

Teuku Amrullah Faisal
1506723231
APAP - C

1. Fitur Aplikasi

a. Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

The screenshot shows a web browser at localhost:8080 displaying the 'Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta' homepage. The navigation bar includes 'SIDUK', 'Home', 'Penduduk', and 'Keluarga'. The main content area has two search options: 'Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK' and 'Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK'. Under the NIK search option, there is a text input field containing '3101021305170002' and a blue 'Lihat' button. The footer states 'Made by Teuku Amrullah Faisal'.

The screenshot shows the 'Lihat Data Penduduk - 3101021305170002' page. The browser address bar is localhost:8080/penduduk?nik=3101021305170002. The page displays a list of personal details for the resident, each in a light gray box: NIK (3101021305170002), Nama (Heru Haryanto), Tempat/Tanggal Lahir (KEPULAUAN SERIBU UTARA/2017-05-13), 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), and Status Kematian (Hidup). A blue 'Ubah Status Kematian' button is located at the bottom right of the details section. The footer states 'Made by Teuku Amrullah Faisal'.

b. Tampilkan Data Keluarga Beserta Daftar Anggotanya Berdasarkan Nomor KK

The screenshot shows the 'Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta' homepage. The navigation bar includes 'SIDUK', 'Home', 'Penduduk', and 'Keluarga'. The main content area has two search options: 'Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK' and 'Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK'. Under the NKK search option, there is a text input field containing '3101011610170001' and a blue 'Lihat' button. The footer states 'Made by Teuku Amrullah Faisal'.

localhost:8080/keluarga?nkk=3101011610170001

localhost / localhost / tugas1apap / keluarga | phpMyAdmin 4.6.4

Search Keluarga

SIDUK Home Penduduk Keluarga

Lihat Data Keluarga - 3101011610170001

NKK 3101011610170001

Alamat Jln. Cikapayang No. 594

RT/RW 149/090

Kelurahan/Desa PULAU TIDUNG

Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kota KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

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

Made by Teuku Amrullah Faisal

c. Menambahkan Penduduk Baru sebagai Anggota Keluarga

Notes: Tempat Lahir saya anggap sebagai kecamatan karena sistem ini hanya menhandle penduduk di Jakarta.

localhost:8080/penduduk/tambah

localhost / localhost / tugas1apap / keluarga | phpMyAdmin 4.6.4

localhost:8080/penduduk/tambah

SIDUK Home Penduduk Keluarga

Tambah Penduduk
Ubah Data Penduduk
Cari Penduduk

Tambah Penduduk

Tempat LahirKEPULAUAN SERIBU SELATAN

Tanggal Lahiryyyy-mm-dd

Jenis KelaminLaki-Laki

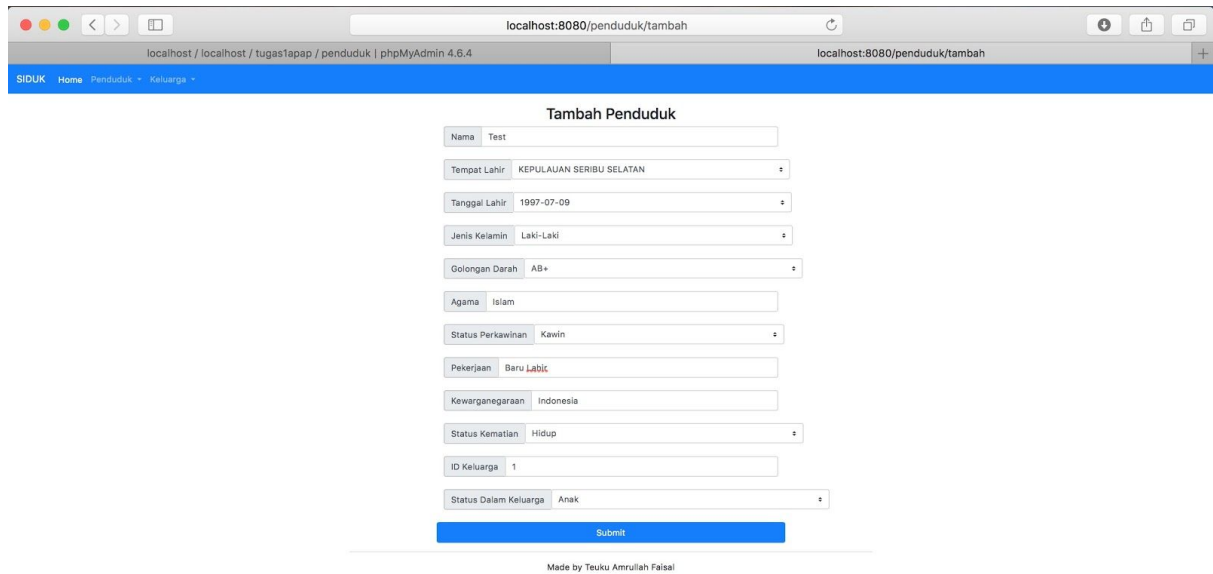
Golongan DarahAB+

Agama

Status PerkawinanKawin

Pekerjaan

Kewarganegaraan



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/penduduk/tambah`. The page title is "Tambah Penduduk". The form contains the following fields:

- Nama: Test
- Tempat Lahir: KEPULAUAN SERIBU SELATAN
- Tanggal Lahir: 1997-07-09
- Jenis Kelamin: Laki-Laki
- Golongan Darah: AB+
- Agama: Islam
- Status Perkawinan: Kawin
- Pekerjaan: Baru Labic
- Kewarganegaraan: Indonesia
- Status Kematian: Hidup
- ID Keluarga: 1
- Status Dalam Keluarga: Anak

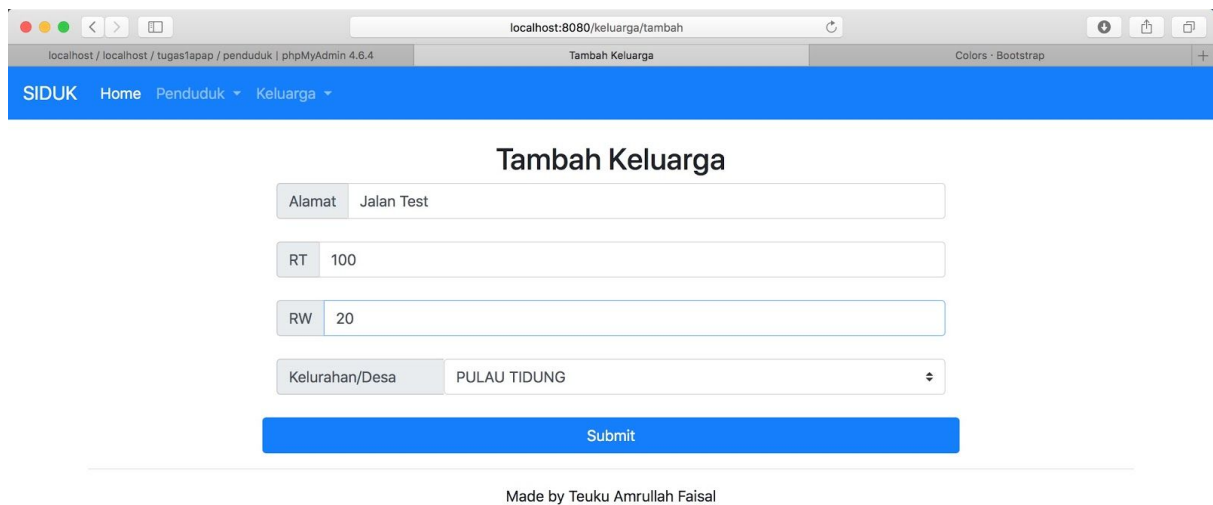
A blue "Submit" button is at the bottom of the form. Below the form, it says "Made by Teuku Amrullah Faisal".



The screenshot shows the same web browser window, but the form is no longer visible. Instead, there is a large "Sukses!" message in the center. Below it, a message reads: "Penduduk dengan NIK 3101010907970001 berhasil ditambahkan". At the bottom, it says "Made by Teuku Amrullah Faisal".

d. Menambahkan Keluarga Baru

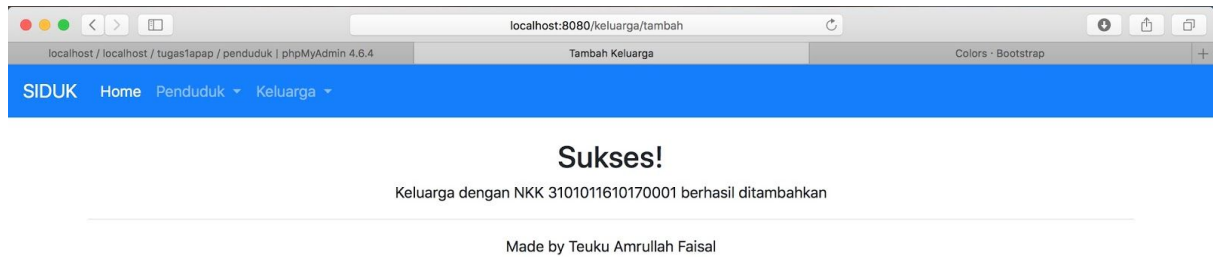
Notes: Form hanya menggunakan kelurahan dikarenakan kecamatan dan kota sudah terhubung dengan kelurahan



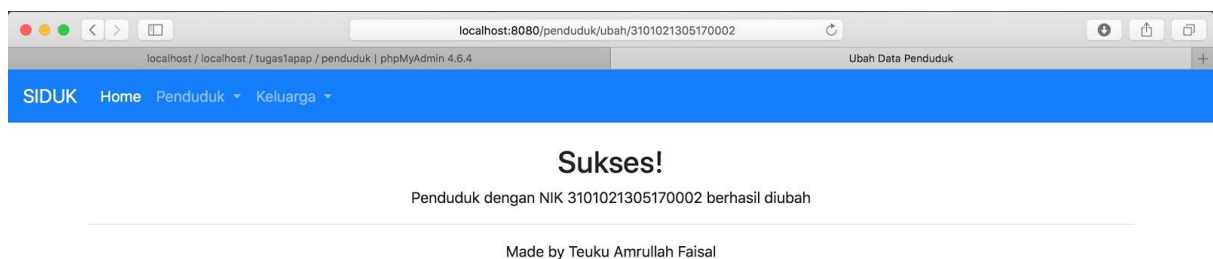
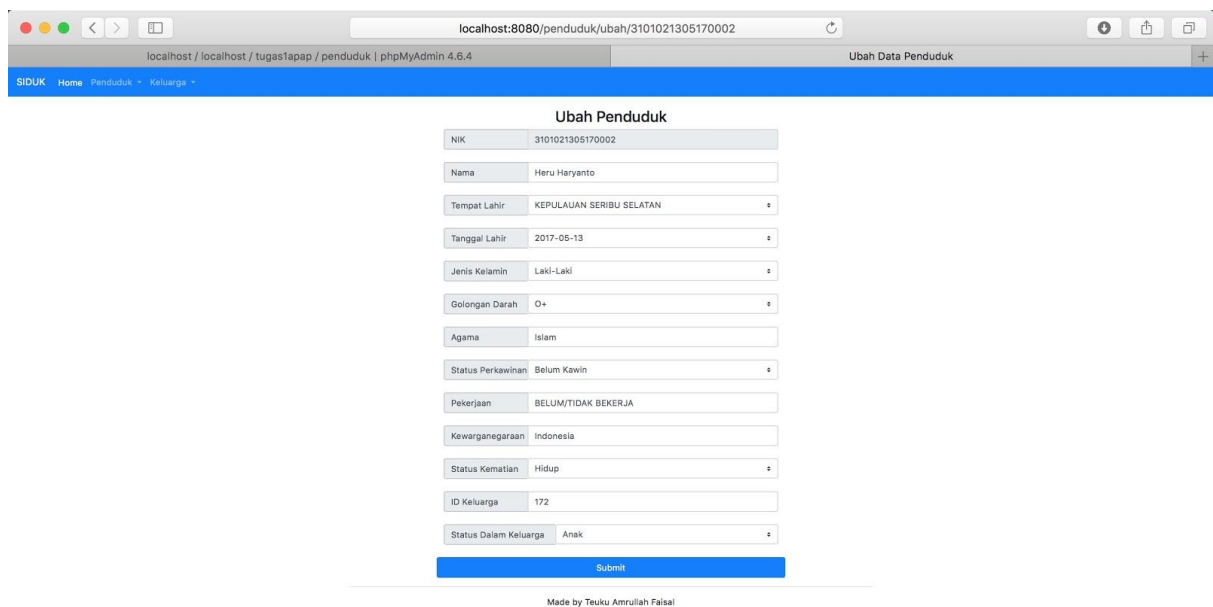
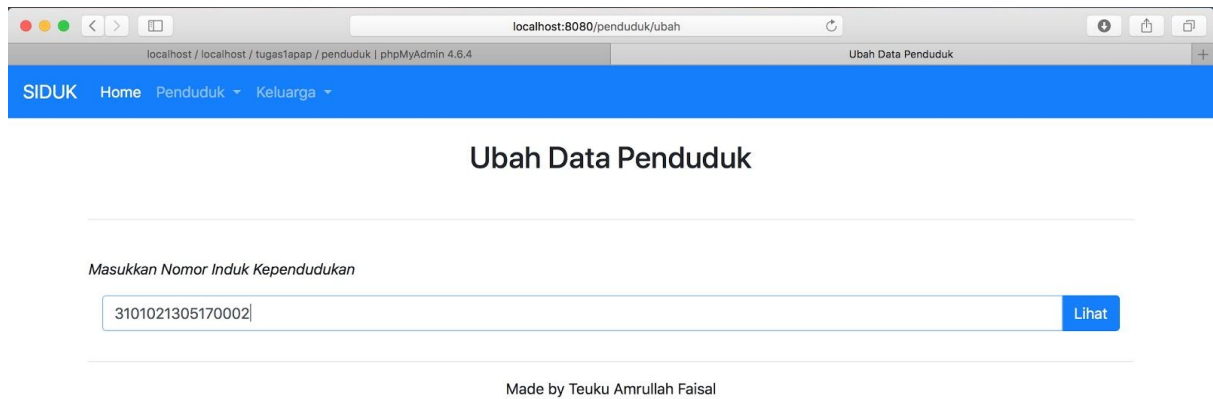
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/keluarga/tambah`. The page title is "Tambah Keluarga". The form contains the following fields:

- Alamat: Jalan Test
- RT: 100
- RW: 20
- Kelurahan/Desa: PULAU TIDUNG

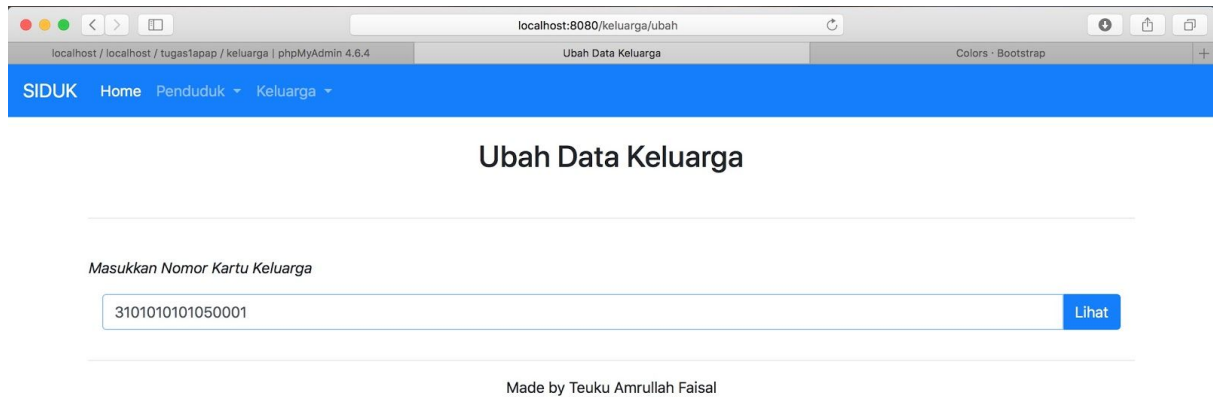
A blue "Submit" button is at the bottom of the form. Below the form, it says "Made by Teuku Amrullah Faisal".



e. Mengubah Data Penduduk



f. Mengubah Data Keluarga

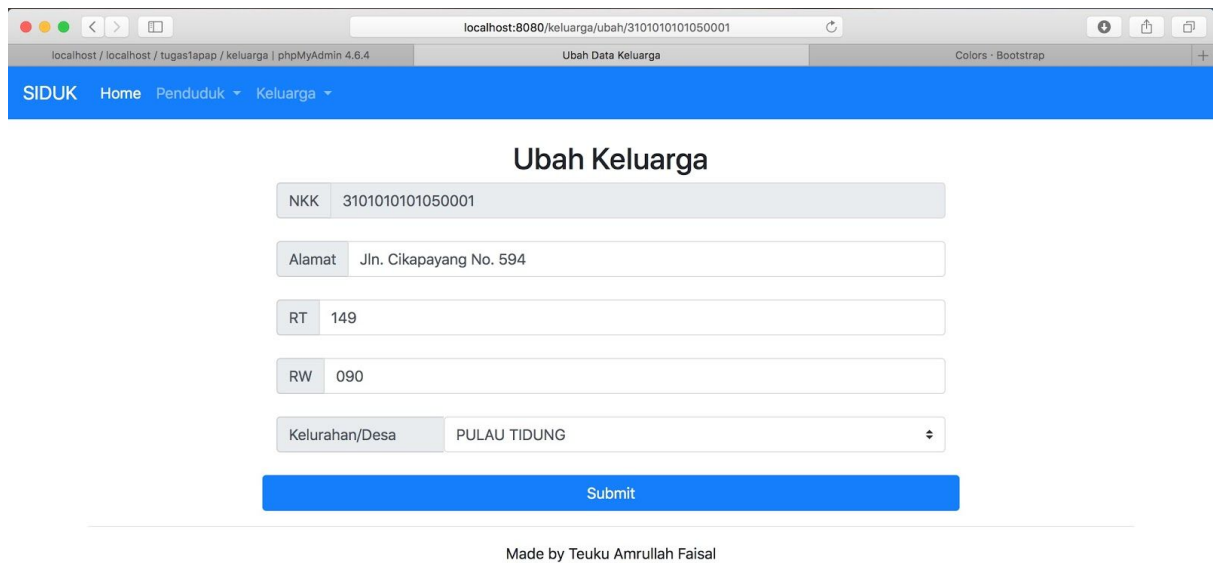


Ubah Data Keluarga

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

3101010101050001 [Lihat](#)

Made by Teuku Amrullah Faisal



Ubah Keluarga

NKK 3101010101050001

Alamat Jln. Cikapayang No. 594

RT 149

RW 090

Kelurahan/Desa PULAU TIDUNG

Submit

Made by Teuku Amrullah Faisal



Sukses!

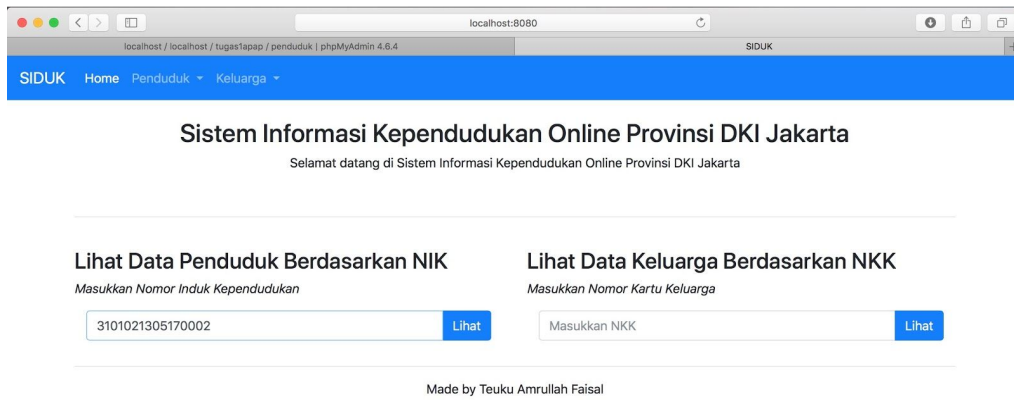
Keluarga dengan NKK 3101010101050001 berhasil diubah

Submit

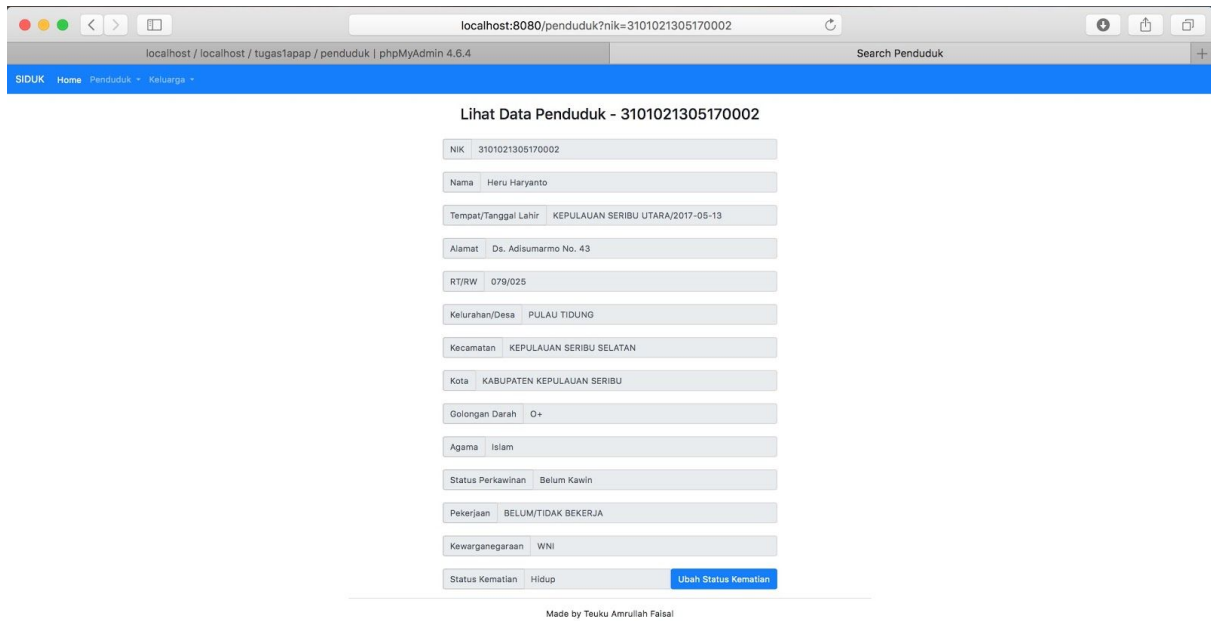
Made by Teuku Amrullah Faisal

g. Mengubah Status Kematian Penduduk

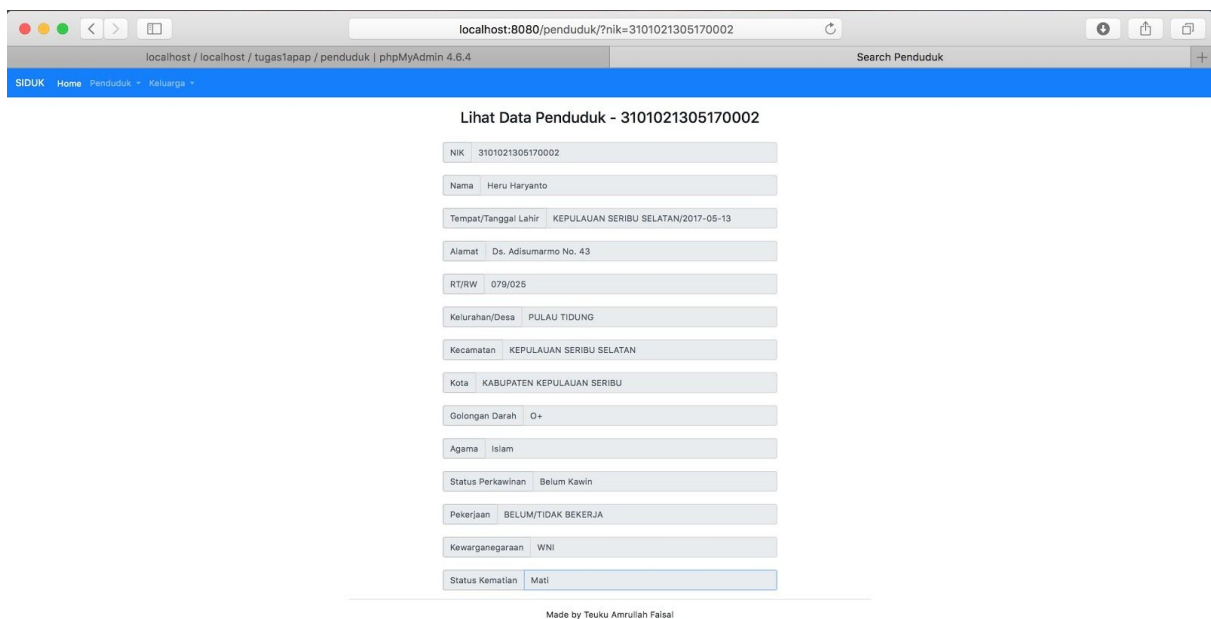
Teuku Amrullah Faisal
1506723231
APAP - C



The screenshot shows the main interface of the 'Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta'. At the top, there's a navigation bar with 'SIDUK', 'Home', 'Penduduk', and 'Keluarga'. Below this, the title 'Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta' is centered, followed by a subtitle 'Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta'. The main content area has two columns. The left column is titled 'Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK' and includes a sub-label 'Masukkan Nomor Induk Kependudukan'. It features a text input field with the value '3101021305170002' and a blue 'Lihat' button. The right column is titled 'Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK' and includes a sub-label 'Masukkan Nomor Kartu Keluarga'. It features a text input field with the placeholder 'Masukkan NKK' and a blue 'Lihat' button. At the bottom, it says 'Made by Teuku Amrullah Faisal'.

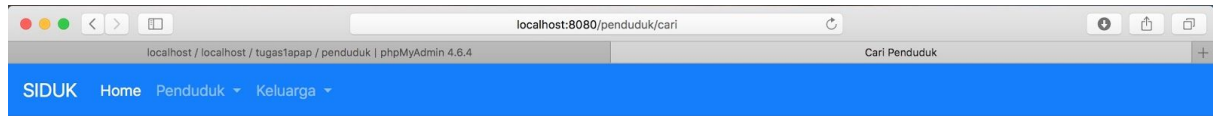


This screenshot displays the detailed profile of a resident. The title is 'Lihat Data Penduduk - 3101021305170002'. The profile is presented as a series of horizontal cards, each containing a label and a value. The data is as follows: NIK: 3101021305170002; Nama: Heru Haryanto; Tempat/Tanggal Lahir: KEPULAUAN SERIBU UTARA/2017-05-13; 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. A blue button labeled 'Ubah Status Kematian' is located at the bottom right of the profile cards. The footer says 'Made by Teuku Amrullah Faisal'.



This screenshot shows the same resident profile as the previous one, but with an update to the 'Status Kematian' field. The title remains 'Lihat Data Penduduk - 3101021305170002'. All other fields are identical. The 'Status Kematian' field now displays 'Mati' instead of 'Hidup'. The blue button 'Ubah Status Kematian' is still present. The footer says 'Made by Teuku Amrullah Faisal'.

h. Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan Kota/Kabupaten, Kecamatan, dan Kelurahan Tertentu



Lihat Data Penduduk Berdasarkan Kota

Kota

Made by Teuku Amrullah Faisal



Lihat Data Penduduk di KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Kota

Kecamatan

Made by Teuku Amrullah Faisal



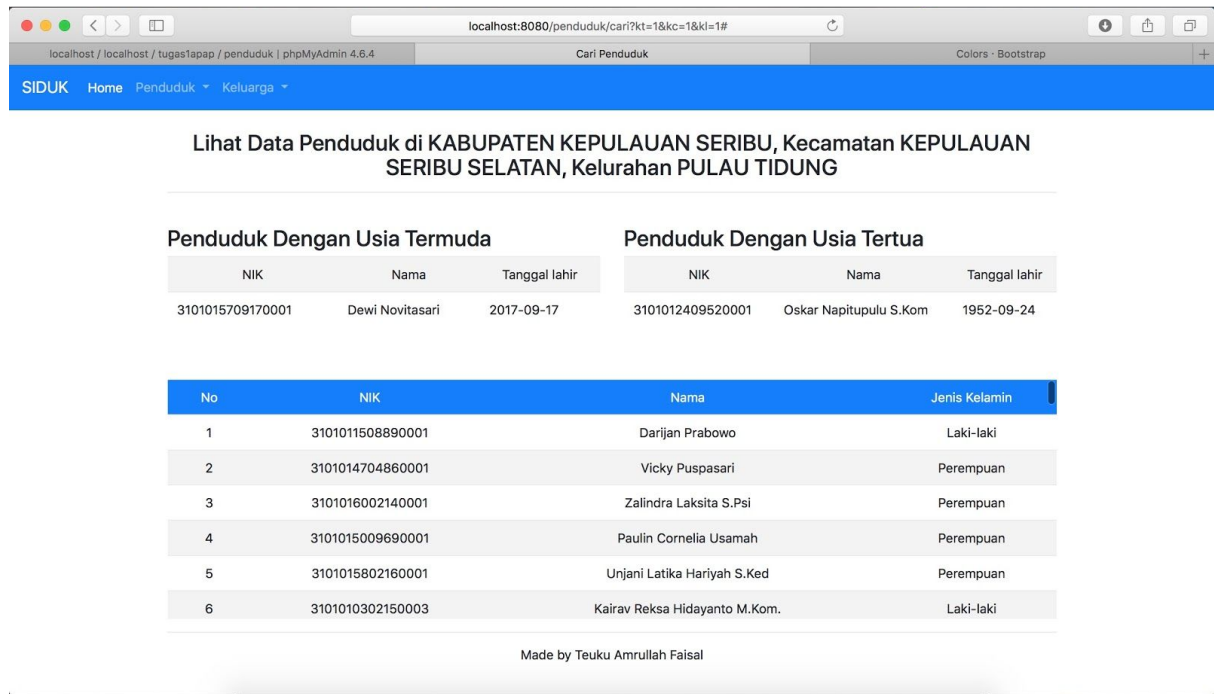
Lihat Data Penduduk di KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU, Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kota

Kecamatan

Kelurahan

Made by Teuku Amrullah Faisal



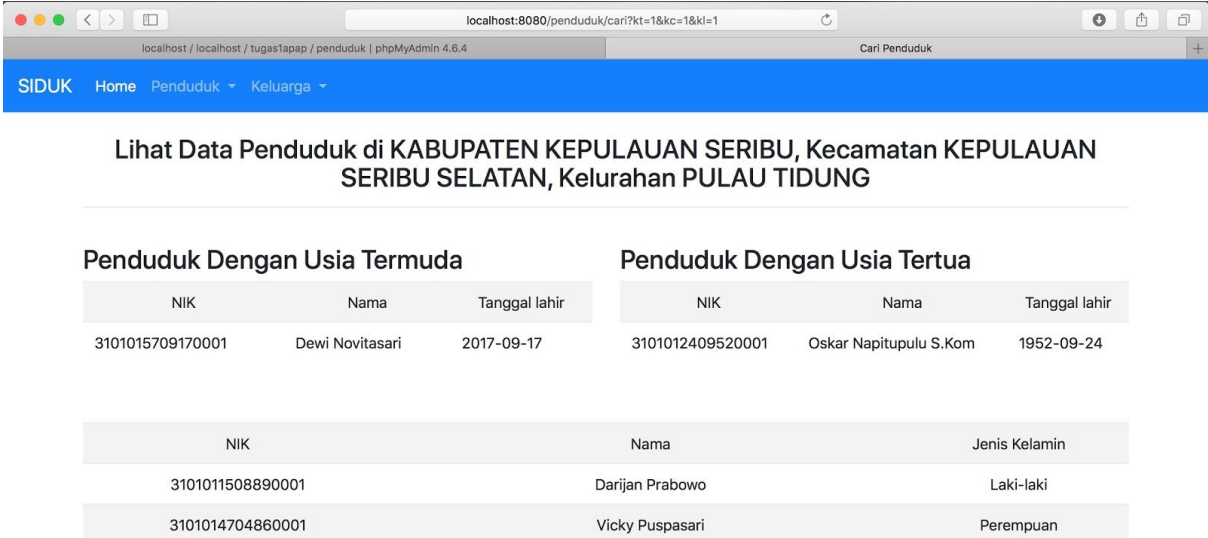
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/penduduk/cari?kt=1&kc=1&kj=1#`. The page title is "Lihat Data Penduduk di KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU, Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN, Kelurahan PULAU TIDUNG". The page features a navigation bar with "SIDUK", "Home", "Penduduk", and "Keluarga". Below the title, there are two sections: "Penduduk Dengan Usia Termuda" and "Penduduk Dengan Usia Tertua". Each section contains a table with columns for NIK, Nama, and Tanggal lahir. The "Penduduk Dengan Usia Termuda" table shows one entry for Dewi Novitasari. The "Penduduk Dengan Usia Tertua" table shows one entry for Oskar Napitupulu S.Kom. Below these, there is a larger table with columns for No, NIK, Nama, and Jenis Kelamin, listing six residents. At the bottom, it says "Made by Teuku Amrullah Faisal".

No	NIK	Nama	Jenis Kelamin
1	3101011508890001	Darijan Prabowo	Laki-laki
2	3101014704860001	Vicky Puspasari	Perempuan
3	3101016002140001	Zalindra Laksita S.Psi	Perempuan
4	3101015009690001	Paulin Cornelia Usamah	Perempuan
5	3101015802160001	Unjani Latika Hariyah S.Ked	Perempuan
6	3101010302150003	Kairav Rekha Hidayanto M.Kom.	Laki-laki

i. Validasi Input untuk Semua Form POST

Notes: Form POST hanya ada pada fitur 3, 4, 5, 6, dan 7

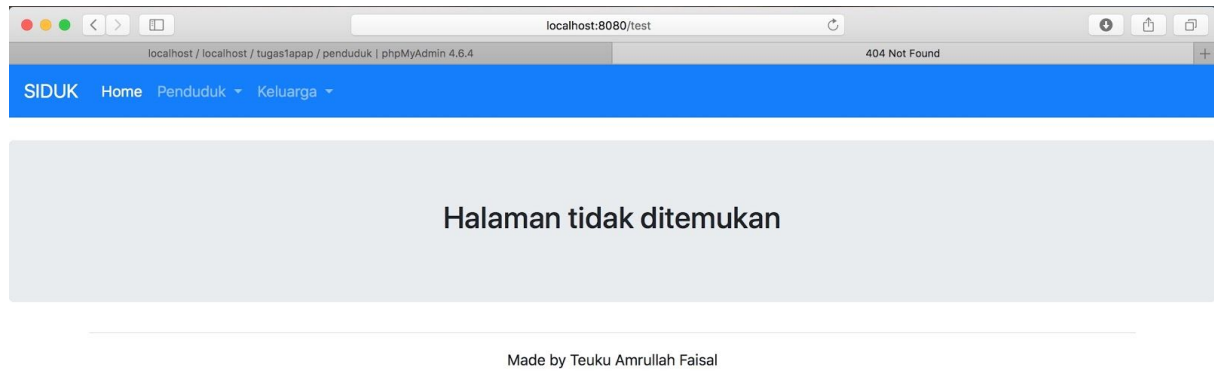
j. Menampilkan Penduduk Paling Muda dan Paling Tua di Suatu Kelurahan



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/penduduk/cari?kt=1&kc=1&kj=1`. The page title is "Lihat Data Penduduk di KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU, Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN, Kelurahan PULAU TIDUNG". The page features a navigation bar with "SIDUK", "Home", "Penduduk", and "Keluarga". Below the title, there are two sections: "Penduduk Dengan Usia Termuda" and "Penduduk Dengan Usia Tertua". Each section contains a table with columns for NIK, Nama, and Tanggal lahir. The "Penduduk Dengan Usia Termuda" table shows one entry for Dewi Novitasari. The "Penduduk Dengan Usia Tertua" table shows one entry for Oskar Napitupulu S.Kom. Below these, there is a larger table with columns for NIK, Nama, and Jenis Kelamin, listing three residents. At the bottom, it says "Made by Teuku Amrullah Faisal".

NIK	Nama	Jenis Kelamin
3101011508890001	Darijan Prabowo	Laki-laki
3101014704860001	Vicky Puspasari	Perempuan

k. Menambahkan Error Page



I. Fitur-fitur lain yang mendukung aplikasi

2. Optimasi Database

- a. **Menambahkan primary key id pada table kecamatan**
- b. **Menambahkan primary key id pada table keluarga**
- c. **Menambahkan primary key id pada table kelurahan**
- d. **Menambahkan primary key id pada table kota**
- e. **Menambahkan primary key id pada table penduduk**
- f. **Menambahkan index pada atribut nik di table penduduk**
- g. **Menambahkan foreign key pada atribut id_keluarga di table penduduk ke atribut id di table keluarga**
- h. **Menambahkan foreign key pada atribut id_kelurahan di table keluarga ke atribut id di table kelurahan**
- i. **Menambahkan foreign key pada atribut id_kecamatan di table kecamatan ke atribut id di table kecamatan**
- j. **Menambahkan foreign key pada atribut id_kota di table kecamatan ke atribut id di table kota**

3. Stress testing