

Amira Luthfia Fitriani
1506721881
ADPAP – C

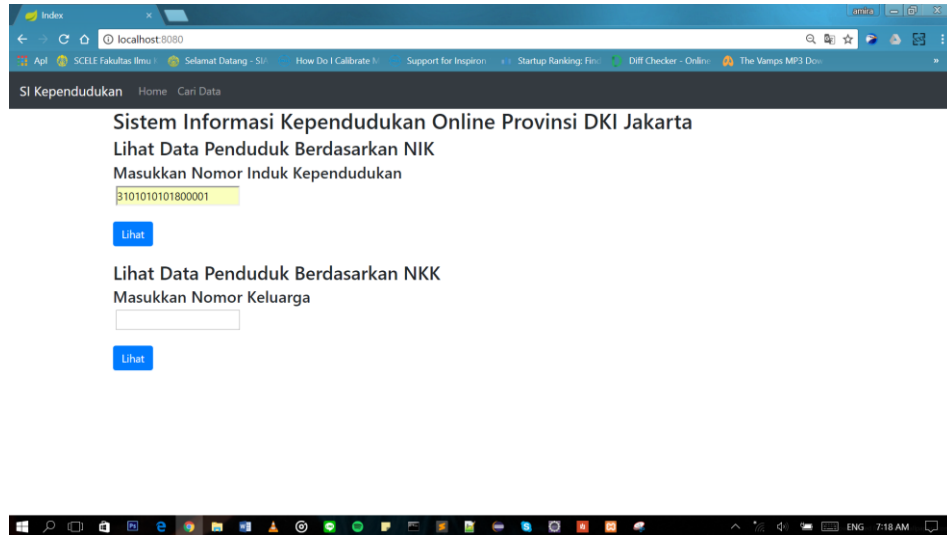
TUGAS 1

Sistem Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Fitur

[1] Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

Initial Page: /



Form Request: GET, /penduduk

```
@RequestMapping("/penduduk")
public String find (Model model, @RequestParam(value = "nik", required = false) String nik){

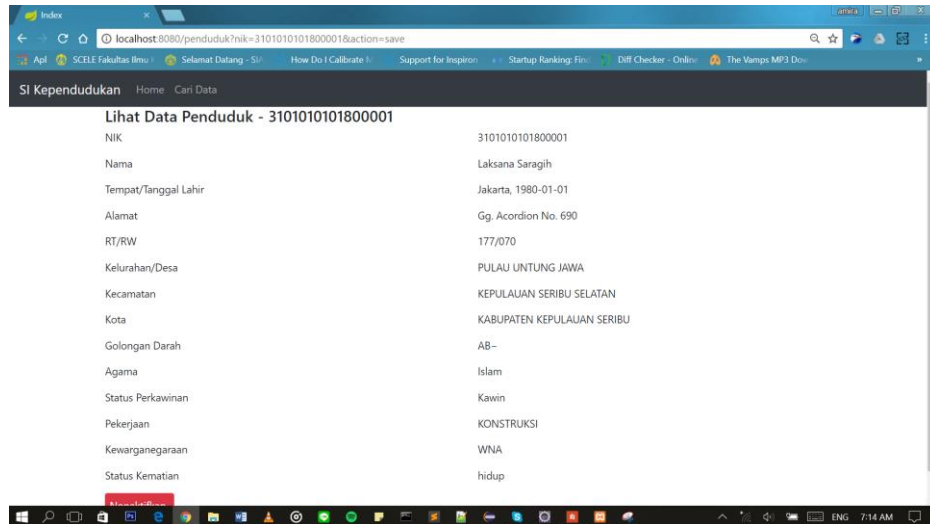
    PendudukModel penduduk = sistemDAO.selectPenduduk(nik);
    KeluargaModel keluarga = sistemDAO.selectKeluargaID(penduduk.getId_keluarga());
    LokasiModel lokasi = lokasiDAO.selectLokasi(keluarga.getId_kelurahan());

    if(penduduk != null) {
        model.addAttribute("penduduk", penduduk);
        model.addAttribute("keluarga", keluarga);
        model.addAttribute("lokasi", lokasi);

        return "form-penduduk";
    } else {
        return "form-not-penduduk";
    }
}
```

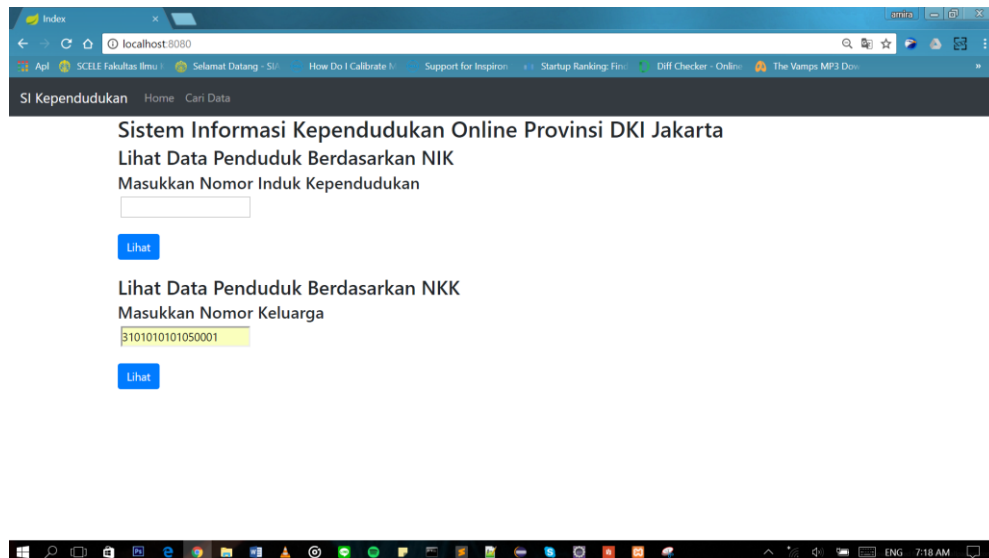
Amira Luthfia Fitriani
1506721881
ADPAP – C

Response Page: /penduduk?nik={NIK}



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

Initial Page: /



Form Request: GET, /keluarga

Amira Luthfia Fitriani

1506721881

ADPAP – C

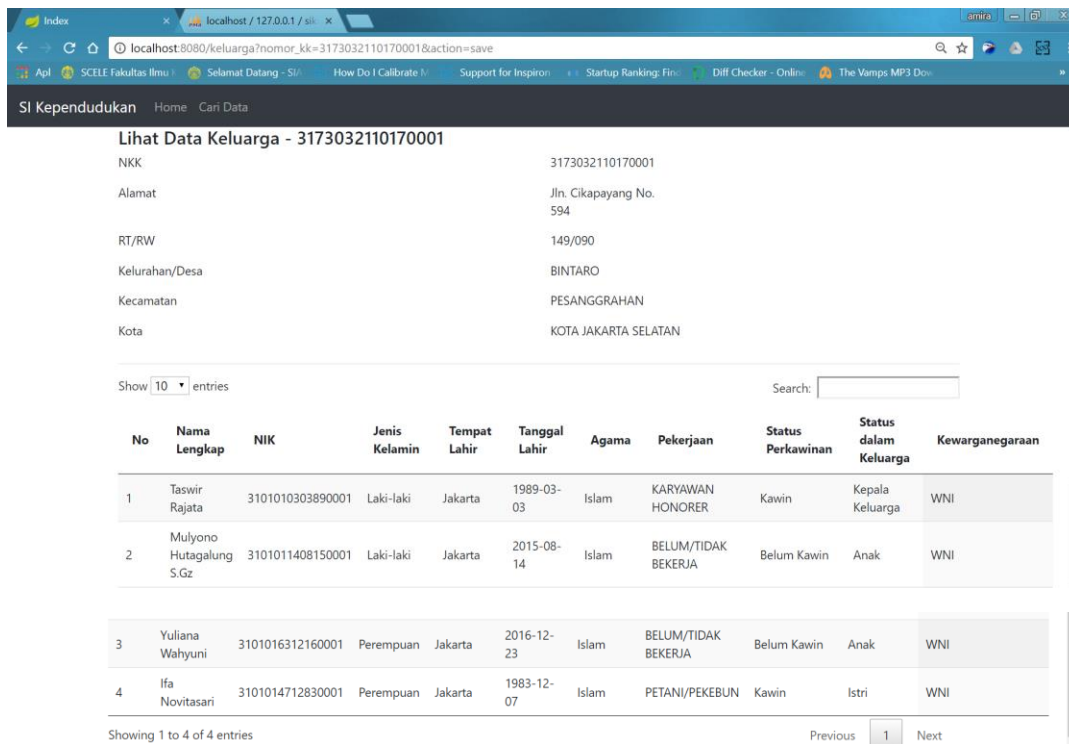
```
@RequestMapping("/keluarga")
public String findNKK (Model model, @RequestParam(value = "nomor_kk", required = false) String nomor_kk){

    KeluargaModel keluarga = sistemDAO.selectKeluarga(nomor_kk);
    LokasiModel lokasi = lokasiDAO.selectLokasi(keluarga.getId_kelurahan());
    List<PendudukModel> penduduk = sistemDAO.selectPendudukFromKeluarga(keluarga.getId());

    if(keluarga != null) {
        model.addAttribute("penduduk", penduduk);
        model.addAttribute("keluarga", keluarga);
        model.addAttribute("lokasi", lokasi);

        return "form-keluarga";
    } else {
        return "form-not-penduduk";
    }
}
```

Response Page: /keluarga?nkk={NKK}



SI Kependudukan Home Cari Data

Lihat Data Keluarga - 3173032110170001

NKK	3173032110170001
Alamat	Jln. Cikapayang No. 594
RT/RW	149/090
Kelurahan/Desa	BINTARO
Kecamatan	PESANGGRAHAN
Kota	KOTA JAKARTA SELATAN

Show 10 entries Search:

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

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

[3] Menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga

Initial Page: /penduduk/tambah

Index

localhost:8080/penduduk/tambah

Apl SCELE Fakultas Ilmu Selamat Datang - SIA

SI Kependudukan Home Cari Data

Tambah Penduduk

Masukkan Nama

Jenis Kelamin

Laki-laki ▾

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

hh/bb/tttt

Golongan Darah

AB ▾

Agama

Status Perkawinan

Kawin ▾

Pekerjaan

Kewarganegaraan

WNA ▾

Status Kematian

Hidup ▾

Id Keluarga

Status dalam keluarga

Simpan

Amira Luthfia Fitriani

1506721881

ADPAP – C

Form Request: POST, /penduduk/tambah

```
@RequestMapping(value = "/penduduk/ubah/{nik}", method = RequestMethod.POST)
public String ubahPendudukSubmit (Model model, @PathVariable(value = "nik") String nik, @ModelAttribute PendudukModel penduduk) {

    String[] tanggal_lahir = penduduk.getTanggal_lahir().split("-");
    int tahun = (Integer.parseInt(tanggal_lahir[0]) % 1000) % 100;
    int bulan = (Integer.parseInt(tanggal_lahir[1]));
    int hari = (Integer.parseInt(tanggal_lahir[2]));

    if(penduduk.getJenis_kelamin() == 1) {
        hari += 40;
    }

    String id_kelurahan = pendudukDAO.selectPendudukID(penduduk.getId_keluarga());
    String kode_kecamatan = lokasiDAO.selectKodeKecamatan(id_kelurahan).substring(0, 6);

    String prefix = kode_kecamatan + String.format("%02d", hari) + String.format("%02d", bulan) + String.format("%02d", tahun);
    String query = prefix + "%";

    int hitungPenduduk = pendudukService.countPenduduk(query);

    String getNewNIK = prefix + String.format("%04d", hitungPenduduk + 1);

    penduduk.setNik(getNewNIK);

    sistemDAO.addPenduduk(penduduk);
    model.addAttribute("nik", penduduk.getNik());
    return "form-sukses-nambah-penduduk";
}
```

Response Page: /penduduk/tambah



Sukses !

Penduduk dengan NIK 3101015704970002 berhasil di tambahkan

[4] Menambahkan Keluarga Baru

Initial Page: /keluarga/tambah

Amira Luthfia Fitriani

1506721881

ADPAP – C

Tambah Keluarga

Alamat

RT

RW

Kelurahan/Desa

Kecamatan

Kota

Simpan

Form Request: POST, /keluarga/tambah

```
@RequestMapping(value = "/keluarga/tambah", method = RequestMethod.POST)
public String tambahKeluarga (Model model, @RequestParam(value = "nama_kecamatan", required = false) String nama_kecamatan,
    @RequestParam(value = "alamat", required = false) String alamat,
    @RequestParam(value = "RT", required = false) String RT,
    @RequestParam(value = "RW", required = false) String RW,
    @RequestParam(value = "id_kelurahan", required = false) String id_kelurahan,
    @RequestParam(value = "nama_kota", required = false) String nama_kota,
    @RequestParam(value = "nama_kelurahan", required = false) String nama_kelurahan,
    @ModelAttribute KeluargaModel keluarga) {
    /*
     * Generate NKK
     */
    String date = new SimpleDateFormat("ddMMyy").format(Calendar.getInstance().getTime());

    String kode_kecamatan = lokasiDAO.selectKodeKecamatanNKK(nama_kecamatan).substring(0,6);
    String id_kelurahan1 = lokasiDAO.selectKelurahanId(nama_kelurahan); //udah dapet id

    String prefix = kode_kecamatan + date;
    String query = prefix + "%";

    int hitungKeluarga = keluargaService.countKeluarga(query);

    String nomor_kk = prefix + String.format("%04d", hitungKeluarga + 1);
    System.out.println(nomor_kk);

    keluarga.setNomor_kk(nomor_kk);
    keluarga.setId_kelurahan(id_kelurahan1);

    keluargaService.addkeluarga(keluarga);
    model.addAttribute("nomor_kk", keluarga.getNomor_kk());
    return "form-sukses-nambah-keluarga";
}
```

Amira Luthfia Fitriani

1506721881

ADPAP – C

Response Page: /keluarga/tambah

Index localhost / 127.0.0.1 / sik

localhost:8080/keluarga/tambah

SI Kependudukan Home Cari Data

Tambah Keluarga

Alamat

Jalan Kehidupan

RT

01

RW

09

Kelurahan/Desa

Lenteng Agung

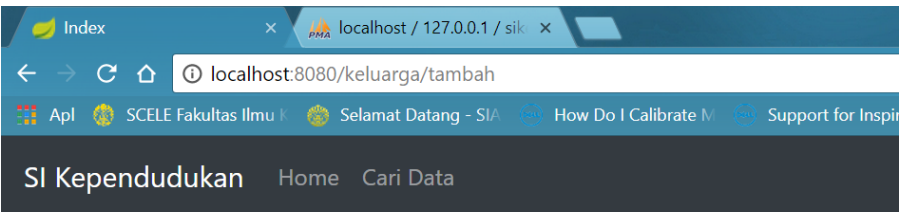
Kecamatan

Jagakarsa

Kota

Kota Jakarta Selatan

Simpan



Sukses !

- Keluarga dengan NKK 3171012210170001 berhasil di tambahkan

[5] Mengubah Data Penduduk

Initial Page: /penduduk/ubah/{NIK}

Index localhost / 127.0.0.1 / sik

localhost:8080/penduduk/ubah/3101010102820001

SI Kependudukan Home Cari Data

Ubah Penduduk

Masukkan Nama

Purwa Atmaja Prabowo

NIK

3101010102820001

Jenis Kelamin

Laki-laki

Tempat Lahir

Banjarmasin

Tanggal Lahir

01/02/1982

Golongan Darah

AB

Agama

Islam

Amira Luthfia Fitriani

1506721881

ADPAP – C

The screenshot shows a web form titled 'Status Perkawinan' with a dropdown menu set to 'Kawin'. Below it is the 'Pekerjaan' section with a text input field containing 'PENTERJEMAH'. The 'Kewarganegaraan' section has a dropdown menu set to 'WNI'. The 'Status Kematian' section has a dropdown menu set to 'Hidup'. The 'Id Keluarga' section has a text input field containing '749'. The 'Status dalam keluarga' section has a text input field containing 'Kepala Keluarga'. At the bottom left of the form is a blue 'Simpan' button. The browser's taskbar at the bottom shows the time as 7:50 AM.

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

```
@RequestMapping(value = "/penduduk/ubah/{nik}", method = RequestMethod.POST)
public String ubahPendudukSubmit (Model model, @PathVariable(value = "nik") String nik, @ModelAttribute PendudukModel penduduk) {

    String[] tanggal_lahir = penduduk.getTanggal_lahir().split("-");
    int tahun = (Integer.parseInt(tanggal_lahir[0]) % 1000) % 100;
    int bulan = (Integer.parseInt(tanggal_lahir[1]));
    int hari = (Integer.parseInt(tanggal_lahir[2]));

    if(penduduk.getJenis_kelamin() == 1) {
        hari += 40;
    }

    String id_kelurahan = pendudukDAO.selectPendudukID(penduduk.getId_keluarga());
    String kode_kecamatan = lokasiDAO.selectKodeKecamatan(id_kelurahan).substring(0, 6);

    String prefix = kode_kecamatan + String.format("%02d", hari) + String.format("%02d", bulan) + String.format("%02d", tahun);
    String query = prefix + "%";

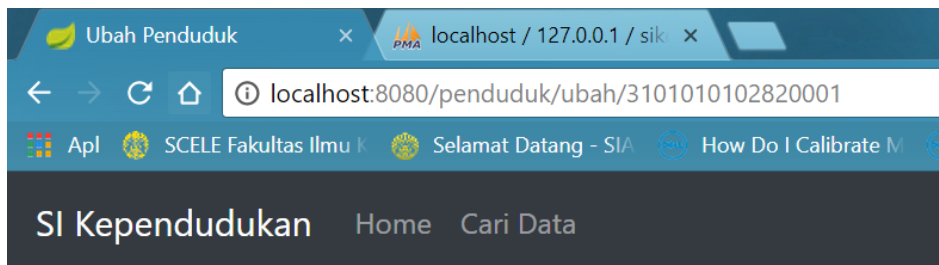
    int hitungPenduduk = pendudukService.countPenduduk(query);

    String getNewNIK = prefix + String.format("%04d", hitungPenduduk + 1);

    penduduk.setNik(getNewNIK);

    pendudukDAO.updatePenduduk(penduduk);
    model.addAttribute("nik", nik);
    return "form-sukses-ubah-penduduk";
}
```

Response Page: /penduduk/ubah/{NIK}



Sukses !

Penduduk dengan NIK 3101010102820001 berhasil di ubah

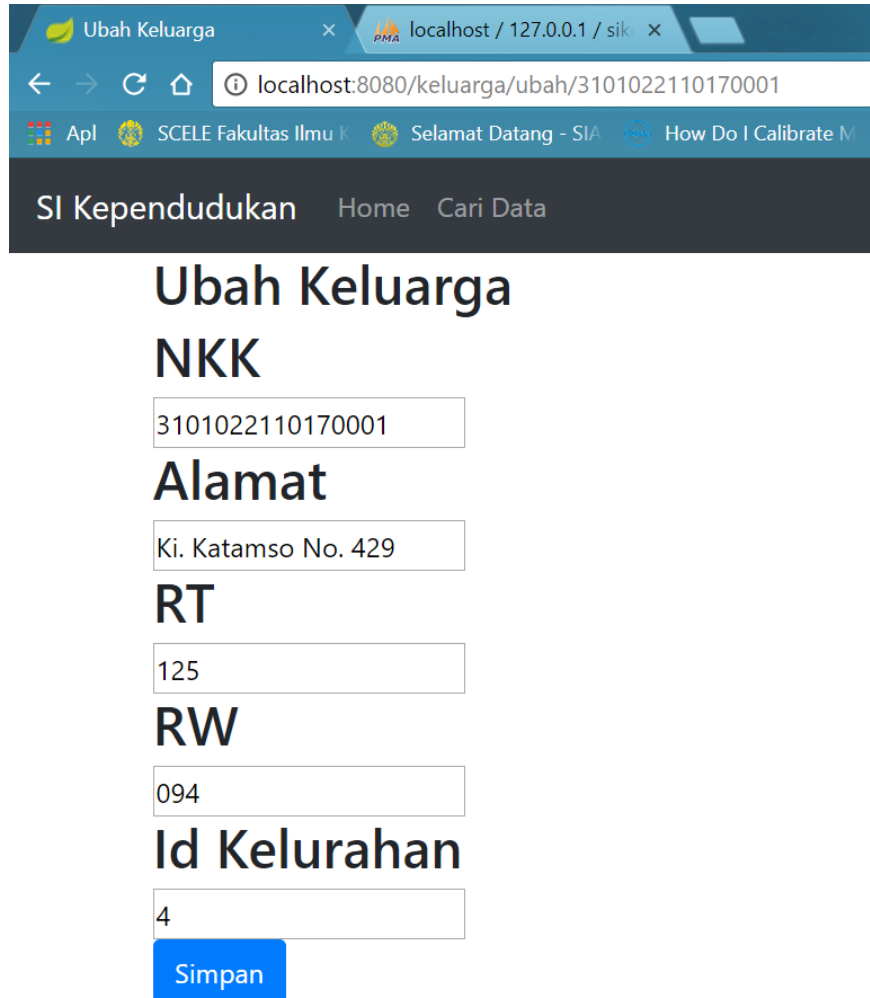
Amira Luthfia Fitriani

1506721881

ADPAP – C

[6] Mengubah Data Keluarga

Initial Page: /keluarga/ubah/{NKK}



Ubah Keluarga

NKK

3101022110170001

Alamat

Ki. Katamso No. 429

RT

125

RW

094

Id Kelurahan

4

Simpan

Amira Luthfia Fitriani

1506721881

ADPAP – C

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

```
@RequestMapping(value = "/keluarga/ubah/{nomor_kk}", method = RequestMethod.POST)
public String ubahKeluargaSubmit (Model model, @PathVariable(value = "nomor_kk") String nomor_kk,
    @RequestParam(value = "id_kelurahan", required = false) String id_kelurahan,
    @ModelAttribute KeluargaModel keluarga) {

    String date = new SimpleDateFormat("ddMMyy").format(Calendar.getInstance().getTime());

    //sekarang cari nama_kecamatan dari id_kelurahan yang diketahui
    String kode_kecamatan = lokasiDAO.selectKodeKecamatanUpdate(id_kelurahan);
    String kode_kecamatan_new = kode_kecamatan.substring(0,6);

    String prefix = kode_kecamatan_new + date;
    String query = prefix + "%";

    int hitungKeluarga = keluargaService.countKeluarga(query);

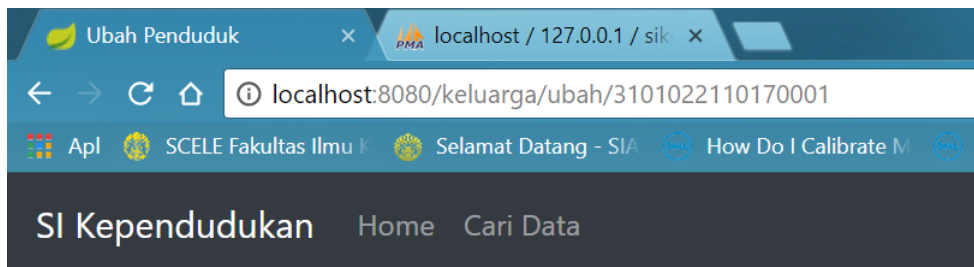
    String nomor_kk_new = prefix + String.format("%04d", hitungKeluarga + 1);

    keluarga.setNomor_kk(nomor_kk_new);
    keluarga.setId_kelurahan(id_kelurahan);

    keluargaService.updateKeluarga(keluarga);
    model.addAttribute("nomor_kk_new", keluarga.getNomor_kk());
    return "form-sukses-ubah-keluarga";

}
```

Response Page: /keluarga/ubah/{NKK}



Sukses !

Keluarga dengan NKK 3101022110170001 berhasil di ubah

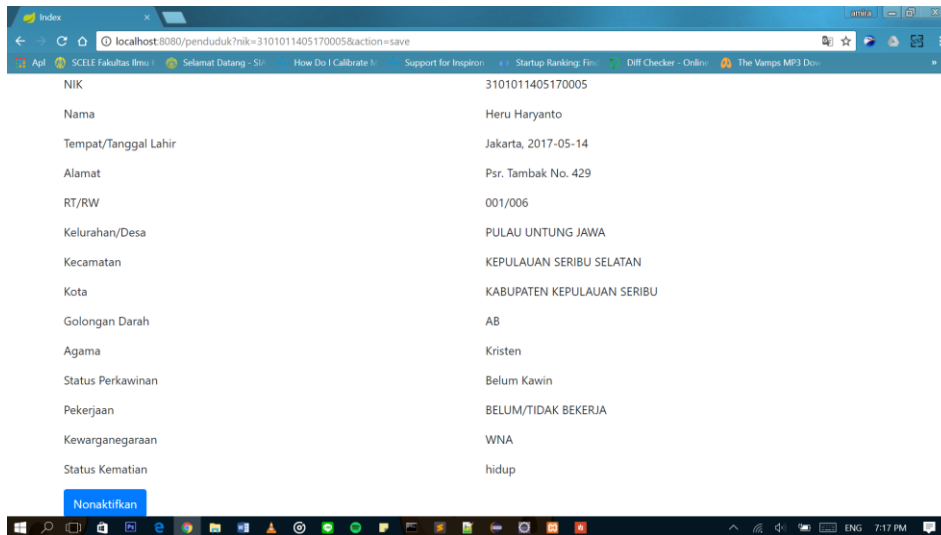
Amira Luthfia Fitriani

1506721881

ADPAP – C

[7] Mengubah Status Kematian Penduduk

Initial Page: /penduduk/{NIK}



NIK	3101011405170005
Nama	Heru Haryanto
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta, 2017-05-14
Alamat	Psr. Tambak No. 429
RT/RW	001/006
Kelurahan/Desa	PULAU UNTUNG JAWA
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	AB
Agama	Kristen
Status Perkawinan	Belum Kawin
Pekerjaan	BELUM/TIDAK BEKERJA
Kewarganegaraan	WNA
Status Kematian	hidup

Form Request: POST, /penduduk/mati

```
@RequestMapping (value = "/penduduk/mati" , method = RequestMethod.POST)
public String matikanPenduduk (Model model,
    @RequestParam ( value = "nik" , required = true ) String nik ) throws Exception {
    PendudukModel penduduk = sistemDAO.selectPenduduk(nik);

    KeluargaModel keluarga = keluargaDAO.selectKeluargaById(penduduk.getId_keluarga());
    penduduk.setIs_wafat(1);
    model.addAttribute("nik",nik);
    pendudukDAO.updatePenduduk(penduduk);

    List<PendudukModel> anggota = sistemDAO.selectPendudukList(penduduk.getId_keluarga());
    boolean isAllDead = true;

    for (int i = 0; i < anggota.size(); i++) {
        if (anggota.get(i).getIs_wafat() == 0 && anggota.get(i).getId().compareTo(penduduk.getId()) != 0) {
            isAllDead = false;
        }
    }

    if (isAllDead) {
        keluarga.setIs_tidak_berlaku(1);
        keluargaService.updateKeluarga(keluarga);
    }

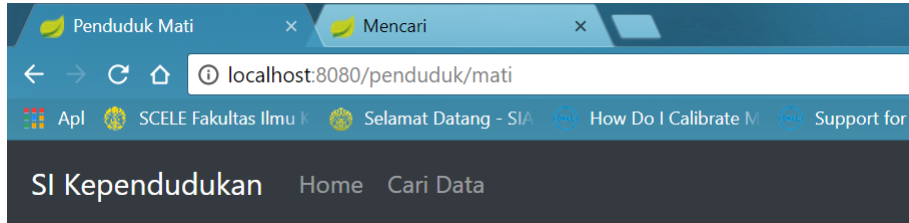
    return "form-penduduk-mati";
}
```

Amira Luthfia Fitriani

1506721881

ADPAP – C

Response Page: /penduduk/{NIK}

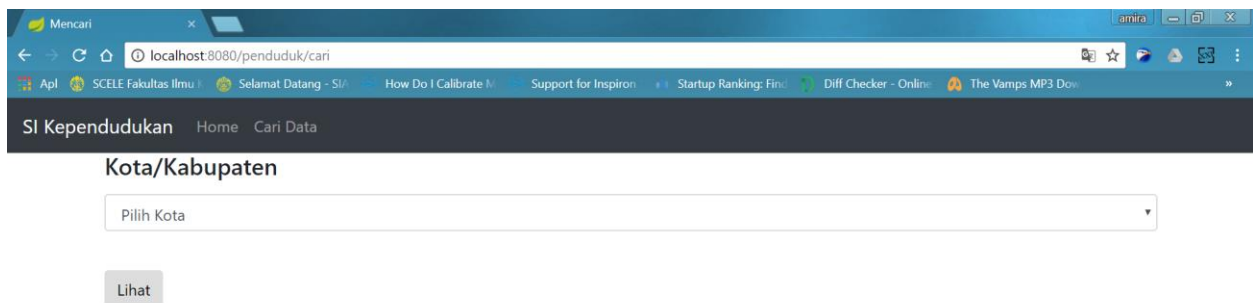


Sukses !

Keluarga dengan NIK 3101011405170005 berhasil di dinonaktifkan

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

Initial Page: /penduduk/cari



Dropdown dapat menampilkan nama_kota, namun saat nama_kota dipilih tidak bisa redirect ke nama_kecamatan , sehingga tidak mendapat id_kecamatan dan id_kelurahan.

Amira Luthfia Fitriani

1506721881

ADPAP – C

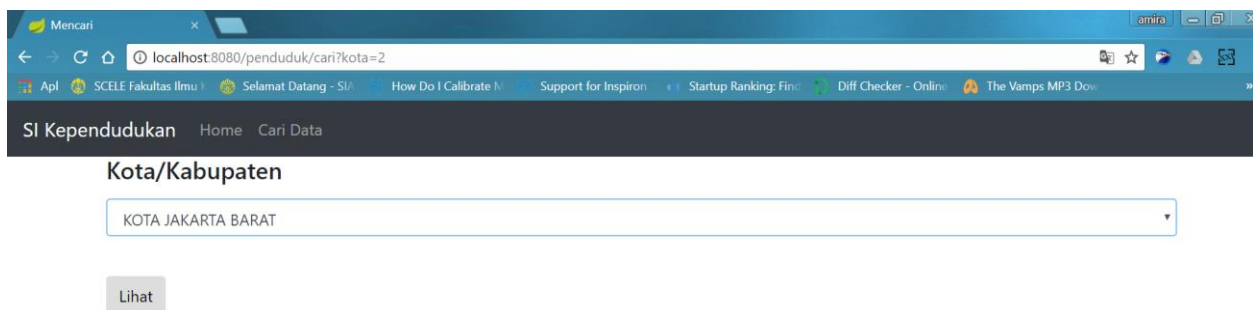
Request Method: GET, /penduduk/cari?kt={ID_KOTA}&kc={ID_KECAMATAN}&kl={ID_KELURAHAN}

```
@RequestMapping("/penduduk/cari")
public String cariPenduduk (Model model,
    @RequestParam(value = "kt", required = false) String kt,
    @RequestParam(value = "kc", required = false) String kc,
    @RequestParam(value = "kl", required = false) String kl) {

    if (kt == null) {
        List<KotaModel> allKota = kotaService.selectAllKota();
        model.addAttribute("kota", allKota);
        return "form-cari";
    } else if (kt != null && kc == null) {
        List<KecamatanModel> allKecamatan = kecamatanService.selectAllKecamatanByIdKota(kt);
        model.addAttribute("kecamatan", allKecamatan);
        model.addAttribute("kt", kt);
        return "form-cari-kecamatan";
    } else if (kt != null && kc != null && kl == null) {
        List<KelurahanModel> allKelurahan = kelurahanService.selectAllKelurahanByIdKecamatan(kt);
        model.addAttribute("kelurahan", allKelurahan);
        model.addAttribute("kl", kl);
        return "form-cari-kelurahan";
    } else {
        KotaModel kota = kotaService.selectKotaById(kt);
        model.addAttribute("kota", kota);
        KecamatanModel kecamatan = kecamatanService.selectKecamatanById(kc);
        model.addAttribute("kecamatan", kecamatan);
        KelurahanModel kelurahan = kelurahanService.selectKelurahanById(kl);
        model.addAttribute("kelurahan", kelurahan);
        return "form-list-penduduk";
    }
}
```

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

Hanya dapat menampilkan /penduduk/cari?kt=..



Jelaskan struktur project, package, serta implementasi MVC Anda pada file write-up.

Pada project ini terdiri dari 5 package : controller, dao, service, dan model. Implementasi MVC saya terletak pada model terdiri dari 6 model yang berisi attribute yang ada di database, dao implementasi query mapper dari setiap method yang digunakan, service implementasi fungsi pada method yang digunakan, dan terakhir fungsi dijalankan pada controller dengan memanggil view html yang tersedia.

Amira Luthfia Fitriani

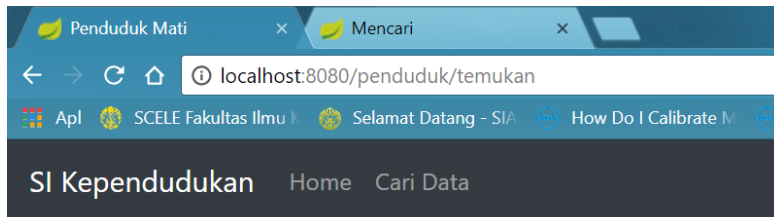
1506721881

ADPAP – C

Tuliskan optimasi apa saja yang Anda lakukan terhadap database tersebut pada file writeup.

Optimasi yang saya lakukan adalah dengan melakukan penentuan primary key atau indexing pada database.

[11] **BONUS Menambahkan Error Page Fitur Terkait: [8]**



Error !

Halaman yang dicari tidak ditemukan