tersebut masih mengacu pada PP No. 37 Tahun 2007 tentang Pelaksanaan UU No. 26 Tahun 2006 tentang Administrasi Kependudukan.

PP Nomor 37 Tahun 2007 Pasal 36 menyebutkan bahwa Pengaturan NIK meliputi penetapan digit NIK, penerbitan NIK dan pencantuman NIK ditetapkan secara nasional oleh Menteri, dalam hal ini Menteri Dalam Negeri. Sedangkan pasal 37 menyebutkan NIK terdiri dari 16 (enam belas) digit dan kode penyusunannya terdiri dari 6 (enam) digit pertama provinsi, kabupaten/kota dan kecamatan, 6 (enam) digit kedua adalah tanggal, bulan, tahun kelahiran dan 4 (empat) digit terakhir merupakan nomor urut penerbitan NIK yang diproses secara otomatis dengan SIAK.



## 1. Pengaturan NIK

- a) NIK dicantumkan dalam setiap dokumen penduduk yang dapat berbentuk kartu atau surat dan merupakan bukti bahwa data penduduk yang bersangkutan telah terekam dalam Pusat Bank Data Kependudukan Nasional.
- b) NIK diterbitkan secara otomatis oleh Sistem Informasi Administrasi Kependudukan (SIAK) melalui proses komputerisasi.
- c) NIK sebagai kunci akses dalam SIAK untuk mengintegrasikan antara pelayanan pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil serta pelayanan public lainnya.
- d) NIK terdiri 16 digit didasarkan atas variabel kode wilayah, tanggal lahir dan nomor seri penduduk.

## 2. Penjelasan tentang NIK

- a) Setiap Penduduk wajib memiliki NIK.
- b) NIK terdiri dari 16 digit terdiri atas :
  1. 6 digit pertama merupakan kode wilayah Propinsi, Kabupaten/Kota dan Kecamatan tempat tinggal pada saat mendaftar.
  2. 6 digit kedua adalah tanggal, bulan dan tahun kelahiran dan khusus untuk perempuan tanggal lahirnya ditambah angka 40.
  3. 4 digit terakhir merupakan nomor urut penerbitan NIK yang diproses secara otomatis dengan SIAK.
  4. NIK berlaku seumur hidup dan selamanya tidak berubah dan tidak mengikuti perubahan domisili.
  5. NIK diterbitkan setelah dilakukan pencatatan biodata penduduk sebagai dasar penerbitan KK, KTP dan Akta-akta Catatan Sipil pada Dinas Dukcapil setempat.
  6. Jika NIK ditemukan tidak selaras dengan tanggal lahir dan/atau bulan/tahun lahir, maka NIK tidak dapat dirubah berdasarkan tanggal lahir/bulan/tahun yang baru dibetulkan. NIK yang telah terbit tidak dapat diganti, yang dapat diganti hanya tanggal lahir/bulan/tahun yang baru dibetulkan.

Sebagai contoh Misalnya ada seseorang dengan Nomor NIK: 31-02-01-44-03-91-0312, cara mengetahui artinya adalah sebagai berikut:



Contoh Penomoran NIK

- 31: Mengacu pada kode provinsi. Menurut Permendagri No 39 tahun 2015, saat ini ada 34 provinsi di Republik Indonesia.
- 02: Kode kota/kabupaten, kamu bisa melihat kode kota kamu dalam laman ini <http://www.kemendagri.go.id/pages/data-wilayah>
- 01: Kode kecamatan, setiap kecamatan memiliki kode yang berbeda. Makanya saat kamu membuat e-KTP selalu dianjurkan untuk datang langsung ke kantor kecamatan masing-masing.
- 44: Tanggal lahir. Nah, di sini ada perbedaan antara kode laki-laki dan perempuan. Kode untuk laki-laki adalah tanggal lahir 01-31. sedangkan untuk perempuan berbeda lagi, tanggal lahir ditambah 40, jadinya adalah 41-71. Jadi kalau kamu seorang perempuan yang lahir tanggal 12 maka kodenya adalah  $40 + 12$  yaitu 52.
- 03: Mengacu pada bulan lagi, 01 untuk Januari hingga seterusnya 12 untuk Desember.
- 91: Tahun lahir, ditulis dua angka terakhir. Seperti jika kamu lahir tahun 1991 maka hanya ditulis 91 saja.
- 0312: Nomor komputerisasi, ini nomor random yang memang sudah diatur oleh komputer agar tidak kembar dengan yang lainnya. Namun biasanya untuk kepala keluarga akan ditulis xx01, untuk anak pertama xx02, begitu seterusnya.

KODE		KODE		KODE	
11	Aceh	36	Banten	82	Maluku Utara
12	Sumatera Utara	51	Bali	91	Papua Barat
13	Sumatera Barat	52	Nusa Tenggara Barat	94	Papua
14	Riau	53	Nusa Tenggara Timur		
15	Jambi	61	Kalimantan Barat		
16	Sumatera Selatan	62	Kalimantan Tengah		
17	Bengkulu	63	Kalimantan Selatan		
18	Lampung	64	Kalimantan Timur		
19	Kep. Bangka Belitung	71	Sulawesi Utara		
21	Kep. Riau	72	Sulawesi Tengah		
31	DKI Jakarta	73	Sulawesi Selatan		
32	Jawa Barat	74	Sulawesi Tenggara		
33	Jawa Tengah	75	Gorontalo		
34	Yogyakarta	76	Sulawesi Barat		
35	Jawa Timur	81	Maluku		

**KODE  
PROVINSI**

Tabel Kode Provinsi

## 3.2. Data Kependudukan

---

Pada materi ini kita akan mencoba membuat sebuah program yang berfungsi untuk menyimpan dan menampilkan data penduduk, adapun beberapa hal yang diperlukan sebelum membuat programnya, silahkan anda lihat data apa saja yang ada pada KTP anda, kemudian catat dan jadikan field.

## Latihan:

---

Buat Tabel:PENDUDUK

Dengan field seperti contoh berikut:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 <b>nik</b> 🗝️	varchar(16)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	2 <b>nama</b>	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	3 <b>tempat</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	4 <b>tgllahir</b>	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	5 <b>jeniskelamin</b>	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	6 <b>goldarah</b>	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	7 <b>alamat</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	8 <b>rt</b>	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	9 <b>rw</b>	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	10 <b>kelurahan</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	11 <b>kecamatan</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	12 <b>agama</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	13 <b>status</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	14 <b>pekerjaan</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	15 <b>warganegara</b>	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		



Jika telah selesai kemudian Save, dan masukan data berikut:

Column	Type	Function	Null	Value
nik	varchar(16)	<input type="text"/>		3273281010700001
nama	varchar(30)	<input type="text"/>		MUHAMMAD ILHAM
tempat	varchar(20)	<input type="text"/>		BANDUNG
tglahir	varchar(10)	<input type="text"/>		10/10/1970
jeniskelamin	varchar(10)	<input type="text"/>		PRIA
goldarah	varchar(5)	<input type="text"/>		A
alamat	varchar(50)	<input type="text"/>		JL. SARIJADI RAYA NO 27
rt	varchar(5)	<input type="text"/>		02
nw	varchar(5)	<input type="text"/>		01
kelurahan	varchar(50)	<input type="text"/>		SARIJADI
kecamatan	varchar(50)	<input type="text"/>		SUKASARI
agama	varchar(20)	<input type="text"/>		ISLAM
status	varchar(20)	<input type="text"/>		KAWIN
pekerjaan	varchar(20)	<input type="text"/>		GURU
warganegara	varchar(10)	<input type="text"/>		WNI

Untuk selanjutnya, silahkan anda masukan 5 buah data lainnya, misalnya data anda dan teman-teman anda.



Contoh Data yang telah masuk:

Showing rows 0 - 1 (2 total. Query took 0.0004 seconds.)

SELECT \* FROM 'penduduk'

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Options

	nik	nama	tempat	tgllahir	jeniskelamin	goldarah	alamat	rt	rw	kelurahan	kecamatan	agama	status	pekerjaan	warganegara
<input type="checkbox"/>	3273281010700001	MUHAMMAD ILHAM	BANDUNG	10/10/1970	PRIA	A	JL SARLUADI RAYA NO 27	02	01	SARJADI	SUKASARI	ISLAM	KAWIN	GURU	WNI
<input type="checkbox"/>	3273281510720002	HELGA SALAM	BANDUNG	15-10-1972	PEREMPUAN	B	JL SETIABUDI 89	01	01	GEGERKALONG	SUKASARI	ISLAM	KAWIN	DAGANG	WNI

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Selanjutnya dengan menggunakan notepad++ buka tampilbarang.php atau tampilpegawai.php, kemudian copy seluruh isi file ke file baru dan lakukan perubahan seperti berikut:

## LATIHAN31

### NamaFile:tampilpenduduk.php

---

```
<center>
<font size=7>
TAMPIL DATA PENDUDUK<br>
<hr>
<table border=10>
<tr bgcolor=silver>
<td width=50><center>No
<td width=100> <center>NIK
<td width=200><center>NAMA LENGKAP
<td width=100><center>TEMPAT
<td width=100><center>TGL LAHIR
<td width=100><center>KELAMIN
<td width=100><center>DARAH
<td width=50><center>ALAMAT
<td width=50><center>RT
<td width=50><center>RW
<td width=50><center>KELURAHAN
<td width=50><center>KECAMATAN
<td width=50><center>AGAMA
<td width=50><center>STATUS
<td width=50><center>PEKERJAAN
<td width=50><center>KEWARGANEGARAAN

<?php
require ("koneksi.php");
$sql="select * from penduduk";
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);
$row=mysqli_fetch_row($hasil);
$n=1;
do
{
list($nik,$nama,$tempat,$tgllahir,$jeniskelamin,$goldarah,$alamat,$r
t,$rw,$kelurahan,
$kecamatan,$agama,$status,$pekerjaan,$warganegara)=$row;
echo "<tr><td>$n<td>$nik<td>$nama<td>$tempat<td>$tgllahir";
echo "<td>$jeniskelamin<td>$goldarah";
echo "<td>$alamat<td>$rt<td>$rw";
echo "<td>$kelurahan<td>$kecamatan";
echo "<td>$agama<td>$status";
echo "<td>$pekerjaan<td>$warganegara";
$n++;
}
while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
?>
```



Hasil Akhir Program ketika di buka di Browser:

### TAMPIL DATA PENDUDUK

No	NIK	NAMALengkap	TEMPAT	TGL LAHIR	KELAMIN	DARAH	ALAMAT	RT	RW	KELURAHAN	KECAMATAN	AGAMA	STATUS	PEKERJAAN	KEWARGANEGARAAN
1	3273281010700001	MUHAMMAD ILHAM	BANDUNG	10-10-1970	PRIA	A	JL SARIJADI RAYA NO 27	02	01	SARIJADI	SUKASARI	ISLAM	KAWIN	GURU	WNI
2	3273281510720002	HELGA SALAM	BANDUNG	15-10-1972	PEREMPUAN	B	JL SETIABUDI 89	01	01	GEGERKALONG	SUKASARI	ISLAM	KAWIN	DAGANG	WNI

Tambahkan data pendudukan lainnya, minimal 5 orang

## LATIHAN 32

---

Selanjutnya latihan berikutnya adalah merubah tampilpenduduk.php menjadi tampil\_ktp.php

### NamaFile:tampil\_ktp.php

---

```
<center>
<font size=7>
TAMPIL DATA E-KTP<br>
<hr>
<table>
<?php
require ("koneksi.php");
$sql="select * from penduduk";
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);
$row=mysqli_fetch_row($hasil);
$n=1;
do
{
list($nik,$nama,$tempat,$tgllahir,$jeniskelamin,$goldarah,$salamat,$rt,$rw,$kelurahan,
$kecamatan,$agama,$status,$pekerjaan,$warganegara)=$row;
echo "<tr><td colspan=3><hr>";
echo "<tr><td>NIK<td>: $nik<td rowspan=10><img src='$nik.jpg'
width=400 height=200>";
echo "<tr><td>NAMA LENGKAP<td>: $nama";
echo "<tr><td>TEMPAT<td>: $tempat";
echo "<tr><td>TGL LAHIR<td>: $tgllahir";
echo "<tr><td>KELAMIN<td>: $jeniskelamin";
echo "<tr><td>DARAH<td>: $goldarah";
echo "<tr><td>ALAMAT<td>: $alamat";
echo "<tr><td>RT<td>: $rt";
echo "<tr><td>RW<td>: $rw";
echo "<tr><td>KELURAHAN<td>: $kelurahan";
echo "<tr><td>KECAMATAN<td>: $kecamatan";
echo "<tr><td>AGAMA<td>: $agama";
echo "<tr><td>STATUS<td>: $status";
echo "<tr><td>PEKERJAAN<td>: $pekerjaan";
echo "<tr><td>KEWARGANEGARAAN<td>: $warganegara";
$n++;
}
while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
?>
```

Supaya dalam E-KTP ada Fotonya, simpan file foto dengan format file JPG tiap-tiap orang kedalam folder belajar, dengan nama file sesuai dengan nomor NIK:  
Contoh:

- 3273281010700001.jpg
- 3273281510720002.jpg
- koneksi.php
- operator.php
- tampil\_ktp.php
- tampilbarang.php
- tampilpenduduk.php
- test.php

Berikut adalah hasil akhir dari Program Tampil Data E-KTP

localhost/belajar/tampil\_ktp.php

## TAMPIL DATA E-KTP

NIK	: 3273281010700001	
NAMA LENGKAP	: MUHAMMAD ILHAM	
TEMPAT	: BANDUNG	
TGL LAHIR	: 10/10/1970	
KELAMIN	: PRIA	
DARAH	: A	
ALAMAT	: JL. SARIJADI RAYA NO 27	
RT	: 02	
RW	: 01	
KELURAHAN	: SARIJADI	
KECAMATAN	: SUKASARI	
AGAMA	: ISLAM	
STATUS	: KAWIN	
PEKERJAAN	: GURU	
KEWARGANEGARAAN	: WNI	
NIK	: 3273281510720002	
NAMA LENGKAP	: HELGA SALAM	
TEMPAT	: BANDUNG	
TGL LAHIR	: 15-10-1972	
KELAMIN	: PEREMPUAN	
DARAH	: B	
ALAMAT	: JL. SETIABUDI 89	
RT	: 01	
RW	: 01	
KELURAHAN	: GEGERKALONG	
KECAMATAN	: SUKASARI	
AGAMA	: ISLAM	
STATUS	: KAWIN	
PEKERJAAN	: DAGANG	
KEWARGANEGARAAN	: WNI	



ooOOoo

Jika Latihan 31 dan latihan 32 sudah beres, silahkan masukan kedalam file Microsoft Word berupa kodeprogram dan screenshotnya,

## REFERENSI:

---

1. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), *Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script*, Elexmedia Komputindo, Jakarta
2. Suryana, Taryana (2021) *Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver*. [Teaching Resource]
3. Suryana, Taryana (2010) *Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML.*, Gava Media, Yogyakarta
4. <https://www.w3schools.com/> September, 2021
5. Suryana, Taryana; Sarwono, Jonathan. *E-Commece Menggunakan PHP & MySQL*, Graha Ilmu, Yogyakarta
6. Suryana, Taryana (2021) *Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor*. [Teaching Resource]
7. Suryana, Taryana (2021) *Instalasi Xampp Untuk Pemrograman E-government*. [Teaching Resource]
8. Suryana, Taryana (2021) *Membuat Database Dengan Phpmyadmin*. [Teaching Resource]
9. Suryana, Taryana (2021) *Instalasi Xampp Untuk Pemrograman E-commerce*. [Teaching Resource]
10. Suryana, Taryana (2021) *Pengenalan E-commerce*. [Teaching Resource]
11. Suryana, Taryana (2021) *Membuat Database*. [Teaching Resource]
12. Suryana, Taryana, *e-COMMERCE MENUNGGUNAKAN PHP DAN MYSQL*, Graha Ilmu, Yogyakarta
13. <http://www.grahailmu.co.id/previewpdf/978-979-756-182-6-231.pdf>