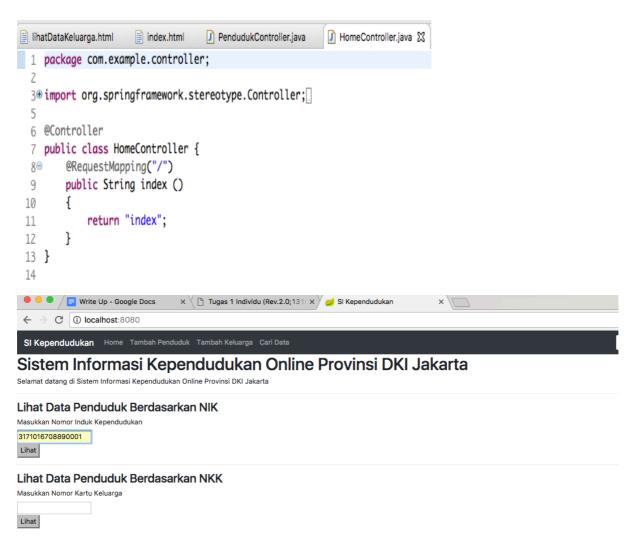
[1] Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK Initial Page: / Form Request: GET, /penduduk

Response Page: /penduduk?nik={NIK}

Poin: 7

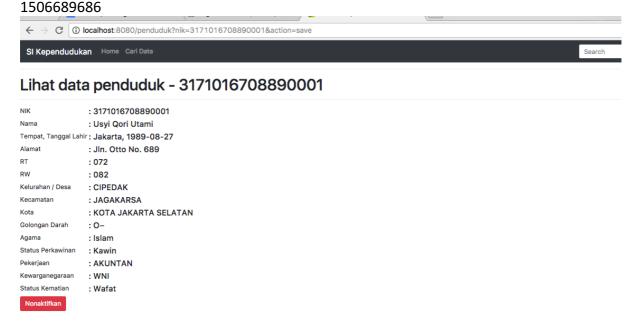
Initial Page

Halaman yang merupakan pembuka memasuki website disambut dengan tampilan yang memungkinkan pengguna untuk memasukan nomor NIK mereka, halaman utama ini menggunakan RequestMapping yang ada pada HomeController. HomeController berguna untuk setiap halaman utama yang dibutuhkan untuk page, dengan syntax seperti berikut:



Form Request – Response Page

Kemudian pengguna memasukkan nomor NIK yang ingin dilihat, dengan menekan tombol "lihat" akan memunculkan page baru dengan data – data pengguna, seperti berikut:



Untuk mendapatkan NIK penduduk yang sebelumnya sudah dimasukan pada input kita menggunakan @RequestParam, dengan form method "GET", sehingga data dapat diolah dengan kodingan berikut:

```
@RequestMapping("/penduduk")
public String pendudukNIK (@RequestParam(value = "nik", required = true) String nik, Model model) {
    PendudukModel penduduk = pendudukDAO.selectPenduduk (nik);
    if (penduduk == null) {
         model.addAttribute ("nik", nik);
         return "not-found";
    } else {
         KeluargaModel keluarga = keluargaDAO.selectIdKeluarga(penduduk.getId_keluarga());
         KelurahanModel kelurahan = kelurahanDAO.selectKelurahan(Integer.parseInt(keluarga.getId_kelurahan()));
         KecamatanModel kecamatan = kecamatanDAO.selectKecamatan(Integer.parseInt(kelurahan.getId_kecamatan()));
         KotaModel kota = kotaDAO.selectKota(Integer.parseInt(kecamatan.getId_kota()));
        model.addAttribute("keluarga", keluarga);
model.addAttribute ("penduduk", penduduk);
        model.addAttribute ("kelurahan", kelurahan);
model.addAttribute ("kecamatan", kecamatan);
        model.addAttribute ("kota", kota);
         return "lihatDataPenduduk";
    }
}
```

Pada *PendudukController* NIK akan menjadi *parameter* untuk method *pendudukNIK* yang akan mengembalikan penduduk dengan NIK yang sudah dimasukkan, *AlamatModel* berguna untuk menyimpan alamat dari penduduk yang di maksud.

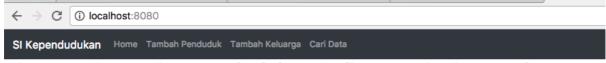
Berikut bagian *Mapper, Service, ServiceDatabase* yang menghubungkan ke *PendudukController*

```
Aisyah Husna
APAP c
1506689686
  16
           @Override
  17⊖
           public PendudukModel selectPenduduk(String nik) {
△18
               log.info ("select penduduk with nik {}", nik);
  19
               return pendudukMapper.selectPenduduk (nik);
  20
           }
  21
6
   public interface PendudukService {
7
        PendudukModel selectPenduduk(String nik);
8
9
PendudukControl
                     HomeController.
                                           ☐ lihatDataPendud
 package com.example.dao;
 2
3⊕ import java.util.List;
15
16 @Mapper
17 public interface PendudukMapper {
18⊖
        @Select("SELECT * FROM penduduk where nik = #{nik}")
        PendudukModel selectPenduduk (@Param("nik") String nik);
19
20
[2] Tampilkan Data Keluarga Beserta Daftar Anggotanya Berdasarkan Nomor
KK
Initial Page: /
Form Request: GET, /keluarga
Response Page: /keluarga?nkk={NKK}
```

Fitur ini berguna untuk menampilkan keluarga dengan NKK yang dimasukkan.

Initial Page

Tampilan initial page sama dengan fitur pertama



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 Data Penduduk Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

3101010101050001

Form Request

Form method *GET* digunakan, maka *@RequestMapping* dan *form* dibentuk sebagai berikut (terletak pada *KeluargaController*).

```
@RequestMapping("/keluarga")
public String keluargaNKK (@RequestParam(value = "nomor_kk", required = true) String nomor_kk, Model model) {
    KeluargaModel keluarga = keluargaDAO.selectKeluarga (nomor_kk);

    if (keluarga == null) {
        model.addAttribute ("nomor_kk", nomor_kk);
        return "not-found";
    } else {

        KelurahanModel kelurahan = kelurahanDAO.selectKelurahan(Integer.parseInt(keluarga.getId_kelurahan()));
        KecamatanModel kecamatan = kecamatanDAO.selectKecamatan(Integer.parseInt(keluarga.getId_kecamatan()));
        KotaModel kota = kotaDAO.selectKota(Integer.parseInt(kecamatan.getId_kota()));
        model.addAttribute("keluarga", keluarga);
        model.addAttribute ("kelurahan", kelurahan);
        model.addAttribute ("kecamatan", kecamatan);
        model.addAttribute ("kota", kota);

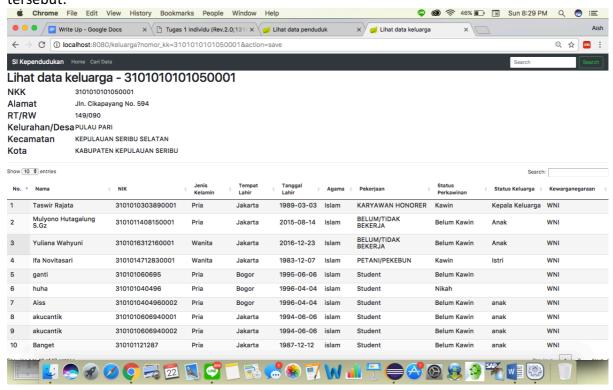
        return "lihatDataKeluarga";
    }
}
```

Dengan menggunakan *KeluargaController*, menggunakan operasi *pada Mapper*, *Service*, *dan ServiceDatabase* berikut sehingga data NKK dapat digunakkan sebagai berikut:

```
Aisyah Husna
APAP c
1506689686
public interface KeluargaService {
     KeluargaModel selectIdKeluarga(int id);
     KeluargaModel selectKeluarga(String nomor_kk);
   public class KeluargaServiceDatabase implements KeluargaServ
        @Autowired
20 e
        private KeluargaMapper keluargaMapper;
21
22
23 e
        @Override
        public KeluargaModel selectIdKeluarga(int id) {
24
            log.info ("select keluarga with id {}", id);
25
            return keluargaMapper.selectIdKeluarga (id);
26
        }
27
28
        @Override
29 🖨
        public KeluargaModel selectKeluarga(String nomor_kk) {
30
            log.info("select keluarga with nkk {}", nomor_kk);
31
            return keluargaMapper.selectKeluarga(nomor_kk);
32
```

Response Page

Response page dari fitur ini adalah dengan menampilkan hasil carian keluarga dengan NKK tersebut:



Initial Page: /penduduk/tambah

Form Request: POST, /penduduk/tambah

Initial Page

Pada fitur ini, sistem diharapkan dapat menambahkan penduduk baru kepada sistem sekaligus sebagai anggota keluarga

← → G ①	ocalhost:8080/penduduk/tamb	ah
SI Kependudukan	Home Cari Data	

Menambah Penduduk

Nama	
Tempat Lahir	
Tanggal Lahir	mm/dd/yyyy
Jenis Kelamin	laki-laki 💠
Kewarganegaraan	WNI 🕈
ID Keluarga	
Agama	
Pekerjaan	
Status Perkawinan	
Status Dalam Keluarga	
Golongan Darah	
Status Kematian	Hidup \$
Save	

Form Request

```
@RequestMapping("/penduduk/tambah")
public String add ()
{
    return "form-add-penduduk";
}
```

Membut @RequestParam pada PendudukController dan menghandle untuk membuat NIK berdasarkan kodekecamatan

1506689686

```
*PendudukContro 🕱 📋 lihatDataPendud 📋 lihatDataKeluar 📋 cari-kota.html 📋 cari-kelurahan.
                                                                                cari-kecamatan.
67 @RequestMapping(value= {"/penduduk/tambah"}, method = RequestMethod. POST)
     69
70
             @RequestParam(value = "jenis_kelamin", required = true) int jenis_kelamin,
71
             @RequestParam(value = "is_wni", required = true) int is_wni,
72
             @RequestParam(value = "id_keluarga", required = true) int id_keluarga,
73
             @RequestParam(value = "agama", required = true) String agama,
             @RequestParam(value = "pekerjaan", required = true) String pekerjaan,
75
             @RequestParam(value = "status_perkawinan", required = true) String status_perkawinan,
76
             @RequestParam(value = "status_dalam_keluarga", required = true) String status_dalam_keluarga,
77
             \texttt{@RequestParam(value = "golongan\_darah", required = true) String} \ \underline{\texttt{golongan\_darah}},
78
             @RequestParam(value = "is_wafat", required = true) int is_wafat,
79
             Model model
80
             ) {
81
         model.addAttribute("isAdded", true);
82
83
          String kodeKecamatan = pendudukDAO.kodeKecamatan(id_keluarga);
          String firstNIK = kodeKecamatan.substring(0, 6);
85
86
          String[] tanggalLahir = tanggal_lahir.split("-");
87
          String tanggal = tanggalLahir[2];
88
89
          String bulan = tanggalLahir[1];
          String tahun = tanggalLahir[0].substring(2, 4);
90
91
92
         if(jenis_kelamin == 1) {
93
             int tgl = Integer.parseInt(tanggal);
94
95
             tgl += 40;
             tanggal = "" + tgl;
96
                                                                                      Undates Available
```

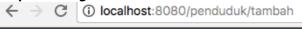
Berikut Mapper, Service, ServiceDatabase untuk mendukung controller yang sudah dibuat:

```
@Insert("INSERT INTO penduduk (nik, nama, tempat_lahir, "
       + "tanggal_lahir, jenis_kelamin, is_wni, id_keluarga, agama, pekerjaan, status_perkawinan, "
        + "status_dalam_keluarga, golongan_darah, is_wafat) VALUES (#{nik}, #{nama}, #{tempat_lahir},"
       + " #{tanggal_lahir}, #{jenis_kelamin}, #{is_wni}, #{id_keluarga}, #{agama}, #{pekerjaan},
        + "#{status_perkawinan}, #{status_dalam_keluarga}, #{golongan_darah}, #{is_wafat})")
void tambahPenduduk (PendudukModel penduduk);
@Select("SELECT count(*) FROM penduduk where penduduk.nik LIKE #{nik}")
int hitungNIK (String nik);
public interface PendudukService {
     PendudukModel selectPenduduk(String nik);
     void tambahPenduduk(PendudukModel penduduk);
 @Override
 public void tambahPenduduk(PendudukModel penduduk) {
       log.info ("Menambahkan penduduk {}", penduduk.getNik());
       pendudukMapper.tambahPenduduk(penduduk);
 }
```

1506689686

```
PendudukControl ☒ 📄 lihatDataPendud
                                     ihatDataKeluar
                                                        ari-kota.html
                                                                           cari-kelurahan.
                                                                                               ari-kecamatan.
92
              if(jenis\_kelamin == 1) {
93
94
                  int tgl = Integer.parseInt(tanggal);
                  tgl += 40;
tanggal = "" + tgl;
95
96
97
98
              String fixTgl = "" + tanggal + bulan + tahun;
99
              firstNIK += fixTgl;
L00
L01
              int hitungNIK = pendudukDAO.hitungNIK(firstNIK + "%")+1;
L02
L03
              String urutanNIK = "" + hitungNIK;
L04
              if(hitungNIK / 10 == 0) {
    firstNIK += "000" + urutanNIK;
}else if(hitungNIK / 100 == 0) {
    firstNIK += "00" + urutanNIK;
L05
106
L07
108
              }else if(hitungNIK / 1000 == 0) {
109
                   firstNIK += "0" + urutanNIK;
110
111
112
114
              PendudukModel penduduk = new PendudukModel (0, firstNIK, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir,
                        jenis_kelamin, is_wni, id_keluarga, agama, pekerjaan, status_perkawinan, status_dalam_keluarga,
L15
116
                        golongan_darah, is_wafat);
              pendudukDAO.tambahPenduduk (penduduk);
117
118
              model.addAttribute("penduduk", penduduk);
L19
L20
              neturn "form-add-nenduduk".
```

Response Page

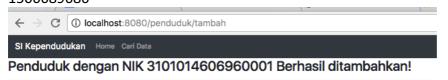


SI Kependudukan Home Cari Data

Menambah Penduduk



Penduduk berhasil ditambahkan.



Menambah Penduduk



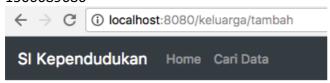


[4] Menambahkan Keluarga Baru Initial Page: /keluarga/tambah

Form Request: POST, /keluarga/tambah Response Page: /keluarga/tambah

Initial Page

Halaman /keluarga/tambah berisikan form untuk menambahkan keluarga baru.



Menambah Keluarga

Alamat	Jalan APAP
RT	01
RW	12
Kelurahan/Desa	CILANDAK TIMUR
Kecamatan	PASAR MINGGU
Kota	KOTA JAKARTA SELATA
Save	

Form Request

Buat @RequestParam pada KeluargaController, buat method-method yang dibutuhkan dan kodingan pada Mapper, Service, ServiceDatabase dengan menyocokkan kodeKecamatan, Desa, Kota untuk menghitung NKK seperti berikut:

```
@Override
public void tambahKeluarga(KeluargaModel keluarga) {
    log.info("menambahkan keluarga {}", keluarga.getNomor_kk());
    keluargaMapper.tambahKeluarga(keluarga);
}

@Override
public int hitungNKK(String nomor_kk) {
    log.info("menghitung nkk keluarga {}", nomor_kk);
    return keluargaMapper.hitungNKK(nomor_kk);
}

@Override
public String kodeKecamatan(String nama_kecamatan) {
    log.info("Menambahkan nkk dengan kode kecamatan {}", nama_kecamatan);
    return keluargaMapper.kodeKecamatan(nama_kecamatan);
}
```

Response Page

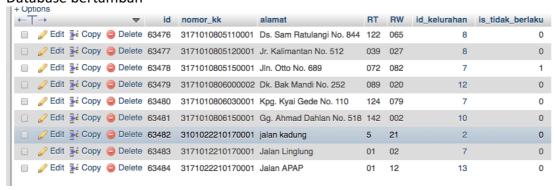
Ketika di klik "save" Maka akan kembali ke halaman form kemudian ada notifikasi bahwa Keluarga dengan NKK berhasil ditambahkan.



Menambah Keluarga



Database bertambah



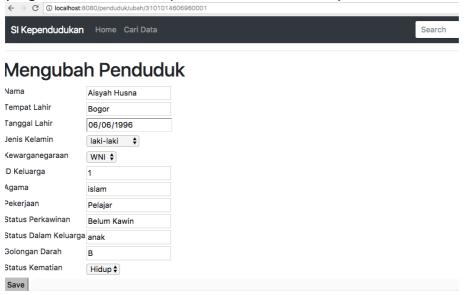
5] Mengubah Data Penduduk

Initial Page: /penduduk/ubah/{NIK}

Form Request: POST, /penduduk/ubah/{NIK} Response Page: /penduduk/ubah/{NIK}

Initial Page

Fitur ini berguna untuk mengubah data penduduk yang sudah ada dalam database. Form yang dibutuhkan sama seperti fitur menambahkan penduduk.



Form Request

Berikut *KeluargaController* beserta *Mapper, Service, ServiceDatabase Controller*

```
@RequestMapping("/penduduk/ubah/{nik}")
   public String update (Model model, @PathVariable(value = "nik") String nik)
        PendudukModel penduduk = pendudukDAO.selectPenduduk (nik);
        if (penduduk != null) {
        model.addAttribute("penduduk", penduduk);
             return "form-update-penduduk";
        } else {
             model.addAttribute ("nik", nik);
             return "not-found";
        }
PendudukMapper:
   @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}, status_dalam_keluarga = #{status_dalam_keluarga}, "
       + "golongan_darah = #{golongan_darah}, is_wafat = #{is_wafat} WHERE id = #{id}")
   void updatePenduduk (PendudukModel penduduk);
```

```
Aisyah Husna
APAP c
1506689686
```

```
@RequestMapping(value = "/penduduk/ubah/{nik}", method = RequestMethod. POST)
    public String updateSubmit (Model model, PendudukModel penduduk)
        model.addAttribute("isChange", true);
        String kodeKecamatan = pendudukDAO.kodeKecamatan(penduduk.getId_keluarga());
        String firstNIK = kodeKecamatan.substring(0, 6);
        String[] tanggalLahir = penduduk.getTanggal_lahir().split("-");
        String tanggal = tanggalLahir[2];
        String bulan = tanggalLahir[1];
        String tahun = tanggalLahir[0].substring(2, 4);
        if(penduduk.getJenis_kelamin() == 1) {
           int tgl = Integer.parseInt(tanggal);
           tgl += 40;
           tanggal = "" + tgl;
        ŀ
        String fixTgl = "" + tanggal + bulan + tahun;
        String newNIK = firstNIK + fixTgl;
        int hitungNIK = pendudukDAO.hitungNIK(newNIK + "%")+1;
        String urutanNIK = "" + hitungNIK;
        if(hitungNIK / 10 == 0) {
           newNIK += "000" + urutanNIK;
        }else if(hitungNIK / 100 == 0) {
           newNIK += "00" + urutanNIK;
        }else if(hitungNIK / 1000 == 0) {
           newNIK += "0" + urutanNIK;
        penduduk.setNik(newNIK);
        pendudukDAO.updatePenduduk(penduduk);
PendudukService:
  int hitungNIK(String nik);
  void updatePenduduk (PendudukModel penduduk);
  PendudukServiceDatabase:
      @Override
      public void updatePenduduk(PendudukModel penduduk) {
           log.info("mengubah penduduk dengan nik{}", penduduk.getNik());
           pendudukMapper.updatePenduduk(penduduk);
      }
```

Response page

Mengubah tanggal lahir: 05/05/1996

Dengan mengubah tanggal lahir, maka NIK penduduk juga harus berubah sesuai tanggal lahir yang telah di update. Berikut tampilannya:

Database sebelum di-update



Notifikasi bahwa penduduk telah di-update

SI Kependudukan Home Cari Data

Penduduk dengan NIK 3101010505960002 telah diupdate!

Mengubah Penduduk

Nama	Aisyah Husna				
Tempat Lahir	Bogor				
Tanggal Lahir	05/05/1996				
Jenis Kelamin	laki-laki 💠				

NIK pada database berubah sesuai dengan tanggal lahir yang di-update

Сору	Delete	281459	3101010505960002 A	isyah lusna	Bogor	1996-05-05	0	1	1	islam	Pŧ

[6] Mengubah Data Keluarga

Initial Page: /keluarga/ubah/{NKK}

Form Request: POST, /keluarga/ubah/{NKK} Response Page: /keluarga/ubah/{NKK}

Initial Page



Mengubah Keluarga

Alamat	Jalan APAP
RT	01
RW	12
Kelurahan/Desa	CILANDAK TIMUR
Kecamatan	PASAR MINGGU
Kab/Kota	KOTA JAKARTA SELAT
Save	

Form Request

Controller

```
KeluargaMapper.

☑ KeluargaControl 
☒ 

☑ KeluargaService 

☑ KeluargaService 
                                                                                                 ari-kota.html
139
           1400
141
142
143
 144
 145
           {
           model.addAttribute("kelChange", true);
           String kodeKecamatan = keluargaDAO.kodeKecamatan(nama_kecamatan);
                String nkkTemp = kodeKecamatan.substring(0, 6);
String nkkAwal = nkkTemp;
 148
 149
 150
                DateFormat format = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
Date date = new Date();
151
152
 153
 154
                String fixedDate = format.format(date);
 155
 156
 158
                String[] splitDate = fixedDate.split("-");
 159
                String tanggal = splitDate[2];
                String bulan = splitDate[1];
String tahun = splitDate[0].substring(2, 4);
160
161
162
                String fixTgl = "" + tanggal + bulan + tahun;
163
                nkkTemp += fixTgl;
 164
 165
                int hitungNKK = keluargaDAO.hitungNKK(nkkTemp + "%")+1;
               if(hitungNKK + Keluargabab.hitung

if(hitungNKK / 10 = 0) {

    nkkTemp += "000" + hitungNKK;

}else if(hitungNKK / 100 == 0) {

    nkkTemp += "00" + hitungNKK;

}else if(hitungNKK / 1000 == 0) {

    nkkTemp += "0" + hitungNKK;
 169
 170
 171
172
173
174
D parking A lands A parking F access M = park
```

1506689686

```
☑ KeluargaControl 
☒ ☑ KeluargaService ☑ KeluargaService ☐ cari-kota.html

                    reise if(hitungNKK / 100 = 0) {
nkkTemp += "00" + hitungNKK;
}else if(hitungNKK / 1000 == 0) {
nkkTemp += "0" + hitungNKK;
}
                   }else if(hitungNKK / 100 == 0) {
  172
                     nama_kelurahan = kelurahanDAO.kodeKelurahan(nama_kelurahan);
keluarga.setNomor_kk(nkkTemp);
                      keluarga.setId_kelurahan(nama_kelurahan);
                     List<PendudukModel> listAnggota = keluargaDAO.selectAllPendudukWithidKeluarga();
  180
181
                    for(int i= 0; i<listAnggota.size(); i++) {</pre>
                            PendudukModel tempPenduduk = listAnggota.get(i);

String newNIK = nkkAwal + tempPenduduk.getNik().substring(6,12);

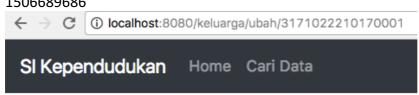
int hitungNIK = pendudukDAO.hitungNIK(newNIK + "%")+1;
                           String urutanNIK = "" + hitungNIK; if(hitungNIK / 10 == 0) {
                           newNIK += "000" + urutanNIK;
}else if(hitungNIK / 100 == 0) {
  190
191
                           newNIK += "00" + urutanNIK;
}else if(hitungNIK / 1000 == 0) {
newNIK += "0" + urutanNIK;
                           }
  195
196
197
198
                            tempPenduduk.setNik(newNIK);
pendudukDAO.updatePenduduk(tempPenduduk);
                  }
                      keluargaDAO.updateKeluarga(keluarga);
  200
                      model.addAttribute("keluarga", keluarga);
return "form-update-keluarga";
  203 }
  204
```

Mapper, Service, ServiceDatabase

```
@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);
    @Update("UPDATE keluarga SET is_tidak_berlaku = 1 WHERE id = #{id}")
    int statusBerlaku(@Param("id") String id);
 void updateKeluarga (KeluargaModel keluarga);
53
54<sub>0</sub>
       @Override
       public void updateKeluarga(KeluargaModel keluarga) {
55
            log.info("mengubah penduduk dengan nomor_kk {}", keluarga.getNomor_kk());
56
            keluargaMapper.updateKeluarga(keluarga);
57
58
59
       }
50
```

Response Page

Mengubah Kelurahan, Kecamatan, dan Kota Keluarga



Mengubah Keluarga

Alamat	Jalan APAP
RT	10
RW	01
Kelurahan/Desa	CIPEDAK
Kecamatan	JAGAKARSA
Kab/Kota	KOTA JAKARTA SELA1
Save	

Keluarga berhasil di-update, dan NKK berhasil diganti sesuai

← → C (1) localhost:8080/keluarga/ubah/3171022210170001

SI Kependudukan Home Cari Data

Keluarga dengan Nomor KK 3171012210170002 berhasil diupdate!

[7] Mengubah Status Kematian Penduduk

Initial Page: /penduduk?nik={NIK}
Form Request: POST, /penduduk/mati
Response Page: / penduduk?nik={NIK}

Initial Page

Masuk ke halaman melihat penduduk dengan contoh nik yang diambil 3101011405170001

Lihat data penduduk - 3101011405170001

NIK : 3101011405170001

Nama : Heru Haryanto

Tempat, Tanggal Lahir: Jakarta, 2017-05-14

Alamat : Ds. Adisumarmo No. 43

RT : 079 RW : 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

Form Request

Berikut Controller beserta Mapper, Service, Service Database:

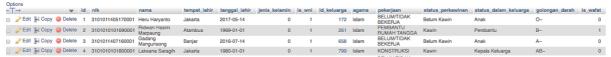
Mengeset status is_wafat menjadi 1 (wafat), dan merubah status keberlakuan dalam keluarga menjadi 1 (is_tidak_berlaku = *true*) apabila seluruh anggota dalam keluarga tersebut sudah wafat.

PendudukController

```
@RequestMapping(value ="/penduduk", method = RequestMethod.POST)
public String gantiStatusWafat (Model model, @RequestParam(value = "nik", required = true) String nik) {
        PendudukModel penduduk = pendudukDAO.selectPenduduk(nik):
        pendudukDAO.statusWafat(nik);
        penduduk.setIs_wafat(1);
        if(pendudukDAO.statusKel(""+penduduk.getId_keluarga()) < 1){
    keluargaDAO.statusBerlaku(""+penduduk.getId_keluarga());</pre>
        \label{eq:KeluargaModel} \textbf{Keluarga} = \textbf{keluargaDAO}. \textbf{selectIdKeluarga(penduduk.getId\_keluarga())};
        KelurahanModel kelurahan = kelurahanDAO.selectKelurahan(Integer.parseInt(keluarga.getId_kelurahan()));
KecamatanModel kecamatan = kecamatanDAO.selectKecamatan(Integer.parseInt(kelurahan.getId_kecamatan()));
KotaModel kota = kotaDAO.selectKota(Integer.parseInt(kecamatan.getId_kota()));
       Notamodal Kota = KOTADAU. SelectKOTA(Integer.)
model.addAttribute("keluarga", keluarga);
model.addAttribute ("penduduk", penduduk);
model.addAttribute ("kelurahan", kelurahan);
model.addAttribute ("kecamatan", kecamatan);
model.addAttribute ("kota", kota);
        model.addAttribute("isWafat", true);
        return "lihatDataPenduduk":
PendudukMapper
     @Update("UPDATE penduduk SET is_wafat = 1 WHERE nik = #{nik}")
     int statusWafat(@Param("nik") String nik);
     @Update("SELECT count(*) FROM penduduk WHERE id_keluarga = #{id_keluarga} AND is_wafat = 0")
     int statusKel (@Param("id_keluarga") String id_keluarga);
PendudukService
                              int statusWafat(@Param("nik") String nik);
             int statusKel (@Param("id_keluarga") String id_keluarga);
    }
PendudukServiceDatabase
          @Override
          public int statusWafat(String nik) {
                  log.info("mengubah status wafat dengan nik {}", nik);
                  return pendudukMapper.statusWafat(nik);
          }
          @Override
          public int statusKel(String id_keluarga) {
                  log.info("mengubah status keluarga dengan id {}", id_keluarga);
                  return pendudukMapper.statusKel(id_keluarga);
          }
```

Response Page

Database sebelum diganti status wafat:



Notifikasi bahwa penduduk dengan NIK tersebut telah di non-aktifkan. Status wafat berubah menjadi wafat.



(i) localhost:8080/penduduk?nik=3101011405170001

SI Kependudukan

Home Cari Data

Penduduk dengan NIK 3101011405170001 telah meninggal!

Lihat data penduduk - 3101011405170001

NIK : 3101011405170001

Nama : Heru Haryanto

Tempat, Tanggal Lahir: Jakarta, 2017-05-14

Alamat : Ds. Adisumarmo No. 43

RT : 079 RW : 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 : Wafat

Nonaktifkan

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

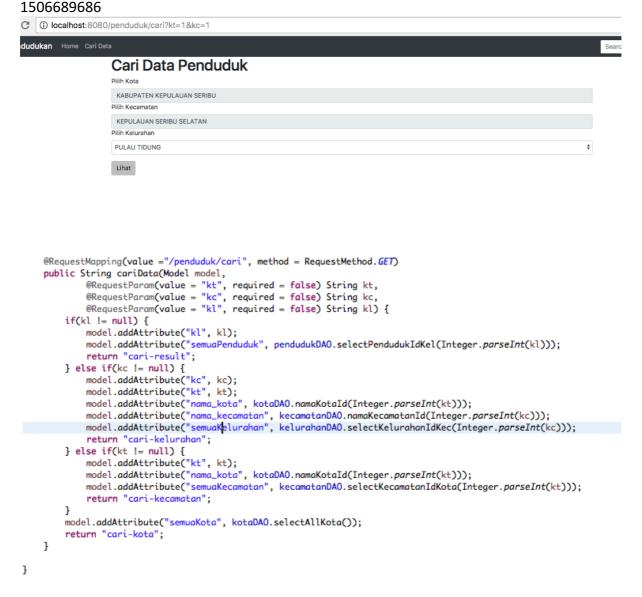
Kelurahan Tertentu

Initial Page: /penduduk/cari Request Method: GET,

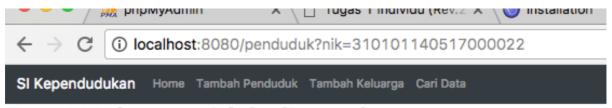
/penduduk/cari?kt={ID_KOTA}&kc={ID_KECAMATAN}&kl={ID_KELURAHAN}

Response Page:

/penduduk/cari?kt={ID KOTA}&kc={ID KECAMATAN}&kl={ID KELURAHAN}



[11] **BONUS** Menambahkan Error Page Poin: 2



Error! Halaman tidak ditemukan.

Optimisasi Database

- Menambahkan primary key pada table dalam database
- Menambahkan *index*
- Auto increament