

Sistem Informasi Kependudukan DKI Jakarta (SIDUK)

Penjelasan fitur pada SIDUK

Fitur 1 : Menampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

Pada inital / Home page Siduk, pengguna dapat melakukan pencarian data penduduk dengan memasukkan Nomor Induk Kependudukan (NIK)

The screenshot shows the home page of the 'Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI JAKARTA'. The page has a dark header with the title 'Siduk DKI' and navigation links: 'Home', 'Tambah Penduduk', and 'Tambah Keluarga'. The main content area is white and contains the following text: 'Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI JAKARTA', 'Lihat data penduduk berdasarkan NIK', 'Masukkan Nomor Induk Kependudukan', a text input field, a 'lihat' button, 'Masukkan Nomor Kartu Keluarga', another text input field, and a second 'lihat' button. At the bottom, a footer displays 'Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704'.

The screenshot shows the 'Lihat Data Penduduk' page for NIK 3101014705960001. The header is the same as the home page. The main content area displays a table of resident details. At the bottom, there is a 'Penduduk Mati' button. The footer is identical to the previous screenshot.

Nik	3101014705960001
Nama	Elma Uyainah
Tempat/Tanggal	Yogyakarta, 1996-05-07
Alamat	Kpg. Diponegoro No. 661
RT/RW	013
Kelurahan/Desa	PULAU UNTUNG JAWA
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	A+
Agama	Kristen
Status Perkawinan	Cerai Mati
Pekerjaan	PERANCANG BUSANA
Kewarganegaraan	WNA
Status Kematian	Hidup

Proses pengerjaan fitur :

1. Membuat Class Model Penduduk, Alamat, Keluarga, Kelurahan, Kecamatan, dan Kota yang menyimpan beberapa atribut yang dibutuhkan.
2. Membuat Interface penduduk service dan penduduk service database untuk menyimpan method – method yang di miliki oleh model tersebut.
3. Menambahkan method selectPenduduk dan Select alamat pada penduduk service dan penduduk service database.
4. Menambahkan method selectPenduduk pada penduduk mapper.

5. Membuat requestMapping(/penduduk) pada pendudukController.
6. Membuat tampilan view.html untuk menampilkan output data penduduk

Fitur 2 : Menampilkan Data Keluarga Beserta Daftar Anggotanya Berdasarkan Nomor KK

Pada inital / Home page Siduk, pengguna dapat melakukan pencarian Data Keluarga Beserta Daftar Anggotanya dengan memasukkan Nomor KK.

The screenshot shows the 'Siduk DKI' application interface. The navigation bar includes 'Home', 'Tambah Penduduk', and 'Tambah Keluarga'. The main heading is 'Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI JAKARTA'. Below this, it says 'Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI JAKARTA'. There are two search options: 'Lihat data penduduk berdasarkan NIK' and 'Masukkan Nomor Induk Kependudukan'. The second option is selected, showing a text input field with the value '3101012210170002' and a 'lihat' button. Below this, there is another section for 'Masukkan Nomor Kartu Keluarga' with a text input field containing '3101012210170002' and a 'lihat' button. At the bottom, it displays 'Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704'.

The screenshot shows the 'Siduk DKI' application interface displaying family data for NIK 3101010104070002. The navigation bar includes 'Home', 'Tambah Penduduk', and 'Tambah Keluarga'. The main heading is 'Lihat Data Keluarga - 3101010104070002'. Below this, there is a table with the following data:

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan
1	Kamila Yuliarti	3101016307830002	Perempuan	Jakarta	1983-07-23	Katholik	TRANSPORTASI	Kawin	Istri	WNI
2	Jati Megantara	3101012005850002	Laki-laki	Jakarta	1985-05-20	Katholik	PERANCANG BUSANA	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
3	Narji Kusumo	3101012609870001	Laki-laki	Jakarta	1987-09-26	Islam	ARSITEK	Kawin	Famili Lain	WNI

At the bottom, it displays 'Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704'.

Proses pengerjaan fitur :

1. Menambahkan method selectKeluarga dan memanggil method Select alamat pada penduduk service dan penduduk service database.
2. Menambahkan method selectPenduduk pada penduduk mapper.
3. Membuat requestMapping(/keluarga) pada pendudukController.
4. Membuat tampilan view2.html untuk menampilkan output data keluarga

Fitur 3 : Menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga

Untuk menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga, pengguna dapat mengklik tombol tambah penduduk pada header web dan mengisi data – data yang diperlukan, kemudian klik tombol simpan.

Tambah Penduduk

Masukkan Nama

Jenis Kelamin

Laki-laki

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

dd/mm/yyyy

Golongan Darah

A+

Agama

Status Perkawinan

Kawin

Pekerjaan

Kewarganegaraan

WNA

Status Kematian

Hidup

Id Keluarga

Status dalam keluarga

Simpan

Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704

Akan menampilkan notifikasi bahwa penduduk telah berhasil ditambahkan

Sukses !

Penduduk dengan NIK 3101010610170001 berhasil ditambahkan

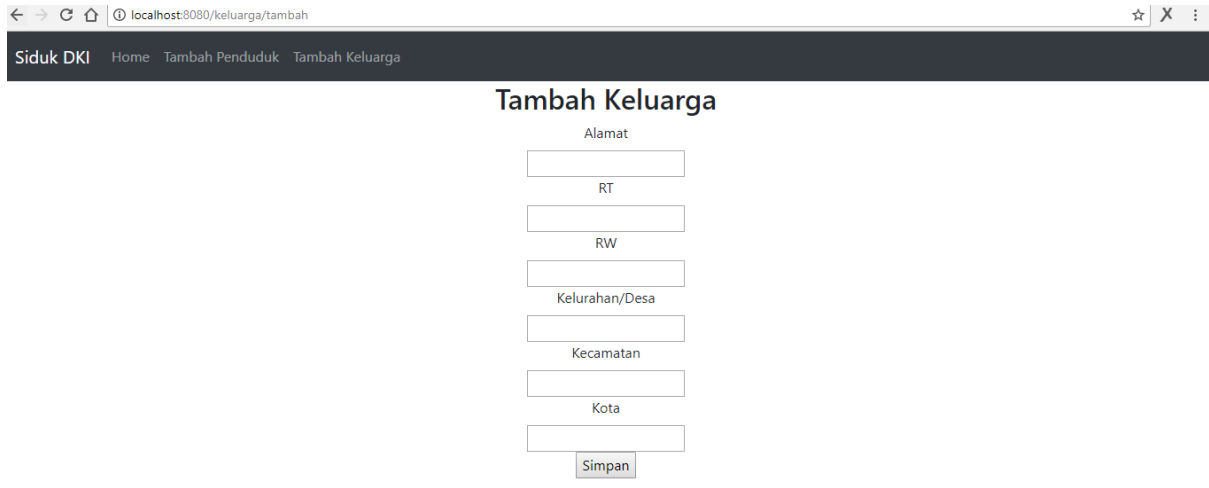
Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704

Proses pengerjaan fitur :

1. Menambahkan method selectPidk, selectKodeKecamatan, hitungPenduduk, dan addPenduduk pada penduduk service dan penduduk service database.
2. Menambahkan method selectPidk, selectKodeKecamatan, hitungPenduduk, dan addPenduduk pada penduduk mapper.
3. Membuat 2 buah requestMapping(penduduk/tambah) pada pendudukController dan melakukan generate nik penduduk.
4. Membuat tampilan tambahPenduduk.html dan suksesTambahPenduduk.html untuk menampilkan output form tambah penduduk dan notifikasi bahwa penambahan berhasil dilakukan.

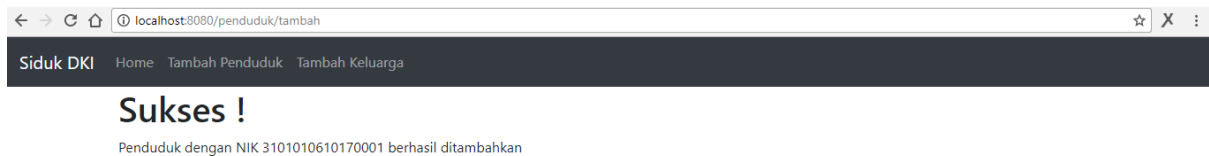
Fitur 4 : Menambahkan Keluarga Baru

Untuk menambahkan Keluarga Baru, pengguna dapat mengklik tombol tambah keluarga pada header web dan mengisi data – data yang diperlukan, kemudian klik tombol simpan.

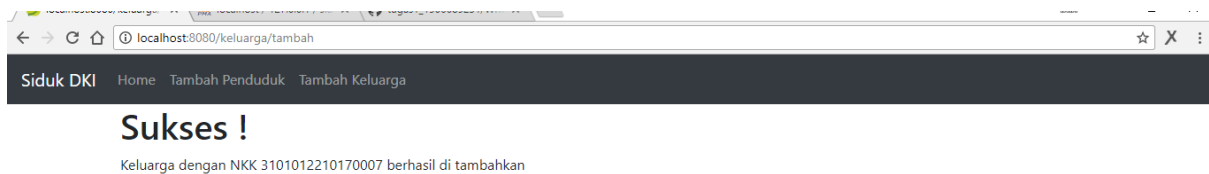


The screenshot shows a web browser window with the address bar at `localhost:8080/keluarga/tambah`. The navigation bar includes 'Siduk DKI', 'Home', 'Tambah Penduduk', and 'Tambah Keluarga'. The main heading is 'Tambah Keluarga'. Below it, there is a vertical stack of input fields for: 'Alamat', 'RT', 'RW', 'Kelurahan/Desa', 'Kecamatan', and 'Kota'. At the bottom of the form is a 'Simpan' button.

Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704



Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704



Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704

Proses pengerjaan fitur :

1. Menambahkan method selectKodeKecamatan2, selectKelurahanId, dan addPenduduk serta memanggil method hitungPenduduk pada penduduk service dan penduduk service database.
2. Menambahkan method selectKodeKecamatan2, selectKelurahanId, dan addPenduduk serta memanggil method hitungPenduduk pada penduduk mapper.
3. Membuat 2 buah requestMapping(keluarga/tambah) pada pendudukController dan melakukan generate nkk keluarga.
4. Membuat tampilan tambahKeluarga.html dan suksesTambahKeluarga.html untuk menampilkan output form tambah keluarga dan notifikasi bahwa penambahan berhasil dilakukan.

Fitur 5 : Mengubah Data Penduduk

Untuk Mengubah Data Penduduk yang sudah ada, pengguna dapat mengakses link <http://localhost:8080/penduduk/ubah/nik> dan mengisi data – data yang ingin diubah, kemudian klik tombol simpan.

Update Penduduk

Masukkan Nama

Ema

Jenis Kelamin

Perempuan

Tempat Lahir

Yogyakarta

Tanggal Lahir

24/05/1996

Golongan Darah

A+

Agama

Kristen

Status Perkawinan

Cerai Mati

Pekerjaan

PERANCANG BUSANA

Kewarganegaraan

WNI

Status Kematian

Hidup

Id Keluarga

198

Status dalam keluarga

Famili Lain

Ubah

Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704

Sukses !

Penduduk dengan NIK 3101014705960001 berhasil diubah

Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704

Proses pengerjaan fitur :

1. Membuat method update penduduk dan memanggil method selectPenduduk, selectPidK, selectKodeKecamatan, dan hitungpenduduk pada penduduk service dan penduduk service database.
2. Membuat method update penduduk dan memanggil method selectPenduduk, selectPidK, selectKodeKecamatan, dan hitung penduduk pada pendudukMapper
3. Membuat 2 buah requestMapping(penduduk/ubah/nik) pada pendudukController dan melakukan generate nik penduduk yang baru.
4. Membuat tampilan updatePenduduk.html dan suksesUbahPenduduk.html untuk menampilkan output form ubah penduduk dan notifikasi bahwa pengubahan berhasil dilakukan.

Fitur 6: Mengubah Data Keluarga

Untuk Mengubah Data keluarga yang sudah ada, pengguna dapat mengakses link <http://localhost:8080/keluarga/ubah/nik> dan mengisi data – data yang ingin diubah, kemudian klik tombol simpan.

Alamat

Dk. Baranang Siang Inda

RT

73

RW

25

Kelurahan/Desa

GANDARIA SELATAN

Kecamatan

CILANDAK

Kota

KOTA JAKARTA SELATAN

Simpan

Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704

Sukses !

Keluarga dengan NKK 3171032210170002 berhasil diubah

Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704

Proses pengerjaan fitur :

1. Membuat method update keluarga dan memanggil method selectKeluarga, selectAlamat, selectKodeKecamatan2, selectKelurahanId, dan hitungkeluarga pada penduduk service dan penduduk service database.
2. Membuat method update keluarga dan memanggil method selectKeluarga, selectAlamat, selectKodeKecamatan2, selectKelurahanId, dan hitungkeluarga pada pendudukMapper
3. Membuat 2 buah requestMapping(keluarga/ubah/nik) pada pendudukController dan melakukan generate nkk penduduk yang baru.
4. Membuat tampilan updateKeluarga.html dan suksesUbahKeluarga.html untuk menampilkan output form ubah keluarga dan notifikasi bahwa perubahan berhasil dilakukan.

Fitur 7 : Mengubah Status Kematian Penduduk

Untuk Mengubah Status Kematian seorang Penduduk, pengguna dapat mengakses link

<http://localhost:8080/keluarga/ubah/nik> dan mengisi data – data yang ingin diubah, kemudian klik tombol simpan.

[Siduk DKI](#) [Home](#) [Tambah Penduduk](#) [Tambah Keluarga](#)

Lihat Data Penduduk - 3101016405960001

Nik	3101016405960001
Nama	Elma
Tempat/Tanggal	Yogyakarta, 1996-05-24
Alamat	Kpg. Diponegoro No. 661
RT/RW	013
Kelurahan/Desa	PULAU UNTUNG JAWA
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	A+
Agama	Kristen
Status Perkawinan	Cerai Mati
Pekerjaan	PERANCANG BUSANA
Kewarganegaraan	WNA
Status Kematian	Hidup

Penduduk Mati

Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost:8080/penduduk/mati ☆ ✕ ⋮

[Siduk DKI](#) [Home](#) [Tambah Penduduk](#) [Tambah Keluarga](#)

Sukses !

Penduduk dengan NIK 3101016405960001 sudah tidak aktif

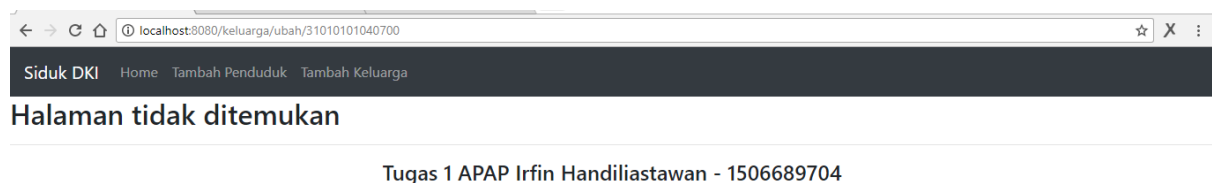
Tugas 1 APAP Irfin Handiliastawan - 1506689704

Proses pengerjaan fitur :

1. Memanggil kembali method pada fitur 1 dan dan update penduduk pada penduduk service dan penduduk service database.
2. Memanggil kembali method pada fitur 1 dan dan update penduduk pada pendudukMapper
3. Membuat requestMapping(/penduduk/mati) pada pendudukController dan melakukan me-set is_Wafat = 1.
4. Membuat tampilan suksesMati.html untuk menampilkan notifikasi bahwa pengubahan berhasil dilakukan.

Fitur Lain Menambahkan Error Page

Tampilkan error page jika data tidak ditemukan (error 500) dan jika requestMapping salah (error 404).



Optimisasi database

Tabel penduduk

- Menambahkan index

```
create index id_penduduk_index on penduduk (id, nik);
```

- Menjadikan id penduduk menjadi primary key dan melakukan auto increment pada id

Tabel Keluarga

```
create index id_keluarga_index on keluarga (id, nik);
```

- Menjadikan id keluarga menjadi primary key dan melakukan auto increment pada id

Tabel Kelurahan

```
create index id_kelurahan_index on kelurahan (id);
```

Tabel Kecamatan

```
create index id_kecamatan_index on kecamatan (id);
```



```
create index id_kota_index on kota (id, nik);
```

Strss Testing

Pada <http://localhost:8080/penduduk?nik=3101016405970001> sebelum dibuat view

View Results in Table

Name:

Comments:

Write results to file / Read from file

File name:

Log/Display Only:
☐ Errors
☐ Successes

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(...)
205	23:35:53.760	Thread Group 3-6	HTTP Request	15377	✓	3892	146	15377	0
206	23:35:54.073	Thread Group 3-9	HTTP Request	15367	✓	3892	146	15367	1
207	23:35:53.963	Thread Group 3-8	HTTP Request	15477	✓	3892	146	15477	1
208	23:35:53.870	Thread Group 3-7	HTTP Request	15574	✓	3892	146	15570	1
209	23:35:53.667	Thread Group 3-5	HTTP Request	15777	✓	3892	146	15775	0
210	23:35:58.261	Thread Group 3-...	HTTP Request	13553	✓	3892	146	13553	1
211	23:35:54.666	Thread Group 3-...	HTTP Request	17161	✓	3892	146	17161	1
212	23:35:56.461	Thread Group 3-...	HTTP Request	15367	✓	3892	146	15367	1
213	23:35:54.871	Thread Group 3-...	HTTP Request	16962	✓	3892	146	16962	1
214	23:35:54.573	Thread Group 3-...	HTTP Request	17282	✓	3892	146	17282	0
215	23:35:57.661	Thread Group 3-...	HTTP Request	14194	✓	3892	146	14194	0
216	23:35:54.776	Thread Group 3-...	HTTP Request	17097	✓	3892	146	17097	0
217	23:35:54.463	Thread Group 3-...	HTTP Request	17411	✓	3892	146	17411	1
218	23:35:55.166	Thread Group 3-...	HTTP Request	16710	✓	3892	146	16710	1
219	23:35:54.963	Thread Group 3-...	HTTP Request	16913	✓	3892	146	16913	1
220	23:35:56.961	Thread Group 3-...	HTTP Request	14917	✓	3892	146	14917	0
221	23:35:56.860	Thread Group 3-...	HTTP Request	15019	✓	3892	146	15019	1
222	23:35:57.161	Thread Group 3-...	HTTP Request	14735	✓	3892	146	14735	1
223	23:35:56.060	Thread Group 3-...	HTTP Request	15837	✓	3892	146	15837	1
224	23:35:57.260	Thread Group 3-...	HTTP Request	14639	✓	3892	146	14639	1
225	23:35:57.460	Thread Group 3-...	HTTP Request	14454	✓	3892	146	14454	1
226	23:35:56.660	Thread Group 3-...	HTTP Request	15269	✓	3892	146	15249	1
227	23:35:55.561	Thread Group 3-...	HTTP Request	16381	✓	3892	146	16381	0
228	23:35:54.261	Thread Group 3-...	HTTP Request	17681	✓	3892	146	17681	1
229	23:35:55.861	Thread Group 3-...	HTTP Request	16085	✓	3892	146	16085	1
230	23:35:55.661	Thread Group 3-...	HTTP Request	16285	✓	3892	146	16285	0
231	23:35:53.360	Thread Group 3-...	HTTP Request	13777	✓	3892	146	13777	1

☐ Scroll automatically?
☐ Child samples?

No of Samples 300
Latest Sample 10739
Average 4551
Deviation 6572

Pada <http://localhost:8080/penduduk?nik=3101016405970001> setelah dibuatkan view

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(...)
1	23:44:50.785	Thread Group 1-1	HTTP Request	5473	✔	4405	147	5473	8
2	23:44:51.035	Thread Group 1-3	HTTP Request	5241	✔	4405	147	5241	3
3	23:44:50.884	Thread Group 1-2	HTTP Request	5401	✔	4405	147	5401	2
4	23:44:51.087	Thread Group 1-4	HTTP Request	12356	✔	4405	147	12356	2
5	23:44:51.188	Thread Group 1-5	HTTP Request	12344	✔	4405	147	12344	2
6	23:44:51.288	Thread Group 1-6	HTTP Request	12244	✔	4405	147	12244	2
7	23:44:51.839	Thread Group 1...	HTTP Request	13066	✔	4405	147	13066	3
8	23:44:51.939	Thread Group 1...	HTTP Request	13071	✔	4405	147	13070	2
9	23:44:51.537	Thread Group 1-8	HTTP Request	13475	✔	4405	147	13473	2
10	23:44:51.588	Thread Group 1-9	HTTP Request	13425	✔	4405	147	13424	4
11	23:44:52.041	Thread Group 1...	HTTP Request	12980	✔	4405	147	12980	3
12	23:44:51.769	Thread Group 1...	HTTP Request	13255	✔	4405	147	13255	3
13	23:44:51.437	Thread Group 1-7	HTTP Request	13588	✔	4405	147	13587	2
14	23:44:52.387	Thread Group 1...	HTTP Request	12640	✔	4405	147	12640	2
15	23:44:52.947	Thread Group 1...	HTTP Request	15431	✔	4405	147	15431	2
16	23:44:52.788	Thread Group 1...	HTTP Request	15620	✔	4405	147	15620	3
17	23:44:52.345	Thread Group 1...	HTTP Request	16125	✔	4405	147	16125	6
18	23:44:52.746	Thread Group 1...	HTTP Request	15729	✔	4405	147	15728	3
19	23:44:52.637	Thread Group 1...	HTTP Request	15931	✔	4405	147	15931	2
20	23:44:53.247	Thread Group 1...	HTTP Request	15324	✔	4405	147	15323	5
21	23:44:52.546	Thread Group 1...	HTTP Request	16026	✔	4405	147	16025	3
22	23:44:53.147	Thread Group 1...	HTTP Request	15427	✔	4405	147	15427	2
23	23:44:52.143	Thread Group 1...	HTTP Request	16563	✔	4405	147	16563	4
24	23:44:52.243	Thread Group 1...	HTTP Request	16463	✔	4405	147	16463	3
25	23:44:53.047	Thread Group 1...	HTTP Request	15661	✔	4405	147	15659	1
26	23:44:54.159	Thread Group 1...	HTTP Request	16263	✔	4405	147	16263	11
27	23:44:54.412	Thread Group 1...	HTTP Request	16010	✔	4405	147	16010	2
<div><input type="checkbox"/> Scroll automatically? <input type="checkbox"/> Child samples? No of Samples 100 Latest Sample 13725 Average 14957 Deviation 2263</div>									