

1. Membuat index.html yang isinya adalah form untuk menginput nik dan nkk. Untuk mencari penduduk berdasarkan NIK, pada controller direturn ke viewpenduduk.html jika NIK yang dimasukkan benar. Jika tidak, maka yang akan terbuka adalah penduduk-not-found.html. Query untuk mencari penduduk dengan NIK terdapat di bagian service.

Status kematian dan tanggal lahir disesuaikan dengan format sesuai di soal dengan memanggil method yang ada di PendudukModel.

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Tambah Penduduk](#) [Tambah Keluarga](#) [Ubah Data Penduduk](#) [Ubah Data Keluarga](#)

## Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

### Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Lihat

### Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Lihat

index.html

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Tambah Penduduk](#) [Tambah Keluarga](#)

## Lihat Data Penduduk - 3172052505930001

NIK	3172052505930001
Nama	Abyasa Alambana Simanjuntak S.Farm
Tempat/Tanggal lahir	Jakarta, 25 Mei 1993
Alamat	Psr. Siliwangi No. 167
RT/RW	015/020
Kelurahan/Desa	BATU AMPAR
Kecamatan	KRAMAT JATI
Kota	KOTA JAKARTA TIMUR
Golongan Darah	O-
Agama	Islam
Status Perkawinan	Kawin
Pekerjaan	BIARAWATI
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

Ubah Data

Wafat

## Penduduk yang Anda cari tidak ditemukan

NIK = 123

2. Sama seperti fitur 1, untuk menampilkan data keluarga berdasarkan NKK tahap pertama adalah memasukkan NKK ke form yang ada di index.html. Pada controller, jika NKK sudah sesuai, akan dialihkan ke viewkeluarga.html sementara jika NKK salah akan dialihkan ke keluarga-not-found.html

### Lihat Data Keluarga - 3101010101050001

NKK 3101010101050001  
 Alamat Jln. Cikapayang No. 594  
 RT/RW 149/090  
 Kelurahan/Desa PULAU PARI  
 Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN  
 Kota KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan
1	Taswir Rajata	3101010303890001	Laki-laki	Jakarta	1989-03-03	Islam	KARYAWAN HONORER	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
2	Mulyono Hutagalung S.Gz	3101011408150001	Laki-laki	Jakarta	2015-08-14	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI
3	Yuliana Wahyuni	3101016312160001	Perempuan	Jakarta	2016-12-23	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI
4	Ifa Novitasari	3101014712830001	Perempuan	Jakarta	1983-12-07	Islam	PETANI/PEKEBUN	Kawin	Istri	WNI

## Keluarga dengan NKK 123 tidak ditemukan

3. Untuk menambah penduduk, klik pada navbar atau ketik link `localhost:8080/penduduk/tambah`. Akan muncul form untuk memasukkan data penduduk yang akan ditambah. Dari data tersebut, akan di-generate NIK sesuai dengan syarat NIK. 6 digit pertama diambil dari 6 digit pertama NKK karena 6 digit pertama diambil dari provinsi, kota, kecamatan. NKK didapat dari ID keluarga yang dimasukkan di form. 6 digit berikutnya diambil dari tanggal lahir penduduk tersebut. Pertama dilihat dari jenis kelaminnya. Jika perempuan (0), maka tanggalnya ditambah 40. Jika laki-laki (1), tanggalnya tetap. Kemudian 12 digit tersebut digabung dengan 4 digit "0001". Dilakukan loop untuk melihat apakah NIK seperti yang dibuat sudah ada atau belum. Jika sudah ada, NIK ditambah 1 dan dicek kembali hingga ditemukan angka yang belum ada di database. Setelah itu ditampilkan `tambah-penduduk-sukses.html` dan data penduduk dimasukkan ke dalam database dengan query yang ada di service.

SI Kependudukan

[Home](#) [Tambah Penduduk](#) [Tambah Keluarga](#) [Ubah Data Penduduk](#) [Ubah Data Keluarga](#)

## Tambah Penduduk

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

mm/dd/yyyy

Jenis Kelamin

Laki-laki

Kewarganegaraan

Warga Negara Indonesia

Agama

Budha

Pekerjaan

SI Kependudukan

[Home](#) [Tambah Penduduk](#) [Tambah Keluarga](#) [Ubah Data Penduduk](#) [Ubah Data Keluarga](#)

## Sukses!

Penduduk dengan NIK 3171084210170001 berhasil ditambahkan

- Menambah keluarga baru, klik pada navbar atau buka link localhost:8080/keluarga/tambah. Akan ditampilkan form untuk mengisi data-data keluarga yang akan dimasukkan. NKK keluarga di-generate di controller. 6 digit pertama diambil dari 6 digit pertama kode kelurahan. Kode kelurahan diambil dari id kelurahan berdasarkan nama kelurahan yang diinput di form. 6 digit berikutnya adalah tanggal KK dibuat, yaitu tanggal pengisian form. 4 digit berikutnya dibuat default 0001. Sama seperti membuat NIK, dilakukan loop untuk memastikan apakah sudah ada KK lain dengan nomor yang sama. Jika sudah ada, di + 1 dan dilakukan pengecekan kembali. Data keluarga baru kemudian dimasukkan ke dalam database menggunakan query di service dan user akan melihat tampilan tambah-keluarga-sukses.html

## Tambah Keluarga

Alamat

RT

RW

Kelurahan/Desa

Submit

5. Data penduduk dapat diubah dari NIK. Untuk mengubah, masukkan NIK pada index.html dan klik button Ubah Data di bagian bawah. Akan ditampilkan form ubah penduduk. Setelah klik button untuk menyimpan data, akan dilihat apakah tanggal lahir dan id keluarga berubah atau tidak. Jika berubah, maka NIK akan di-generate ulang karena NIK berhubungan dengan tanggal lahir dan alamat keluarga yang dapat dilihat dari id keluarga.
6. Data keluarga dapat diubah dari NKK. Untuk mengubah, masukkan NKK pada index.html dan klik button Ubah Data di bagian bawah. Akan ditampilkan form ubah keluarga. Setelah klik button untuk menyimpan data, akan dilihat apakah kecamatan atau kota berubah atau tidak. Jika berubah, maka NKK akan di-generate ulang.
7. Jika penduduk status kematiannya menjadi wafat, maka ditampilkan bahwa NIK sudah tidak aktif.

Optimasi dilakukan dengan membuat primary key pada setiap table.