

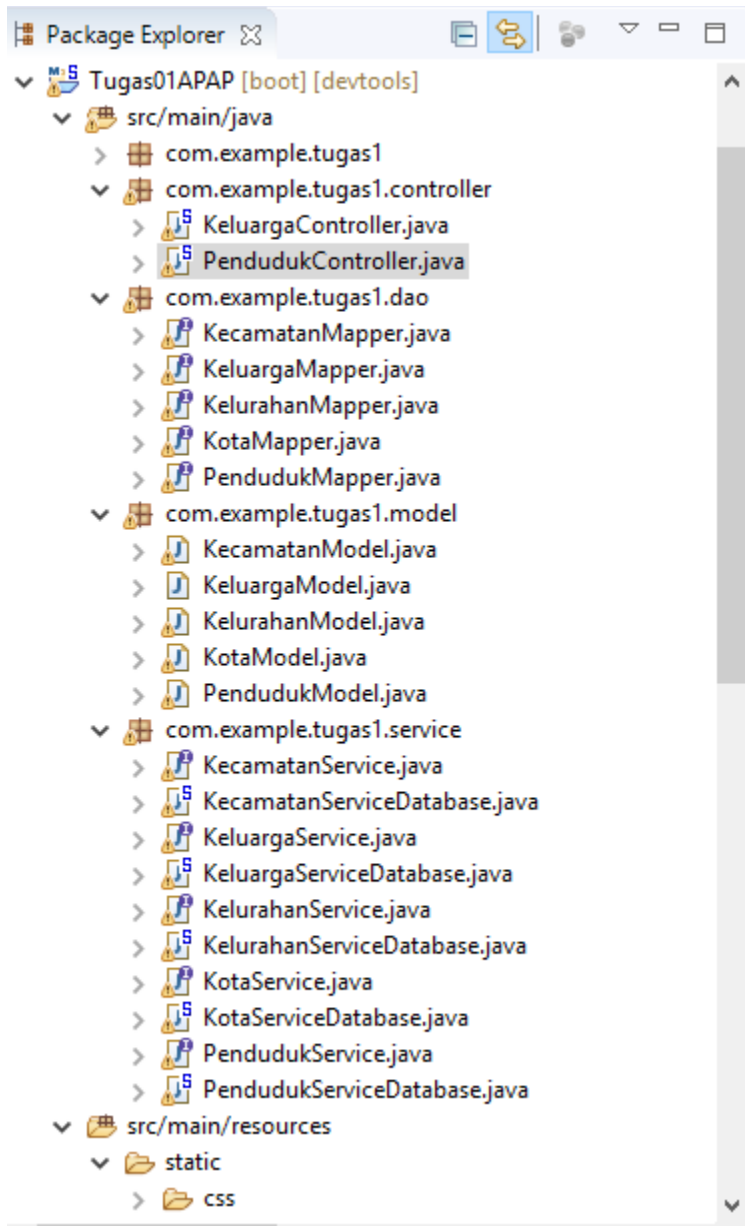
NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

Struktur



- **Package Controller** terdiri dari KeluargaController dan PendudukController. Controller-controller tersebut berfungsi untuk mengontrol segala hal yang berhubungan dengan Penduduk dan Keluarga.
- **Package Dao** berisi mapper-mapper yang berfungsi dalam menghubungkan ke data ke database. Pada Package DAO tersebut terdapat PendudukMapper.java, KeluargaMapper.java, KecamatanMapper.java, KelurahanMapper.java, dan KotaMapper.java.

- **Package Model** berisi PendudukModel.java, KeluargaModel.java, KecamatanModel.java, KelurahanModel.java, dan KotaModel.java. Model-model ini merupakan representasi object dari seluruh fitur yang ada yaitu kecamatan, kelurahan, penduduk, keluarga, dan kota. Model akan menyimpan informasi yang terkait pada object yang ada.
- **Package Service** merupakan penghubung antara controller dan database. Segala hal yang dilakukan oleh object atau model-model tersebut harus dibuat di interface service dan service database. Terdapat KecamatanService & KecamatanServiceDatabase, PendudukService & PendudukServiceDatabase, KeluargaService & KeluargaServiceDatabase, KotaService & KotaServiceDatabase, KelurahanService & KelurahanServiceDatabase.

OPTIMISASI DATABASE YANG TELAH DILAKUKAN:

1. Memberikan *primary key* dan *indexing* pada tabel-tabel yang ada pada database
2. Melakukan auto increment pada penduduk dan keluarga

Pada penduduk

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
2	nik	char(16)			No	None	

Pada Keluarga

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT
2	nomor_kk	char(16)			No	None	

Pada Kecamatan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None	
2	id_kota	bigint(20)		UNSIGNED	No	None	
3	kode_kecamatan	char(7)			No	None	
4	nama_kecamatan	varchar(255)			No	None	

Pada Kota

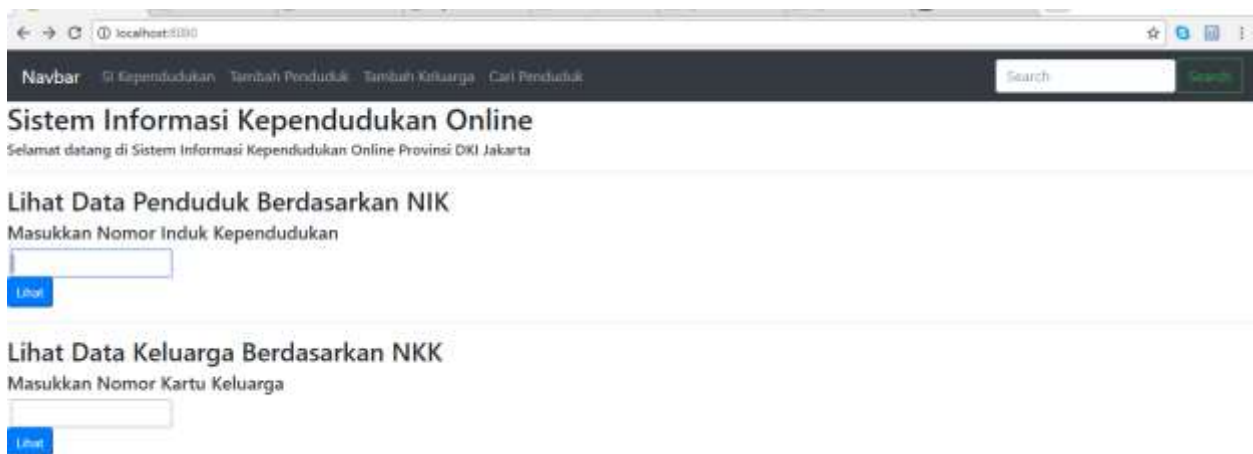
NABILAH ZHAFIRA VIDERISA
1506721806
ADPAP – C
TUGAS 1

#	Name	Type	Collation	Attributes
1	id	bigint(20)		UNSIGNED
2	kode_kota	char(4)		
3	nama_kota	varchar(255)		

Pada Kelurahan

#	Name	Type	Collation	Attributes
1	id	bigint(20)		UNSIGNED
2	id_kecamatan	bigint(20)		UNSIGNED
3	kode_kelurahan	char(10)		
4	nama_kelurahan	varchar(255)		
5	kode_pos	char(5)		

Tampilan saat localhost:8080



[1] Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

Initial Page: /

Form Request: GET, /penduduk

Response Page: /penduduk?nik={NIK}

- Membuat RequestMapping pada PendudukController. RequestMapping yang digunakan merupakan “/penduduk” . Nantinya method pada controller ini akan memanggil “viewPenduduk.html” untuk menampilkan penduduk.

```
@RequestMapping("/penduduk")
public String viewPenduduk (
    @RequestParam(value = "nik", required = false) String nik, Model model)
{
    PendudukModel penduduk = pendudukDAO.selectPenduduk (nik);

    if (penduduk != null) {
        KeluargaModel keluarga = keluargaDAO.selectKeluarga(penduduk.getId_keluarga());
        KelurahanModel kelurahan = kelurahanDAO.selectKelurahan(keluarga.getId_kelurahan());
        KecamatanModel kecamatan = kecamatanDAO.selectKecamatan(kelurahan.getId_kecamatan());
        KotaModel kota = kotaDAO.selectKota(kecamatan.getId_kota());

        model.addAttribute ("penduduk", penduduk);
        model.addAttribute ("keluarga", keluarga);
        model.addAttribute ("kelurahan", kelurahan);
        model.addAttribute ("kecamatan", kecamatan);
        model.addAttribute ("kota", kota);
        return "viewPenduduk";
    } else {
        model.addAttribute ("nik", nik);
        return "not-found";
    }
}
```

- Membuat method pada PendudukMapper, yang akan digunakan untuk meng-select data penduduk dari database

```
public interface PendudukMapper
{
    @Select("select id, nik, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, is_wni, id_keluarga, agama,"
        + "pekerjaan, status_perkawinan, status_dalam_keluarga, golongan_darah, is_wafat from penduduk where nik = #{nik}")
    @Results(value = {
        @Result(property="id", column="id"),
        @Result(property="nik", column="nik"),
        @Result(property="nama", column="nama"),
        @Result(property="tempat_lahir", column="tempat_lahir"),
        @Result(property="tanggal_lahir", column="tanggal_lahir"),
        @Result(property="jenis_kelamin", column="jenis_kelamin"),
        @Result(property="is_wni", column="is_wni"),
        @Result(property="id_keluarga", column="id_keluarga"),
        @Result(property="agama", column="agama"),
        @Result(property="pekerjaan", column="pekerjaan"),
        @Result(property="status_perkawinan", column="status_perkawinan"),
        @Result(property="golongan_darah", column="golongan_darah"),
        @Result(property="is_wafat", column="is_wafat")
    })
    PendudukModel selectPenduduk (@Param("nik") String nik);
}
```

Berikut merupakan code yang akan digunakan untuk menampilkan tampilan view penduduk (viewPenduduk.html)

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

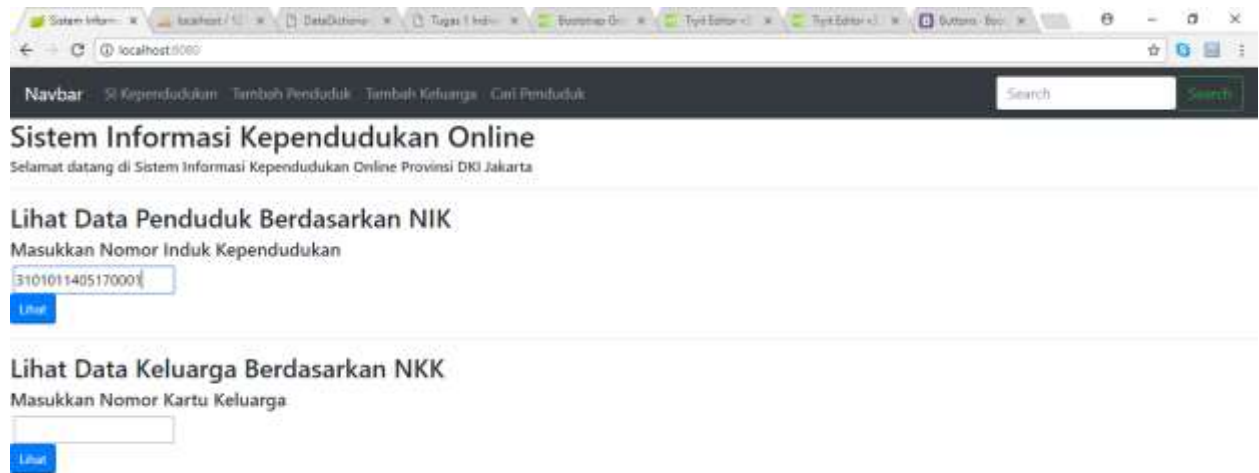
ADPAP – C

TUGAS 1

```
viewall.html PendudukCon... PendudukServ... PendudukMap... viewPenduduk... fragment.html carPenduduk...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3 <head>
4 <div th:replace="fragments/fragment :: links"></div>
5 <h2><h3 th:text="Lihat Data Penduduk - ' + ${penduduk.nik}>NIK Penduduk</h3> </h2>
6
7 </head>
8 <body>
9 <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
10 <div th:if="${flag_mati==true}">
11 <h2>Sukses !</h2>
12 <p th:text="Penduduk dengan NIK ' + ${nik} + ' berhasil dinonaktifkan"></p>
13 </div>
14 <table>
15 <tr>
16 <td>NIK</td>
17 <td><h3 th:text="${penduduk.nik}>NIK Penduduk</h3></td>
18 </tr>
19 <tr>
20 <td>Nama</td>
21 <td><h3 th:text="${penduduk.nama}>Nama Penduduk</h3></td>
22 </tr>
23 <tr>
24 <td>Tempat/Tanggal Lahir</td>
25 <td><h3 th:text="${penduduk.tempat_lahir} + ', ' + ${penduduk.tanggal_lahir}>Tempat/Tanggal Lahir Penduduk</h3></td>
26 </tr>
27 <tr>
28 <td>Alamat</td>
29 <td><h3 th:text="${keluarga.alamat}>Alamat Penduduk</h3></td>
30 </tr>
31 <tr>
32 <td>RT/RW</td>
33 <td><h3 th:text="${keluarga.rt} + '/' + ${keluarga.rw}>RT/RW Penduduk</h3></td>
34 </tr>
35
36 <tr>
37 <td>Kelurahan/Desa</td>
38 <td><h3 th:text="${kelurahan.nama_kelurahan}>Kelurahan/Desa</h3></td>
39 </tr>
40 <tr>
41 <td>Kecamatan</td>
42 <td><h3 th:text="${kecamatan.nama_kecamatan}>Kecamatan</h3></td>
43 </tr>
44 <tr>
45 <td>Kota</td>
46 <td><h3 th:text="${kota.nama_kota}>Kota</h3></td>
47 </tr>
48 <tr>
49 <td>Golongan Darah</td>
50 <td><h3 th:text="${penduduk.golongan_darah}>Golongan Darah</h3></td>
51 </tr>
52 <tr>
53 <td>Agama</td>
54 <td><h3 th:text="${penduduk.agama}>Agama</h3></td>
55 </tr>
56 <tr>
57 <td>Status Perkawinan</td>
58 <td><h3 th:text="${penduduk.status_perkawinan}>Status Perkawinan</h3></td>
59 </tr>
60 <tr>
61 <td>Pekerjaan</td>
62 <td><h3 th:text="${penduduk.pekerjaan}>Pekerjaan</h3></td>
63 </tr>
64 <tr>
65 <td>Kewarganegaraan</td>
66 <td><h3 th:text="${penduduk.is_wni} ==1 ? 'WNI' : 'WNA'"></h3></td>
67 </tr>
68
69 <td>Status Kematian</td>
70 <td><h3 th:text="${penduduk.is_wafat} ==1 ? 'Mafat' : 'Hidup'"></h3></td>
71 </tr>
72 </table>
73 <form method="post" th:action="'/penduduk?nik=' + ${penduduk.nik}">
74 <input type="hidden" th:value="${penduduk.id_keluarga}" name="id_keluarga" />
75 <button type="submit">nonaktifkan</button>
76 </form>
77 <form method="get" th:action="'/penduduk/ubah/' + ${penduduk.nik}">
78 <button type="submit">Ubah Data</button>
79 </form>
80 </body>
81 </html>
82
```

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA
1506721806
ADPAP – C
TUGAS 1

- Tampilan saat memasukkan NIK



Navbar: Kependudukan, Tambah Penduduk, Tambah Keluarga, Cari Penduduk

Sistem Informasi Kependudukan Online

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

3101011405170001

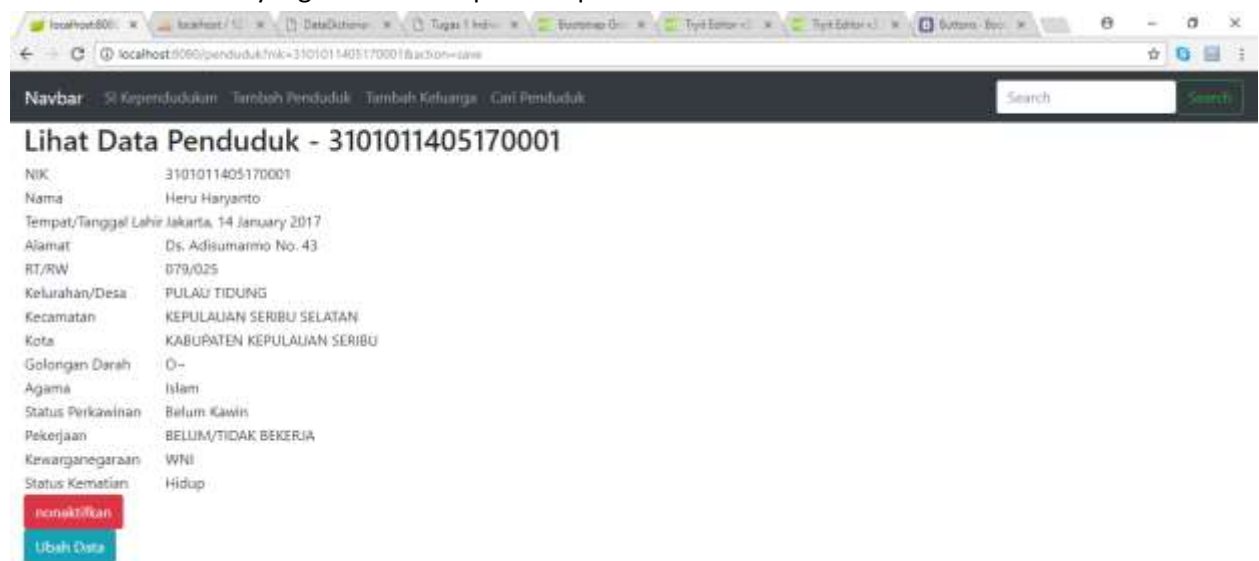
Lihat

Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Lihat

Setelah memasukkan NIK dan memencet tombol 'Lihat' maka akan ke direct ke halaman viewPenduduk.html yang akan menampilkan seperti berikut:



Navbar: Kependudukan, Tambah Penduduk, Tambah Keluarga, Cari Penduduk

Lihat Data Penduduk - 3101011405170001

NIK	3101011405170001
Nama	Heru Haryanto
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta, 14 January 2017
Alamat	Ds. Adisumarmo No. 43
RT/RW	079/025
Kelurahan/Desa	PULAU TIDUNG
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	O-
Agama	Islam
Status Perkawinan	Belum Kawin
Pekerjaan	BELUM/TIDAK BEKERJA
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

nonaktifkan

Ubah Data

[2] Tampilkan Data Keluarga Beserta Daftar Anggotanya Berdasarkan Nomor KK

Initial Page: /

Form Request: GET, /keluarga

Response Page: /keluarga?nkk={NKK}

- Atribut-atribut yang ditampilkan saat view keluarga diolah pada KeluargaController yaitu:

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

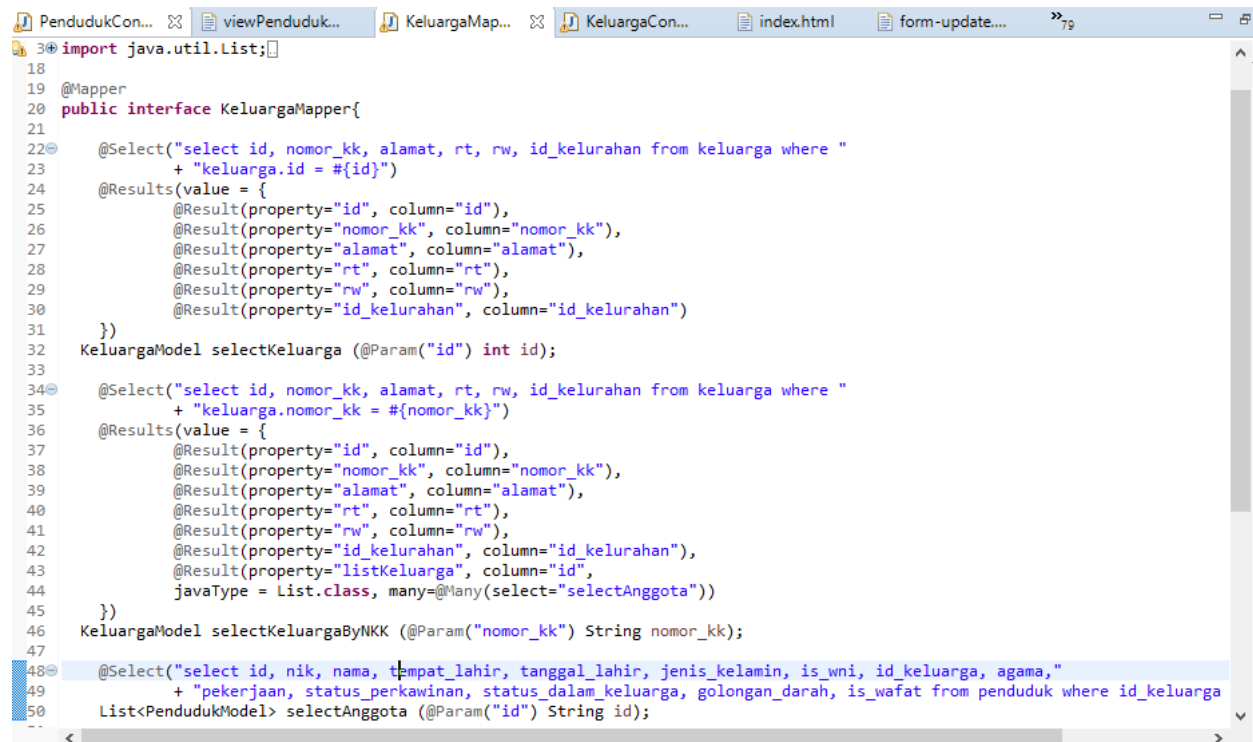
TUGAS 1

```
@RequestMapping("/keluarga")
public String viewKeluarga (
    @RequestParam(value = "nomor_kk", required = false) String nomor_kk, Model model)
{
    KeluargaModel keluarga = keluargaDAO.selectKeluargaByNKK (nomor_kk);

    if (keluarga != null) {
        KelurahanModel kelurahan = kelurahanDAO.selectKelurahan(keluarga.getId_kelurahan());
        KecamatanModel kecamatan = kecamatanDAO.selectKecamatan(keluurahan.getId_kecamatan());
        KotaModel kota = kotaDAO.selectKota(kecamatan.getId_kota());

        model.addAttribute ("keluarga", keluarga);
        model.addAttribute ("kelurahan", kelurahan);
        model.addAttribute ("kecamatan", kecamatan);
        model.addAttribute ("kota", kota);
        return "viewKeluarga";
    } else {
        model.addAttribute ("nomor_kk", nomor_kk);
        return "not-found";
    }
}
```

- selain itu untuk menyambungkan ke database dibutuhkan method pada KeluargaMapper yaitu



```
import java.util.List;

18
19 @Mapper
20 public interface KeluargaMapper{
21
22     @Select("select id, nomor_kk, alamat, rt, rw, id_kelurahan from keluarga where "
23             + "keluarga.id = #{id}")
24     @Results(value = {
25         @Result(property="id", column="id"),
26         @Result(property="nomor_kk", column="nomor_kk"),
27         @Result(property="alamat", column="alamat"),
28         @Result(property="rt", column="rt"),
29         @Result(property="rw", column="rw"),
30         @Result(property="id_kelurahan", column="id_kelurahan")
31     })
32     KeluargaModel selectKeluarga (@Param("id") int id);
33
34     @Select("select id, nomor_kk, alamat, rt, rw, id_kelurahan from keluarga where "
35             + "keluarga.nomor_kk = #{nomor_kk}")
36     @Results(value = {
37         @Result(property="id", column="id"),
38         @Result(property="nomor_kk", column="nomor_kk"),
39         @Result(property="alamat", column="alamat"),
40         @Result(property="rt", column="rt"),
41         @Result(property="rw", column="rw"),
42         @Result(property="id_kelurahan", column="id_kelurahan"),
43         @Result(property="listKeluarga", column="id",
44             javaType = List.class, many=@Many(select="selectAnggota"))
45     })
46     KeluargaModel selectKeluargaByNKK (@Param("nomor_kk") String nomor_kk);
47
48     @Select("select id, nik, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, is_wni, id_keluarga, agama, "
49             + "pekerjaan, status_perkawinan, status_dalam_keluarga, golongan_darah, is_wafat from penduduk where id_keluarga "
50             + "id_keluarga")
51     List<PendudukModel> selectAnggota (@Param("id") String id);
52 }
```

- Berikut merupakan viewKeluarga.html yang berguna untuk menampilkan view Keluarga

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
PendudukCon... viewPenduduk... KeluargaMap... KeluargaCon... index.html viewKeluarg... 79
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3   <head>
4     <div th:replace="fragments/fragment :: links"></div>
5
6   </head>
7   <body>
8     <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
9     <h2><h3 th:text="'Lihat Data Keluarga - ' + ${keluarga.nomor_kk}">NKK Keluarga</h3> </h2>
10    <table>
11      <tr>
12        <td>NKK</td>
13        <td th:text="${nomor_kk}">NKK Keluarga</td>
14      </tr>
15      <tr>
16        <td>Alamat</td>
17        <td th:text="${keluarga.alamat}">Alamat</td>
18      </tr>
19      <tr>
20        <td>RT/RW</td>
21        <td th:text="${keluarga.rt} + '/' + ${keluarga.rw}">RT/RW Penduduk</td>
22      </tr>
23      <tr>
24        <td>Kelurahan/Desa</td>
25        <td th:text="${kelurahan.nama_kelurahan}">Kelurahan/Desa</td>
26      </tr>
27      <tr>
28        <td>Kecamatan</td>
29        <td th:text="${kecamatan.nama_kecamatan}">Kecamatan</td>
30      </tr>
31      <tr>
32        <td>Kota</td>
33        <td th:text="${kota.nama_kota}">Kota</td>
34      </tr>
```

```
PendudukCon... viewPenduduk... KeluargaMap... KeluargaCon... index.html viewKeluarg... 79
35 </table>
36
37 <hr></hr>
38
39 <table>
40   <tr>
41     <th>No</th>
42     <th>Nama Lengkap</th>
43     <th>NKK</th>
44     <th>Jenis Kelamin</th>
45     <th>Tempat Lahir</th>
46     <th>Tanggal Lahir</th>
47     <th>Agama</th>
48     <th>Pekerjaan</th>
49     <th>Status Perkawinan</th>
50     <th>Status dalam Keluarga</th>
51     <th>Kewarganegaraan</th>
52   </tr>
53
54   <ul th:each="penduduk, iterationStatus: ${keluarga.listKeluarga}">
55     <tr>
56       <td th:text="${iterationStatus.count}"></td>
57       <td th:text="${penduduk.nama}">Nama Penduduk</td>
58       <td th:text="${keluarga.nomor_kk}">NKK Keluarga</td>
59       <td th:text="${penduduk.jenis_kelamin}">Jenis Kelamin</td>
60       <td th:text="${penduduk.tempat_lahir}">Tempat Lahir</td>
61       <td th:text="${penduduk.tanggal_lahir}">Tanggal Lahir Penduduk</td>
62       <td th:text="${penduduk.agama}">Agama</td>
63       <td th:text="${penduduk.pekerjaan}">Pekerjaan</td>
64       <td th:text="${penduduk.status_perkawinan}">Status Perkawinan</td>
65       <td th:text="${penduduk.status_dalam_keluarga}">Status dalam Keluarga</td>
66       <td th:text="${penduduk.is_wni} ==1 ? 'WNI' : 'WNA'"></td>
67     </tr>
68   </ul>
```


NABILAH ZHAFIRA VIDERISA
1506721806
ADPAP – C
TUGAS 1

```
69
70
71     </table>
72     <form method="get" th:action="'/keluarga/ubah/' + ${keluarga.nomor_kk}">
73         <button type="submit">Ubah Keluarga</button>
74     </form>
75 </body>
76 </html>
77
78
```

- Berikut merupakan tampilan saat awal memasukkan NKK

Navbar SI Kependudukan Tambah Penduduk Tambah Keluarga Cari Penduduk Search Search

Sistem Informasi Kependudukan Online

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Lihat

- berikut merupakan tampilan view keluarga

Navbar SI Kependudukan Tambah Penduduk Tambah Keluarga Cari Penduduk Search Search

Lihat Data Keluarga - 3101012210170002

NKK

Alamat Jln. Cikapayang No. 594

RT/RW 149/090

Kelurahan/Desa PULAU PARI

Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kota KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

No	Nama Lengkap	NKK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan
1	Taswir Rajata	31010122101700020		Jakarta	1989-03-03	Islam	KARYAWAN HONORER	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
2	Mulyono Hutagalung S.Gz	31010122101700020		Jakarta	2015-08-14	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI
3	Yuliana Wahyuni	31010122101700021		Jakarta	2016-12-23	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI
4	Iffa Novitasari	31010122101700021		Jakarta	1983-12-07	Islam	PETANI/PEKEBUN	Kawin	Istri	WNI

Ubah Keluarga

[3] Menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga

Form Request: POST, /penduduk/tambah

Response Page: /penduduk/tambah

- Membuat RequestMapping pada PendudukController. RequestMapping yang digunakan merupakan “/penduduk/tambah” . Nantinya method pada controller ini akan memanggil “form-add.html” untuk menambah penduduk. Pada controller ini dibentuk nik baru yang diambil dari masukkan user dimana akan disusun sesuai dengan tanggal lahir, kode kecamatan

```
@RequestMapping(value = "/penduduk/tambah", method = RequestMethod.POST)
public String tambahPenduduk (Model model,
    @RequestParam(value = "nama", required = false) String nama,
    @RequestParam(value = "tempat_lahir", required = false) String tempat_lahir,
    @RequestParam(value = "tanggal_lahir", required = false) String tanggal_lahir,
    @RequestParam(value = "jenis_kelamin", required = false) int jenis_kelamin,
    @RequestParam(value = "golongan_darah", required = false) String golongan_darah,
    @RequestParam(value = "agama", required = false) String agama,
    @RequestParam(value = "status_perkawinan", required = false) String status_perkawinan,
    @RequestParam(value = "status_dalam_keluarga", required = false) String status_dalam_keluarga,
    @RequestParam(value = "pekerjaan", required = false) String pekerjaan,
    @RequestParam(value = "is_wni", required = false) int is_wni,
    @RequestParam(value = "is_wafat", required = false) int is_wafat,
    @RequestParam(value = "id_keluarga", required = false) int id_keluarga)

{
    String kodeKecamatan = kecamatanDAO.selectKodeKecamatan(id_keluarga).substring(0,6);
    String[] tanggalLahir = tanggal_lahir.split("-");

    String tgl = tanggalLahir[2];
    int tanggal = 0;
    if(jenis_kelamin == 1) {
        tanggal = Integer.parseInt(tgl) + 40;
    }else if(jenis_kelamin ==0) {
        tanggal = Integer.parseInt(tgl);
    }

    String tanggalFix = "" + tanggal;
    String bulan = tanggalLahir[1];
    String tahun = tanggalLahir[0];
    String tanggalNIK = tanggalFix+bulan+tahun.substring(2, 4);
}
```

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
String nik1 = kodeKecamatan + tanggalNIK;
String countNIK = "";
String countNIK1 = "" + (pendudukDAO.countNIK("%"+nik1+"%")+1);

if(countNIK1.length() == 1) {
    countNIK = "000" + countNIK1;
}else if(countNIK1.length() == 2) {
    countNIK = "00" + countNIK1;
}else {
    countNIK = "0" + countNIK1;
}

String nikFix = nik1 + countNIK;

PendudukModel penduduk = new PendudukModel("", nikFix, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin,
    is_wni, id_keluarga, agama, pekerjaan, status_perkawinan, status_dalam_keluarga,
    golongan_darah, is_wafat);
pendudukDAO.tambahPenduduk(penduduk);
model.addAttribute("nik", nikFix);
model.addAttribute("flag_tambah", true);
return "form-add";

}

@RequestMapping("/penduduk/tambah")
public String tambah(){

    return "form-add";
}
```

- Berikut mapper yang digunakan untuk menambah penduduk ke database

```
@Insert("INSERT INTO penduduk (nik, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, golongan_darah, agama, status_perkawinan, status_dalam_keluarga,
    + "is_wni, is_wafat, id_keluarga) VALUES ({nik}, {nama}, {tempat_lahir}, {tanggal_lahir}, {jenis_kelamin}, {golongan_darah},
    + "{agama}, {status_perkawinan}, {status_dalam_keluarga}, {pekerjaan}, {is_wni}, {is_wafat}, {id_keluarga})")
void tambahPenduduk (PendudukModel penduduk);
```

- Berikut merupakan html yang akan menampilkan form add untuk penduduk

NABILAH ZHAIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
PendudukCon... PendudukMap... KeluargaMap... KeluargaCon... viewKeluarg...
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
3   xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
4 <head>
5
6 <title>Tambah Penduduk</title>
7 <div th:replace="fragments/fragment :: links"></div>
8 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
9 </head>
10
11 <body>
12   <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
13   <div th:if="${flag_tambah==true}">
14     <h2>Sukses !</h2>
15     <p th:text="'Penduduk dengan NIK ' + ${nik} + ' berhasil ditambahkan'"></p>
16   </div>
17   <h1 class="page-header">Tambah Penduduk</h1>
18
19   <form action="/penduduk/tambah" method="post">
20     <table>
21       <tr>
22         <td>Masukkan Nama</td>
23         <td><input type="text" name="nama" /></td>
24       </tr>
25       <tr>
26         <td>Tempat Lahir</td>
27         <td><input type="text" name="tempat_lahir" /></td>
28       </tr>
29       <tr>
30         <td>Tanggal Lahir</td>
31         <td><input type="text" name="tanggal_lahir" /></td>
32       </tr>
33       <tr>
34         <td>Jenis Kelamin</td>
```

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
i3      <tr>
i4          <td>Jenis Kelamin</td>
i5          <td>
i6              <select name="jenis_kelamin">
i7                  <option value="1" selected="selected">Wanita</option>
i8                  <option value="0">Pria</option>
i9              </select>
i10         </td>
i11     </tr>
i12     <tr>
i13         <td>Golongan Darah</td>
i14         <td><input type="text" name="golongan_darah" /></td>
i15     </tr>
i16     <tr>
i17         <td>Agama</td>
i18         <td><input type="text" name="agama" /></td>
i19     </tr>
i20     <tr>
i21         <td>Status Perkawinan</td>
i22         <td><input type="text" name="status_perkawinan" /></td>
i23     </tr>
i24     <tr>
i25         <td>Status dalam Keluarga</td>
i26         <td><input type="text" name="status_dalam_keluarga" /></td>
i27     </tr>
i28     <tr>
i29         <td>Pekerjaan</td>
i30         <td><input type="text" name="pekerjaan" /></td>
i31     </tr>
i32     <tr>
i33         <td>Kewarganegaraan</td>
i34         <td>
i35             <select name="is_wni">
i36                 <option value="1" selected="selected">WNI</option>
i37                 <option value="0">WNA</option>
```

```

2         <tr>
3             <td>Kewarganegaraan</td>
4             <td>
5                 <select name="is_wni">
6                     <option value="1" selected="selected">WNI</option>
7                     <option value="0">WNA</option>
8                 </select>
9             </td>
10        </tr>
11        <tr>
12            <td>Status Kematian</td>
13            <td>
14                <select name="is_wafat">
15                    <option value="1" selected="selected">Wafat</option>
16                    <option value="0">Hidup</option>
17                </select>
18            </td>
19        </tr>
20        <tr>
21            <td>ID Keluarga</td>
22            <td><input type="text" name="id_keluarga" /></td>
23        </tr>
24    </table>
25    <div>
26        <button type="submit" name="action" value="save">Simpan</button>
27    </div>
28 </form>
29
30 </body>
31
32 </html>
33
34

```

- Saat memencet tombol *tambah penduduk* pada navbar akan keluar tampilan sebagai berikut

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/penduduk/tambah`. The navigation bar (Navbar) is dark with white text links: "Si Kependudukan", "Tambah Penduduk", "Tambah Keluarga", and "Cari Penduduk". Below the navbar, the page title is "Tambah Penduduk". The form contains the following fields and values:

- Masukkan Nama:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Jenis Kelamin:
- Golongan Darah:
- Agama:
- Status Perkawinan:
- Status dalam Keluarga:
- Pekerjaan:
- Kewarganegaraan:
- Status Kematian:
- ID Keluarga:

A "Simpan" button is located at the bottom left of the form.

- untuk menambah perlu diisi form yang nantinya akan ditambahkan pada database

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA
1506721806
ADPAP – C
TUGAS 1

Navbar: [Ke Penduduk](#) [Tambah Penduduk](#) [Tambah Keluarga](#) [Cari Penduduk](#)

Tambah Penduduk

Masukkan Nama:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir:

Jenis Kelamin:

Golongan Darah:

Agama:

Status Perkawinan:

Status dalam Keluarga:

Pekerjaan:

Kewarganegaraan:

Status Kematian:

ID Keluarga:

- Setelah dipencet tombol simpan maka akan keluar tampilan sebagai berikut.

Navbar: [Ke Penduduk](#) [Tambah Penduduk](#) [Tambah Keluarga](#) [Cari Penduduk](#)

Sukses !

Penduduk dengan NIK 3101015408970001 berhasil ditambahkan

Tambah Penduduk

Masukkan Nama:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir:

Jenis Kelamin:

Golongan Darah:

Agama:

Status Perkawinan:

Status dalam Keluarga:

Pekerjaan:

Kewarganegaraan:

Status Kematian:

ID Keluarga:

Akan mengeluarkan tanda sukses dan kembali ke form tambah.

Database yang telah terupdate:

			201450	3101015408970001	Viderisa	Jakarta	1997-08-14	1	1	172	Islam	Mahasiswi Fasikom
--	--	--	--------	------------------	----------	---------	------------	---	---	-----	-------	-------------------

[4] Menambahkan Keluarga Baru

Initial Page: [/keluarga/tambah](#)

Form Request: POST, [/keluarga/tambah](#)

Response Page: [/keluarga/tambah](#)

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

- Membuat RequestMapping pada KeluargaController. RequestMapping yang digunakan merupakan “/keluarga/tambah” . Nantinya method pada controller ini akan memanggil “form-add-keluarga.html” untuk menambah keluarga.

```
@RequestMapping(value = "/keluarga/tambah", method = RequestMethod.POST)
public String tambahPenduduk (Model model,
    @RequestParam(value = "alamat", required = false) String alamat,
    @RequestParam(value = "rt", required = false) String rt,
    @RequestParam(value = "rw", required = false) String rw,
    @RequestParam(value = "nama_kota", required = false) String nama_kota,
    @RequestParam(value = "nama_kecamatan", required = false) String nama_kecamatan,
    @RequestParam(value = "nama_kelurahan", required = false) String nama_kelurahan)
{
    int is_tidak_berlaku = 0;

    String kodeKecamatan = kecamatanDAO.selectKodeKecamatanByNama(nama_kecamatan).substring(0,6);

    DateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd");
    Date date = new Date();
    String tanggalKeluaran = dateFormat.format(date);

    String[] tglKeluaran = tanggalKeluaran.split("/");
    String tahun = tglKeluaran[0];
    String bulan = tglKeluaran[1];
    String tgl = tglKeluaran[2];

    String tanggalNKK = tgl+bulan+tahun.substring(2, 4);

    String nkk1 = kodeKecamatan + tanggalNKK;
    String countNKK = "";
    String countNKK1 = "" + (keluargaDAO.countNKK(nkk1+"%")+1);

    if(countNKK1.length() == 1) {
        countNKK = "000" + countNKK1;
    }
}
```

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
String countNKK1 = "" + (keluargaDAO.countNKK(nkk1+"")+1);

if(countNKK1.length() == 1) {
    countNKK = "000" + countNKK1;
}else if(countNKK1.length() == 2) {
    countNKK = "00" + countNKK1;
}else {
    countNKK = "0" + countNKK1;
}
//System.out.println(nama_kelurahan + " HAHA " + keluargaDAO.selectKodeKelurahanByNama(nama_kelurahan));
int idKelurahan = Integer.parseInt(keluurahanDAO.selectKodeKelurahanByNama(nama_kelurahan));
String nkkFix = nkk1 + countNKK;

KeluargaModel keluarga = new KeluargaModel (0, nkkFix, alamat, rt, rw, idKelurahan,
        is_tidak_berlaku, null);
keluargaDAO.tambahKeluarga (keluarga);
model.addAttribute("nkk", nkkFix);
model.addAttribute("flag_tambah_keluarga", true);
return "form-add-keluarga";
}

@RequestMapping("/keluarga/tambah")
public String tambah(){

    return "form-add-keluarga";
}

- - - - -
```

- berikut merupakan mapper yang digunakan untuk menyambung database ke data

```
@Insert("INSERT INTO keluarga (nomor_kk, alamat, rt, rw, id_kelurahan) VALUES ({nomor_kk}, {alamat}, {rt}, {rw}, {id_kelurahan})")
void tambahKeluarga (KeluargaModel keluarga);
```

- Berikut merupakan file html yang digunakan untuk menampilkan form add keluarga yang akan diakses dari mapper

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
PendudukCon... PendudukMap... KeluargaMap... KeluargaCon... viewKeluarg...
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
3     xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
4 <head>
5
6 <title>Tambah Keluarga</title>
7 <div th:replace="fragments/fragment :: links"></div>
8 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
9 </head>
10
11 <body>
12 <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
13     <div th:if="${flag_tambah_keluarga==true}">
14         <h2>Sukses !</h2>
15         <p th:text="'Keluarga dengan NKK ' + ${nomor_kk} + ' berhasil diubah'"></p>
16     </div>
17     <h1 class="page-header">Tambah Keluarga</h1>
18
19     <form action="/keluarga/tambah" method="post">
20         <table>
21             <tr>
22                 <td>Alamat</td>
23                 <td><input type="text" name="alamat" required = "true" /></td>
24             </tr>
25             <tr>
26                 <td>RT</td>
27                 <td><input type="text" name="rt" required = "true"/></td>
28             </tr>
29             <tr>
30                 <td>RW</td>
31                 <td><input type="text" name="rw" required = "true"/></td>
32             </tr>
33             <tr>
34                 <td>Kelurahan/Desa</td>
```

```
<td>Kelurahan/Desa</td>
<td>
    <input type="text" name="nama_kelurahan" required = "true"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Kecamatan</td>
<td><input type="text" name="nama_kecamatan" required = "true"/></td>
</tr>
<tr>
<td>Kota</td>
<td><input type="text" name="nama_kota" required = "true"/></td>
</tr>
</table>
<div>
    <button type="submit" name="action" value="save">Simpan</button>
</div>
</form>

</body>

</html>
```

- Saat memencet tombol *tambah keluarga* pada navbar akan keluar form yang harus diisi

Navbar 33 Kependudukan Tambah Penduduk Tambah Keluarga Cari Penduduk Search Search

Tambah Keluarga

Alamat	Jln. Delman Indah VIII
RT	125
RW	094
Kelurahan/Desa	PULAU PARI
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SEL
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN

Simpan

- Setelah menyimpan akan keluar tanda sukses ditambahkan dan form add keluarga

Navbar 33 Kependudukan Tambah Penduduk Tambah Keluarga Cari Penduduk Search Search

Sukses !

Keluarga dengan NIKK 3101012210170003 berhasil diubah

Tambah Keluarga

Alamat	
RT	
RW	
Kelurahan/Desa	
Kecamatan	
Kota	

Simpan

[5] Mengubah Data Penduduk**Initial Page: /penduduk/ubah/{NIK}****Form Request: POST, /penduduk/ubah/{NIK}****Response Page: /penduduk/ubah/{NIK}**

- Membuat RequestMapping pada PendudukController. RequestMapping yang digunakan merupakan “/penduduk/ubah/{NIK}” . Nantinya method pada controller ini akan memanggil “form-update.html” untuk menambah penduduk

```
@RequestMapping("/penduduk/ubah/{nik}")
public String updatePenduduk(Model model, @PathVariable(value = "nik") String nik){
    PendudukModel penduduk = pendudukDAO.selectPenduduk(nik);
    if(penduduk != null){
        model.addAttribute("penduduk", penduduk);
        return "form-update";
    }
    return "not-found";
}

@RequestMapping(value = "/penduduk/ubah/{nik}", method = RequestMethod.POST)
public String updateHasil(Model model, PendudukModel penduduk){
    //PendudukModel penduduk = pendudukDAO.selectPenduduk(nik);

    String kodeKecamatan = kecamatanDAO.selectKodeKecamatan(penduduk.getId_keluarga()).substring(0,6);
    String[] tanggalLahir = penduduk.getTanggal_lahir().split("-");

    String tgl = tanggalLahir[2];
    int tanggal = 0;
    if(penduduk.getJenis_kelamin() == 1) {
        tanggal = Integer.parseInt(tgl) + 40;
    }else if(penduduk.getJenis_kelamin() == 0) {
        tanggal = Integer.parseInt(tgl);
    }

    String tanggalFix = "" + tanggal;
    String bulan = tanggalLahir[1];
    String tahun = tanggalLahir[0];
    String tanggalNIK = tanggalFix+bulan+tahun.substring(2, 4);
```

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
String tahun = tanggalLahir[0];
String tanggalNIK = tanggalFix+bulan+tahun.substring(2, 4);

String nik1 = kodeKecamatan + tanggalNIK;
String countNIK = "";
String countNIK1 = "" + (pendudukDAO.countNIK("%"+nik1+"")+1);

if(countNIK1.length() == 1) {
    countNIK = "000" + countNIK1;
}else if(countNIK1.length() == 2) {
    countNIK = "00" + countNIK1;
}else {
    countNIK = "0" + countNIK1;
}

String nikFix = nik1 + countNIK;

PendudukModel pendudukUpdated = new PendudukModel (penduduk.getId(), nikFix, penduduk.getNama(), penduduk.getTempat_lahir(), penduduk.getIs_wni(), penduduk.getId_keluarga(), penduduk.getAgama(), penduduk.getPekerjaan(), penduduk.getStatus_perkawinan(), penduduk.getGolongan_darah(), penduduk.getIs_wafat());
pendudukDAO.updatePenduduk (pendudukUpdated);
model.addAttribute("nik", nikFix);

penduduk = pendudukDAO.selectPenduduk(nikFix);
model.addAttribute("flag_ubah", true);
model.addAttribute("penduduk", penduduk);
return "form-update";
```

- Berikut merupakan mapper yang digunakan untuk menghubungkan hasil updatean ke database

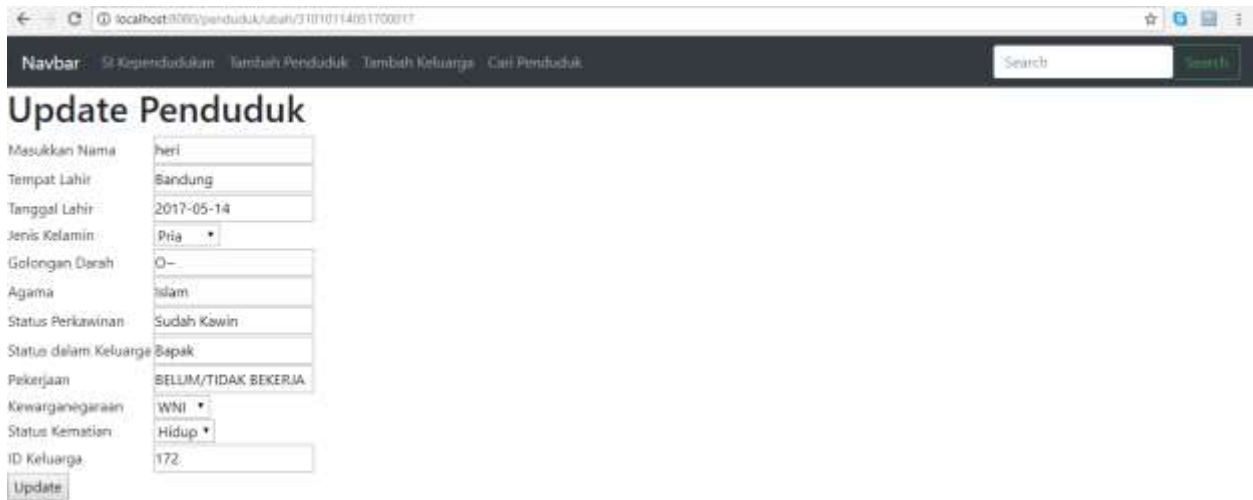
```
@Update("UPDATE penduduk SET nik = #{nik}, nama = #{nama}, tempat_lahir = #{tempat_lahir}, tanggal_lahir = #{tanggal_lahir},"
+ "jenis_kelamin = #{jenis_kelamin}, is_wni = #{is_wni}, id_keluarga = #{id_keluarga},"
+ "agama = #{agama}, pekerjaan = #{pekerjaan}, status_perkawinan = #{status_perkawinan},"
+ "golongan_darah = #{golongan_darah}, is_wafat = #{is_wafat} WHERE id = #{id}")
void updatePenduduk(PendudukModel penduduk);
```

- Database sebelum dirubah

id	nik	nama	tempat_lahir	tanggal_lahir	jenis_kelamin	is_wni	id_keluarga	agama	pekerjaan	status_perkawinan	status_dah
1	3101011405170001	Heru Maryanto	Jakarta	2017-05-14	0	1	172	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak

- Saat memencet button *ubah penduduk*

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA
1506721806
ADPAP – C
TUGAS 1

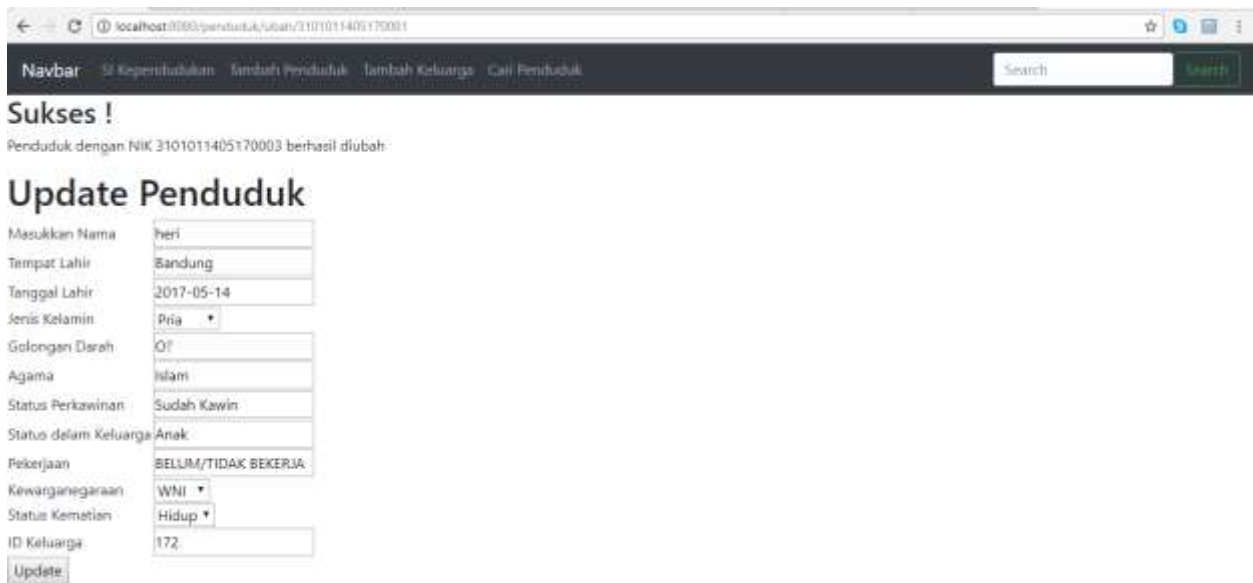


Navbar: [Si Kependudukan](#) [Tambah Penduduk](#) [Tambah Keluarga](#) [Cari Penduduk](#)

Update Penduduk

Masukkan Nama	heri
Tempat Lahir	Bandung
Tanggal Lahir	2017-05-14
Jenis Kelamin	Pria
Golongan Darah	O-
Agama	Islam
Status Perkawinan	Sudah Kawin
Status dalam Keluarga	Bapak
Pekerjaan	BELUM/TIDAK BEKERJA
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup
ID Keluarga	172

- Setelah dipencet tombol *update* maka NKK akan berubah



Navbar: [Si Kependudukan](#) [Tambah Penduduk](#) [Tambah Keluarga](#) [Cari Penduduk](#)

Sukses !

Penduduk dengan NIK 3101011405170003 berhasil diubah

Update Penduduk

Masukkan Nama	heri
Tempat Lahir	Bandung
Tanggal Lahir	2017-05-14
Jenis Kelamin	Pria
Golongan Darah	O-
Agama	Islam
Status Perkawinan	Sudah Kawin
Status dalam Keluarga	Anak
Pekerjaan	BELUM/TIDAK BEKERJA
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup
ID Keluarga	172

Database setelah diupdate

id	nik	nama	tempat_lahir	tanggal_lahir	jenis_kelamin	is_wni	id_keluarga	agama	pekerjaan	status_perkawinan	status_dal
1	3101011405170003	heri	Bandung	2017-05-14	0	1	172	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Sudah Kawin	Anak

[6] Mengubah Data Keluarga

Initial Page: `/keluarga/ubah/{NKK}`

Form Request: `POST, /keluarga/ubah/{NKK}`

Response Page: `/keluarga/ubah/{NKK}`

- Controller pada KeluargaController

```

@RequestMapping("/keluarga/ubah/{nkk}")
public String updateKeluarga(Model model, @PathVariable(value = "nkk") String nkk){
    KeluargaModel keluarga = keluargaDAO.selectKeluargaByNKK(nkk);
    if(keluarga != null){
        model.addAttribute("keluarga", keluarga);
        KelurahanModel kelurahan = kelurahanDAO.selectKelurahan(keluarga.getId_kelurahan());
        KecamatanModel kecamatan = kecamatanDAO.selectKecamatan(kelurahan.getId_kecamatan());
        KotaModel kota = kotaDAO.selectKota(kecamatan.getId_kota());
        model.addAttribute("kota", kota);
        model.addAttribute("kelurahan", kelurahan);
        model.addAttribute("kecamatan", kecamatan);
        return "form-update-keluarga";
    }
    return "not-found";
}

@RequestMapping(value = "/keluarga/ubah/{nkk}", method = RequestMethod.POST)
public String updateHasil(Model model, KeluargaModel keluarga, @RequestParam(value = "nama_kecamatan", required = false) String nama_kecamatan,
    @RequestParam(value = "nama_kelurahan", required = false) String nama_kelurahan, @PathVariable(value = "nkk") String nkk){
    //PendudukModel penduduk = pendudukDAO.selectPenduduk(nkk);

    String kodeKecamatan = kecamatanDAO.selectKodeKecamatanByNama(nama_kecamatan).substring(8,6);

    DateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd");
    Date date = new Date();
    String tanggalKeluaran = dateFormat.format(date);

    String[] tglKeluaran = tanggalKeluaran.split("/");
    String tahun = tglKeluaran[0];
    String bulan = tglKeluaran[1];
    String tgl = tglKeluaran[2];

    String tanggalNKK = tgl+bulan+tahun.substring(2, 4);

    String nkki = kodeKecamatan + tanggalNKK;
    String countNKK = "";
    String countNKK1 = "" + (keluargaDAO.countNKK(nkki+"N")+1);

    if(countNKK1.length() == 1){
        countNKK = "000" + countNKK1;
    }else if(countNKK1.length() == 2){
        countNKK = "00" + countNKK1;
    }else {
        countNKK = "0" + countNKK1;
    }

    int idKelurahan = Integer.parseInt(kelurahanDAO.selectKodeKelurahanByNama(nama_kelurahan));
    String nkkFix = nkki + countNKK;

    model.addAttribute("nomor_kk", keluarga.getNomor_kk());

    KeluargaModel keluargaUpdate = new KeluargaModel(keluarga.getId(), nkkFix, keluarga.getAlamat(), keluarga.getRt(), keluarga.getRw(), idKelurahan,
        keluarga.getIs_tidak_berlaku(), null);
    keluargaDAO.updateKeluarga(keluargaUpdate);
    model.addAttribute("nkk", nkkFix);
    model.addAttribute("flag_ubah_keluarga", true);
    model.addAttribute("keluarga", keluargaUpdate);
    KelurahanModel kelurahan = kelurahanDAO.selectKelurahan(idKelurahan);
    KecamatanModel kecamatan = kecamatanDAO.selectKecamatan(kelurahan.getId_kecamatan());
    KotaModel kota = kotaDAO.selectKota(kecamatan.getId_kota());
    model.addAttribute("kota", kota);
    model.addAttribute("kelurahan", kelurahan);
    model.addAttribute("kecamatan", kecamatan);
    return "form-update-keluarga";
}
}
}

```

- Mapper pada KeluargaMapper berfungsi untuk meng update atribut yang terdapat pada database agar sesuai dengan yang dimasukkan oleh user

```

@Update("UPDATE keluarga SET nomor_kk = #{nomor_kk}, alamat = #{alamat}, rt = #{rt}, rw = #{rw}, "
    + "id_kelurahan = #{id_kelurahan} where id = #{id}")
void updateKeluarga(KeluargaModel keluarga);

```

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA
1506721806
ADPAP – C
TUGAS 1

- Berikut tampilan saat memencet button *ubah keluarga*. Akan ditampilkan form dari form-update-keluarga.html dimana akan ditampilkan form yang berisi data dari database yang dapat diubah nantinya



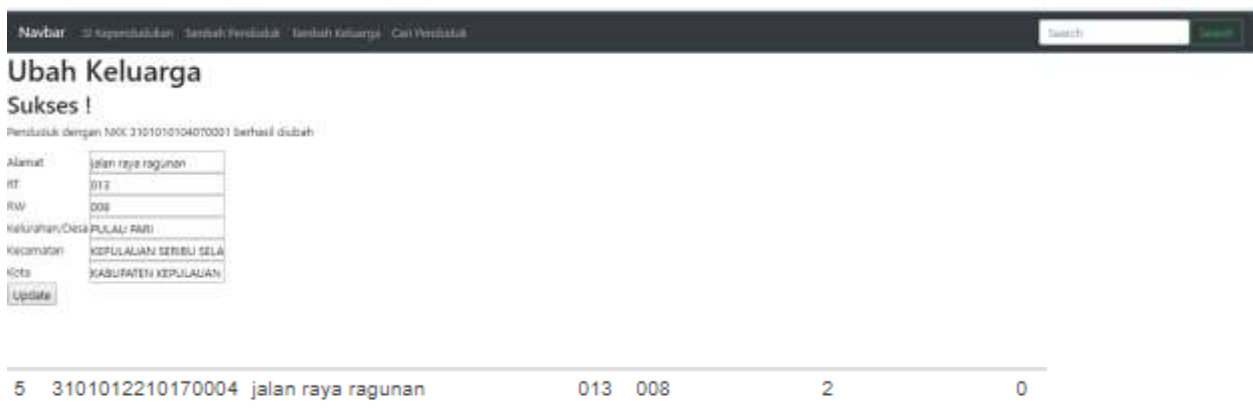
5	3101010104070001	Gg. Bappenas No. 9	013	008	2	0
---	------------------	--------------------	-----	-----	---	---

- Saat mengganti pada form



5	3101010104070001	Gg. Bappenas No. 9	013	008	2	0
---	------------------	--------------------	-----	-----	---	---

Setelah disimpan akan keluar tampilan sebagai berikut



5	3101012210170004	jalan raya ragunan	013	008	2	0
---	------------------	--------------------	-----	-----	---	---

[7] Mengubah Status Kematian Penduduk

Initial Page: /penduduk?nik={NIK}

Form Request: POST, /penduduk/mati

Response Page: /penduduk?nik={NIK}

[8] Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan Kota/Kabupaten, Kecamatan, dan Kelurahan Tertentu

Initial Page: /penduduk/cari

Request Method: GET,

/penduduk/cari?kt={ID_KOTA}&kc={ID_KECAMATAN}&kl={ID_KELURAHAN}

Response Page:

/penduduk/cari?kt={ID_KOTA}&kc={ID_KECAMATAN}&kl={ID_KELURAHAN}

- Berikut merupakan controller yang digunakan untuk mengontrol dan mengecek apakah penduduk yang hidup lebih dari kurang dari satu. Jika kurang maka akan dijalankan method pada keluarga mapper dimana pada method is_tidak akan dinyatakan true

```
@RequestMapping(value = "/penduduk", method = RequestMethod.POST)
public String kematianPenduduk(@RequestParam(value = "nik", required = false) String nik,
    @RequestParam(value = "id_keluarga", required = false) String id_keluarga, Model model) {

    pendudukDAO.kematianPenduduk(nik);

    int pendudukHidup = pendudukDAO.cekKematianKeluarga(id_keluarga);
    if(pendudukHidup < 1 ) {
        keluargaDAO.kematianPenduduk(id_keluarga);
    }
    PendudukModel penduduk = pendudukDAO.selectPenduduk (nik);
    KeluargaModel keluarga = keluargaDAO.selectKeluarga(penduduk.getId_keluarga());
    KelurahanModel kelurahan = kelurahanDAO.selectKelurahan(keluarga.getId_kelurahan());
    KecamatanModel kecamatan = kecamatanDAO.selectKecamatan(kelurahan.getId_kecamatan());
    KotaModel kota = kotaDAO.selectKota(kecamatan.getId_kota());
    model.addAttribute ("penduduk", penduduk);
    model.addAttribute ("keluarga", keluarga);
    model.addAttribute ("kelurahan", kelurahan);
    model.addAttribute ("kecamatan", kecamatan);
    model.addAttribute ("kota", kota);
    model.addAttribute ("flag_mati", true);
    model.addAttribute ("nik", nik);
    return "viewPenduduk";
}
```

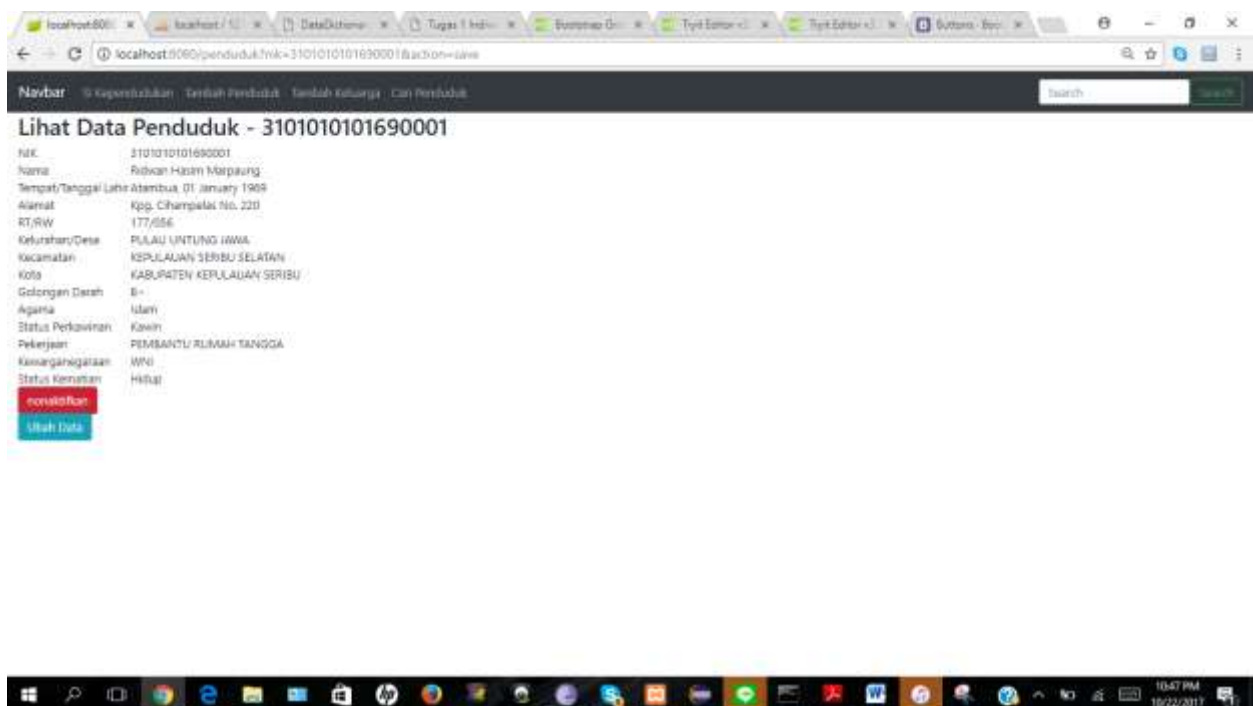
NABILAH ZHAFIRA VIDERISA
1506721806
ADPAP – C
TUGAS 1

```
@Update("UPDATE keluarga SET is_tidak_berlaku = 1 WHERE id = #{id_keluarga}")  
void kematianPenduduk(@Param("id_keluarga") String id_keluarga);
```

- Terdapat pula method kematianPenduduk dan cekKematianKeluarga pada PendudukMapper yang digunakan untuk mengganti status is_wafat pada penduduk dan mengecek apakah dalam suatu keluarga masih ada anggota keluarga yang hidup. Jika sudah tidak ada maka NKK akan tidak berlaku lagi karena sudah tidak ada penduduk yang hidup pada keluarga tersebut.

```
@Update("UPDATE penduduk SET is_wafat = 1 WHERE nik = #{nik}")  
void kematianPenduduk(@Param("nik") String nik);  
  
@Select("select count(*) from penduduk where id_keluarga = #{id_keluarga} AND is_wafat = 0")  
int cekKematianKeluarga(@Param("id_keluarga") String id_keluarga);
```

Berikut merupakan hasil keluaran saat dinonaktifkan



Akan keluar tampilan

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA
1506721806
ADPAP – C
TUGAS 1

Sukses !

Penduduk dengan NIK 3101010101690001 berhasil dinonaktifkan

Lihat Data Penduduk - 3101010101690001

NIK	3101010101690001
Nama	Ridwan Hasim Marpaung
Tempat/Tanggal Lahir	Atambua, null
Alamat	Kpg. Cihampelas No. 220
RT/RW	177/056
Kelurahan/Desa	PULAU UNTUNG JAWA
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	B-
Agama	Islam
Status Perkawinan	Kawin
Pekerjaan	PEMBANTU RUMAH TANGGA
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Wafat

[8] Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan Kota/Kabupaten, Kecamatan, dan

Kelurahan Tertentu

Initial Page: /penduduk/cari

Request Method: GET,

/penduduk/cari?kt={ID_KOTA}&kc={ID_KECAMATAN}&kl={ID_KELURAHAN}

Response Page:

/penduduk/cari?kt={ID_KOTA}&kc={ID_KECAMATAN}&kl={ID_KELURAHAN}

- Pada controller terdapat request mapping yang berisi

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
@RequestMapping(value = "/penduduk/cari", method = RequestMethod.GET)
public String cariPenduduk(@RequestParam(value = "kt", required = false) String kt,
    @RequestParam(value = "kc", required = false) String kc,
    @RequestParam(value = "kl", required = false) String kl, Model model) {
    if(kl != null) {
        model.addAttribute("iskecamatan", false);
        model.addAttribute("kl", kl);
        List<PendudukModel> pendudukKelurahan = pendudukDAO.selectPendudukByIdKelurahan(Integer.parseInt(
            model.addAttribute("pendudukKelurahan", pendudukKelurahan);
            return "cariPendudukResult";
        }else if(kc != null) {
            model.addAttribute("kc", kc);
            model.addAttribute("iskota", false);
            model.addAttribute("iskecamatan", true);

            List<KelurahanModel> semuaKelurahan = kelurahanDAO.selectSemuaKelurahan(Integer.parseInt(kc));
            String namaKecamatan = kecamatanDAO.selectNamaKecamatan(Integer.parseInt(kc));

            model.addAttribute("nama_kecamatan", namaKecamatan);
            String namaKota = kotaDAO.selectKota(Integer.parseInt(kt)).getNama_kota();
            model.addAttribute("nama_kota", namaKota);
            model.addAttribute("semuaKelurahan", semuaKelurahan);
        }
        else if(kt != null) {

            List<KecamatanModel> semuaKecamatan = kecamatanDAO.selectSemuaKecamatan(Integer.parseInt(kt));
            String namaKota = kotaDAO.selectKota(Integer.parseInt(kt)).getNama_kota();
            model.addAttribute("nama_kota", namaKota);
            model.addAttribute("semuaKecamatan", semuaKecamatan);
            model.addAttribute("kt", kt);
            model.addAttribute("iskota", true);

        }

        List<KotaModel> semuaKota = kotaDAO.selectSemuaKota();
        model.addAttribute("semuaKota", semuaKota);
        return "cariPenduduk";
    }
}
```

- terdapat pula mapper-mapper yang digunakan untuk mencari penduduk berdasarkan kelurahan, kota maupun kecamatan pada PendudukMapper, kelurahan mapper, kota mapper dan kecamatan mapper

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
@Mapper
public interface KotaMapper{

    @Select("select id, kode_kota, nama_kota from kota where "
        + "kota.id = #{id}")
        @Results(value = {
            @Result(property="id", column="id"),
            @Result(property="kode_kota", column="id_kota"),
            @Result(property="nama_kota", column="nama_kota"),
        })
        KotaModel selectKota(@Param("id") int id);

    @Select("select * from kota")
    List<KotaModel> selectSemuaKota ();
}

@Select("select * from kecamatan where id_kota = #{id_kota}")
List<KecamatanModel> selectSemuaKecamatan (@Param("id_kota") int id_kota);
}

@Select("select * from kelurahan where kelurahan.id_kecamatan = #{id_kecamatan}")
List<KelurahanModel> selectSemuaKelurahan (@Param("id_kecamatan") int id_kecamatan);

@Select("select * from penduduk, keluarga, kelurahan where "
    + "keluarga.id = penduduk.id_keluarga and keluarga.id_kelurahan = kelurahan.id and kelurahan.id = #{id}")
List<PendudukModel> selectPendudukByIdKelurahan(@Param("id") int id);
```

- Terdapat pula html yang digunakan mencari penduduk dan hasilcari penduduk
cariPenduduk

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
1<!DOCTYPE html>
2<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3  <head>
4    <title>Sistem Informasi Kependudukan Online</title>
5    <div th:replace="fragments/fragment :: links"></div>
6  </head>
7  <body>
8    <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
9    <h2>Sistem Informasi Kependudukan Online</h2>
10   <h3>Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta</h3>
11
12   <hr/>
13   <h3>Lihat Data Penduduk Berdasarkan Kota</h3>
14   <h5>Kota/Kabupaten</h5>
15
16   <div class="container-fluid text-center">
17     <div class="row content">
18       <div class="col-sm-2"></div>
19       <div class="col-sm-8 text-left">
20         <h1>Cari Data Penduduk</h1>
21         <form action="/penduduk/cari" method="get">
22           <div class="form-group">
23             <label for="kt">Pilih Kota</label>
24             <div th:if="${iskota==true}">
25               <select readonly="true" class="form-control" name="kt" th:value="${kt}">
26                 <option th:each="kota, iterationStatus: ${semuaKota}"
27                   th:text="${kota.nama_kota}" th:value="${kota.id}"></option>
28               </select>
29             </div>
30             <div th:unless="${iskota==true}">
31               <select class="form-control" name="kt">
32                 <option th:each="kota, iterationStatus: ${semuaKota}"
33                   th:text="${kota.nama_kota}" th:value="${kota.id}"></option>
34
```

```
34         th:text="${kota.nama_kota}" th:value="${kota.id}"></option>
35       </select>
36     </div>
37   </div>
38   <div>
39     <button type="submit" class="btn btn-default">Lihat</button>
40   </div>
41 </div>
42 </div>
43 </div>
44
45 <div th:if="${iskota==true}">
46   <div class="container-fluid text-center">
47     <div class="row content">
48       <div class="col-sm-2"></div>
49       <div class="col-sm-8 text-left">
50         <h1>Cari Data Penduduk</h1>
51         <form action="/penduduk/cari" method="get">
52           <div class="form-group">
53             <label for="kt">Pilih Kota</label>
54             <input type="text" class="form-control" name="kt" readonly="true"
55               th:text="${nama_kota}" th:value="${kt}" />
56
57             <label for="kc">Pilih Kecamatan</label>
58             <select class="form-control" name="kc">
59               <option th:each="kecamatan, iterationStatus: ${semuaKecamatan}"
60                 th:text="${kecamatan.nama_kecamatan}" th:value="${kecamatan.id}"></option>
61             </select>
62           </div>
63           <button type="submit" class="btn btn-default">Lihat</button>
64         </form>
65       </div>
66     </div>
67   </div>
68
```

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

1506721806

ADPAP – C

TUGAS 1

```
68     </div>
69
70     <div th:if="${!isKecamatan==true}">
71     <div class="container-Fluid text-center">
72     <div class="row content">
73         <div class="col-sm-2"></div>
74         <div class="col-sm-8 text-left">
75             <h1>Cari Data Penduduk</h1>
76             <form action="/penduduk/cari" method="get">
77                 <div class="form-group">
78
79                     <label for="kt">Pilih Kota</label>
80                     <input type="text" class="form-control" name="kt" readonly="true"
81                         th:value="${nama_kota}"/>
82
83                     <label for="kc">Pilih Kecamatan</label>
84                     <input type="text" class="form-control" name="kc" readonly="true"
85                         th:value="${nama_kecamatan}"/>
86
87                     <label for="kl">Pilih Kelurahan</label>
88                     <select class="form-control" name="kl">
89                         <option th:each="kelurahan, iterationStatus: ${sesuaKelurahan}"
90                             th:text="${kelurahan.nama_kelurahan}" th:value="${kelurahan.id}"></option>
91                     </select>
92                 </div>
93                 <button type="submit" class="btn btn-default">Lihat</button>
94             </form>
95         </div>
96     </div>
97 </div>
98 </div>
99
100 </body>
101 </html>
```

cariPendudukResult

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA

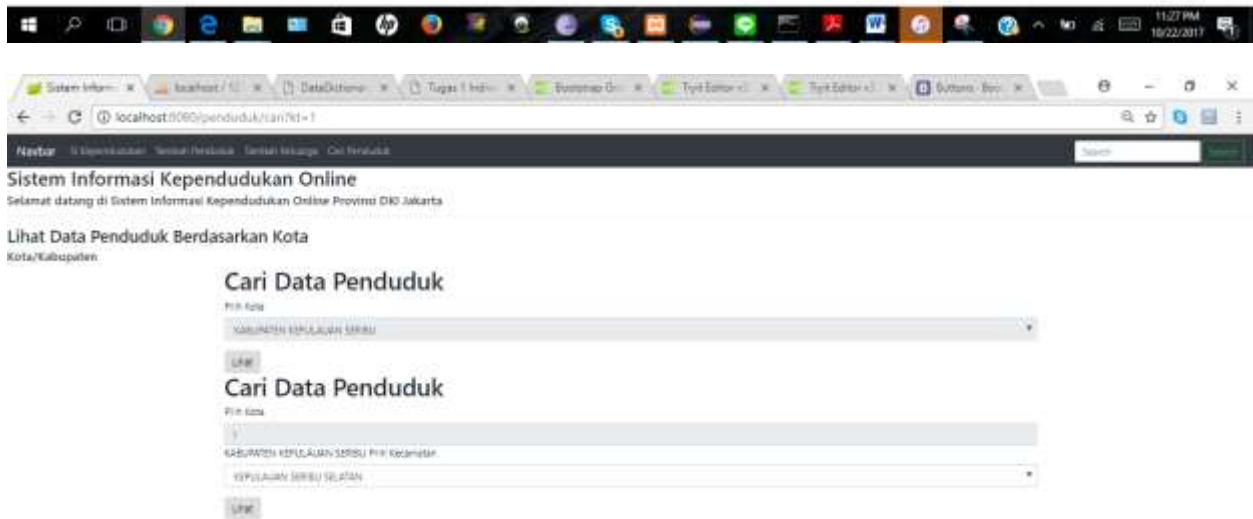
1506721806

ADPAP – C

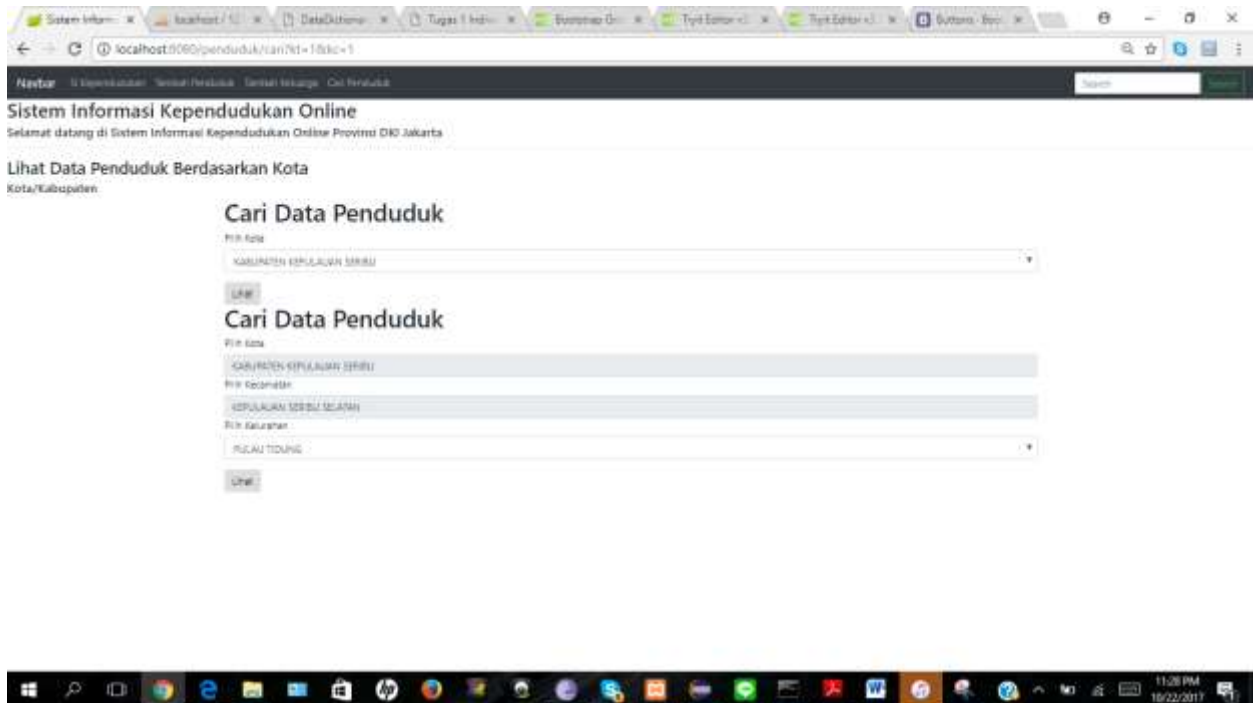
TUGAS 1

```
PendudukMap... KeluargaMap... KecamatanMa... KelurahanMa... KotaMapper.java
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3   <head>
4     <div th:replace="fragments/fragment :: links"></div>
5
6   </head>
7   <body>
8     <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
9
10    <table>
11      <thead>
12        <tr>
13          <th>No</th>
14          <th>Nama Lengkap</th>
15          <th>NIK</th>
16          <th>Jenis Kelamin</th>
17          <th>Tempat Lahir</th>
18          <th>Tanggal Lahir</th>
19          <th>Agama</th>
20          <th>Pekerjaan</th>
21          <th>Status Perkawinan</th>
22          <th>Status dalam Keluarga</th>
23          <th>Kewarganegaraan</th>
24        </tr>
25      </thead>
26      <tbody>
27        <ul th:each="penduduk, iterationStatus: ${pendudukKelurahan}">
28          <tr>
29            <td th:text="${iterationStatus.count}"></td>
30            <td th:text="${penduduk.nama}">Nama Penduduk</td>
31            <td th:text="${penduduk.nik}">NIK</td>
32            <td th:text="${penduduk.jenis_kelamin}">Jenis Kelamin</td>
33            <td th:text="${penduduk.tempat_lahir}">Tempat Lahir</td>
34            <td th:text="${penduduk.tanggal_lahir}">Tanggal Lahir Penduduk</td>
35
36            <td th:text="${iterationStatus.count}"></td>
37            <td th:text="${penduduk.nama}">Nama Penduduk</td>
38            <td th:text="${penduduk.nik}">NIK</td>
39            <td th:text="${penduduk.jenis_kelamin}">Jenis Kelamin</td>
40            <td th:text="${penduduk.tempat_lahir}">Tempat Lahir</td>
41            <td th:text="${penduduk.tanggal_lahir}">Tanggal Lahir Penduduk</td>
42            <td th:text="${penduduk.agama}">Agama</td>
43            <td th:text="${penduduk.pekerjaan}">Pekerjaan</td>
44            <td th:text="${penduduk.status_perkawinan}">Status Perkawinan</td>
45            <td th:text="${penduduk.status_dalam_keluarga}">Status dalam Keluarga</td>
46            <td th:text="${penduduk.is_wni} == 1 ? 'WNI' : 'WNA'"></td>
47          </tr>
48        </ul>
49      </tbody>
50    </table>
51
52  </body>
53 </html>
```

NABILAH ZHAFIRA VIDERISA
1506721806
ADPAP – C
TUGAS 1



NABILAH ZHAFIRA VIDERISA
1506721806
ADPAP – C
TUGAS 1



No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan
1	Fitri	3101011431110000	Berjangka	2017-12-14	Islam	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
2	Arif Edward Sunardi S.Sos	3101010102400000	Laki-laki	1964-02-01	Islam	REHABYATU RUMAH TANGGA	Kawin	Perantara	WNI
3	Renggan Chandra Pratista S.Kep	3101011121600000	Laki-laki	2016-12-13	Islam	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
4	Karna Sanyon	3101010103910000	Laki-laki	1961-03-01	Islam	REHABYATU	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
5	Wahana Sritua	3101010103800000	Laki-laki	1962-03-01	Kristen	ANGGOTA DRD	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
6	Jani Shonang S.E	3101010103800000	Laki-laki	1964-03-01	Islam	SELUMUTOKA	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
7	Tawar Muteart	3101010104800000	Tidak	1968-04-01	Kristen	S.DAR	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
8	Mankus Sallama S.Ti	3101010104910000	Perempuan	1991-04-01	Islam	TUKANG DOK	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
9	Rachia Deluati	3101010103800000	Laki-laki	1968-05-01	Islam	REHABYATU RUMAH TANGGA	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
10	Erlano Shonang	3101011902150000	Tidak	2015-02-19	Islam	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
11	Daru Wuyun	3101011306140000	Laki-laki	2014-06-13	Islam	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
12	Jami Najudin S.T.	3101010103810000	Laki-laki	1961-08-01	Islam	DOKTER	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
13	Nisar Irfan Wihand	3101011902150000	Laki-laki	2015-02-19	Katholik	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
14	Khran Hupapas	3101011603170000	Laki-laki	2017-03-16	Islam	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
15	Rajun Kusum	3101010112300000	Laki-laki	1965-12-01	Islam	ANGGOTA HADIRAN KENDITUS	Cara Hiji	Perantara	WNI
16	Nyana Serfui	3101011307170000	Laki-laki	2017-07-12	Islam	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
17	Prayitna Sngas	3101010603160000	Berjangka	2016-03-06	Islam	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
18	Prakosa Mular Kusopo Mitom	3101010112800000	Laki-laki	1966-12-01	Islam	JURU MASAK	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
19	Prakosa Gambang Marjati W.Fam	3101010112800000	Laki-laki	2016-06-14	Budha	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
20	Galak Wihana	3101010203180000	Laki-laki	1995-01-02	Islam	TUKANG JAHIT	Belum Kawin	Perantara	WNI
21	Karin Prasety	3101010203230000	Laki-laki	1995-02-02	Kristen	PELAUT	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
22	Joniya Rikyia Terebi	3101010203400000	Laki-laki	2016-06-21	Kristen	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
23	Hediana Marburg	3101010308150000	Sulawesi	2013-08-30	Katholik	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
24	Karlina Kuslata	3101010308080000	Laki-laki	1966-08-03	Islam	TUKANG JAHIT	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
25	Kambal Wanda Sudman S.Fam	3101010203080000	Papua	1966-06-02	Islam	ANGGOTA DRD	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
26	Joko Marbut	3101010203080000	Palembang	1962-06-02	Islam	REHABYATU	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
27	Karna Dika Franso	3101011431110000	Laki-laki	2017-02-14	Kristen	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
28	Cayadi Abira Fransyah	3101010203780000	Laki-laki	1964-07-02	Islam	REHABYATU RUMAH TANGGA	Belum Kawin	Perantara	WNI
29	Wahid Lumbung Hsain	3101010203080000	Laki-laki	1966-06-02	Islam	WALI BULUKOTA	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
30	Odo Kowar Budiyanto S.E	3101010204060000	Laki-laki	1968-06-02	Budha	TUKANG KAU	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
31	Prakosa Sngar	3101010303170000	Berjangka	2017-03-30	Islam	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
32	Jeni Napati	3101010217800000	Atenasia	1996-11-02	Islam	BARANAT	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
33	Rekasa Nugroho W.Fam	3101010203780000	Pelu	1967-01-03	Kristen	REHABYATU RUMAH TANGGA	Kawin	Perantara	WNI
34	Peril Lurahin Miki S.Fam	3101010303610000	Laki-laki	1962-03-03	Kristen	ATASAN PERUBA	Belum Kawin	Perantara	WNI
35	Harjanto Lusi Tarnihan S.E	3101010303910000	Padang Sumatera	1961-03-03	Islam	SAMU MASAK	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
36	Agus Merganto Shonang	3101010203080000	Laki-laki	1966-02-02	Islam	DOKTER	Cara Hiji	Perantara	WNI
37	Flurank Laga Kusopo	3101010308150000	Samar	2016-06-06	Kristen	SELUMUTOKA BEKESIA	Belum Kawin	Anak	WNI
38	Ota Kusopo S.E	3101010303080000	Bima	1965-05-03	Islam	REHABYATU BUKANA	Cara Hiji	Perantara	WNI
39	Gambang Rengatu	3101010303910000	Laki-laki	1961-05-03	Islam	BURUH MELAYAN PERUMAHAN	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
40	Bekati Kusopo	3101010306040000	Laki-laki	1966-06-03	Islam	SEKOLAH	Cara Hiji	Perantara	WNI

[11] **BONUS** Menambahkan Error Page

Fitur Terkait: [8]

Pada fitur ini saya membuat satu file html yang dimana jika ada halaman-halaman yang tidak sesuai akan ke direct ke html tersebut

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3   <head>
4     <title>Penduduk tidak ditemukan.</title>
5     <div th:replace="fragments/fragment :: link"></div>
6   </head>
7   <body>
8     <div th:replace="fragments/fragment :: header"></div>
9     <h1>ERROR !</h1>
10    <h5>Halaman yang dicari tidak ditemukan</h5>
11
12  </body>
13 </html>
14
```

