

L A P O R A N  
PENELITIAN



Sistem Rancang Bangun One Windows Pendataan Kependudukan Di  
Desa Krampilan Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo Berbasis  
Web Bootstrap Dan Android App Inventor

Disusun oleh:

Ketua Tim	: SUDRIYANTO,M.KOM	NIDN. 0705048605
Anggota	: AHMAD KHAIRI,M.KOM	NIDN/NIM. 0718018902
Anggota	: MOH.AINUL YAQIN,S,KOM,M.KOM	NIDN/NIM. 0708128702

Lembaga Penerbitan, Penelitian, dan  
Pengabdian Kepada Masyarakat (LP3M)  
Universitas Nurul Jadid  
Paiton Probolinggo  
Tahun 2019



YAYASAN NURUL JADID PAITON

**LEMBAGA PENERBITAN, PENELITIAN, &  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS NURUL JADID  
PROBOLINGGO JAWA TIMUR**

PP. Nurul Jadid  
Karanganyar Paiton  
Probolinggo 67291  
☎ 0888-3077-077  
e: [lp3m@unuja.ac.id](mailto:lp3m@unuja.ac.id)  
w: <https://lp3m.unuja.ac.id>

**SURAT TUGAS**

Nomor: NJ-T06/LP3M/0027/A.1/03.2020

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : ACHMAD FAWAID, M.A., M.A.  
NIDN : 2123098702  
Jabatan : Kepala LP3M  
Nama PT : Universitas Nurul Jadid  
Alamat PT : PO BOX 1 Karanganyar Paiton Probolinggo 67291

Menerangkan bahwa

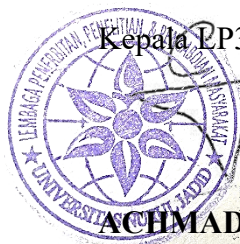
Nama : SUDRIYANTO, M.KOM..  
NIDN : 0705048605  
Jabatan : Dosen Tetap Universitas Nurul Jadid  
Prodi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik

Diberi tanggung jawab bersama mahasiswa sebagaimana terlampir untuk melakukan Penelitian dengan judul **“Sistem Rancang Bangun One Windows Pendataan Kependudukan Di Desa Krampilan Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo Berbasis Web Bootstrap Dan Android App Inventor”** pada tanggal 15 Maret s.d. 30 Desember 2019

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Paiton, 15 Maret 2019



**ACHMAD FAWAID, M.A., M.A.**  
NIDN.212309870

Lampiran Nomor: NJ-T06/LP3M/0027/A.1/03.2020

Daftar Anggota Pelaksana Penelitian  
Universitas Nurul Jadid Tahun 2019

N O	NIDN/NIM	NAMA	FAKULTA S	JURUSAN
1	070504860 5	Sudriyanto,M.KOM	FT	IF
2	071801890 2	Ahmad Khairi,M.KOM	FT	IF
3	070812870 2	Moh.Ainul Yaqin,S,KOM,M.KOM	FT	IF

Paiton, 15 Maret 2019



Kepala LP3M,

**ACHMAD FAWAID, M.A., M.A.**  
NIDN. 21230987

## HALAMAN PENGESAHAN

1	Judul	:	Sistem Rancang Bangun One Windows Pendataan Kependudukan Di Desa Krampilan Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo Berbasis Web Bootstrap Dan Android App Inventor
2	Ketua Tim	:	SUDRIYANTO,M.KOM
	a. NIDN	:	0705048605
	b. Program Studi	:	Teknik Informatika
	c. Alamat Email	:	sudriyanto@unuja.ac.id
3	Anggota 1	:	AHMAD KHAIRI,M.KOM
	a. NIDN / NIM	:	0718018902
	b. Program Studi	:	Teknik Informatika
4	Anggota 2	:	MOH.AINUL YAQIN,S,KOM,M.KOM
	a. NIDN / NIM	:	0708128702
	b. Program Studi	:	Teknik Informatika
5	Lokasi Mitra (jika ada)	:	Universitas Nurul Jadid
	a. Kabupaten	:	Probolinggo
	b. Provinsi	:	Jawa Timur
6	Luaran yang Dihasilkan	:	a. Artikel
			b. ....
			c. ....

Probolinggo, 25 Desember 2019

Mengetahui,  
Kepala LP3M,

Ketua Tim,

**ACHMAD FAWAID, M.A., M.A.**  
NIDN. 2123098702

**SUDRIYANTO,M.KOM**  
NIDN. 0705048605

# Sistem Rancang Bangun One Windows Pendataan Kependudukan Di Desa Krampilan Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo Berbasis Web Bootstrap Dan Android App Inventor

**Abstrak.** Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo Jawa Timur. Permasalahan yang ada di kecamatan tersebut ialah pengajuan data kependudukan seperti kependudukan dalam pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Akte Lahir, Kartu Keluarga (KK), surat keterangan meninggal, surat keterangan pindah, dan pembuatan keterangan SKCK, masih manual, meyita waktu yang lama karena dari kantor desa kemudian ke kantor kecamatan tidak efisien dan efektif. Dan keluhan lainnya, ada beberapa yang kebingungan dengan persyaratan berkas dalam pengajuan kependudukan karena setiap pengajuan data kependudukan berbeda, contoh pengajuan pembuatan KK dan KTP berkas yang dilampirkan berbeda, sehingga menyulitkan masyarakat melengkapi data kependudukan di daerah tersebut. Maka dari itu, dengan menggunakan perkembangan teknologi, dibuat sistem pengajuan data kependudukan dengan sistem one windows, maksudnya satu form tapi sudah mewakili semua data kependudukan yang akan diajukan oleh masyarakat. Dengan adanya sistem tersebut memberikan kemudahan dalam melengkapi hal tersebut. Aplikasi yang digunakan saat ini familiar dan sering digunakan oleh masyarakat, yaitu berbasis web bootstrap dan android. Web bootstrap, ialah suatu website flatform yang memiliki sifat responsif, dapat menyesuaikan dengan media yang digunakan. Sedang android media yang di jalankan di dalam mobile, yang rata-rata dimiliki oleh kebanyakan masyarakat Indonesia. Dengan adanya aplikasi tersebut selain memberikan kemudahan bagi masyarakat, tapi juga membantu pemerintah daerah, khususnya di daerah kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo Jawa Timur.

**Kata Kunci:** android, Data kependudukan, one window, web bootstrap.

**Abstract.** Besuk District, Probolinggo Regency, East Java. The problems in the sub-district are population data submission such as population in making Birth Certificate, Family Card (KK), Identity Card (KTP), death certificate, moving certificate, and making SKCK information, still manual, taking a long time because from the village office then to the sub-district office it is inefficient and ineffective. And other complaints, there are some who are confused with the requirements of the file in the application for population because every filing of population data is different, for example the filing of the KTP and KK file attached is different, making it difficult for the community to complete population data in the area. Therefore, by using technological developments, a population data filing system is made with a one windows system, meaning one form but already representing all population data that will be submitted by the public. With this system provides convenience in completing it. Applications that are used today are familiar and often used by the public, namely web-

based bootstrap and android. Web bootstrap, is a website platform that has responsive nature, can adjust to the media used. Android media are being run on mobile, which is mostly owned by most Indonesian people. With this application, in addition to providing convenience for the community, but also helps local governments, especially in the Besuk sub-district, Probolinggo Regency, East Java.

**Keywords** : android, population data, one windows, web bootstrap.

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Teknologi pendidikan adalah sistematis yang terorganisir prosesnya dan menerapkan teknologi modern untuk meningkatkan mutu kualitas pendidikan. Artinya, diperlukan pendidikan tentang teknologi pendidikan, karena dapat membantu beberapa masalah yang terjadi pada zaman globalisasi ini. Terutama tentang pengelolaan data, apalagi tentang data dengan skala besar. Dari saking pentingnya data, dibuat sebuah sistem, method dan media untuk enkripsi file secara selektif, itu semua dibuat agar data aman dan dapat dikendalikan sesuai dengan keinginan pemiliknya. Menurut jurnal tentang komposisi data, data dibagi dua yaitu data kaya dan tebal. Data kaya adalah banyak data, data kaya banyak, lebih mengutamakan kuantitasnya. Dan sebaliknya data tebal adalah data yang tidak banyak akan tetapi sangat penting dalam segi penggunaan akan tetapi berlapis, rumit, detail, bernuansa, dan banyak lagi. Penelitian ini berfokus pada keduanya baik data kaya maupun data tebal.

Pada suatu negara atau perusahaan di butuhkan pendataan yang disebut dengan big data (penyimpan data melalui media tertentu seperti database, drive dan lainnya), apalagi suatu kecamatan Besuk terdiri dari beberapa desa, tentunya sangat signifikan. Khususnya pada kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo, yang terdiri dari 17 desa yang semua proses pendataan masih manual dan harus mendatangi ke kantor Desa dan kemudian ke kantor Kecamatan, membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga kesulitan dalam melakukan pendataan kependudukan dalam pembuatan akte lahir, Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), surat keterangan meninggal, surat keterangan pindah, dan pembuatan keterangan SKCK. Pendataan kependudukan tersebut sangatlah penting, salah satunya adalah penerimaan beasiswa, penerimaan CPNS dan lain-lain. Kesulitan kedua adalah kebingungan dalam mempersiapkan arsip-arsip yang dibutuhkan pada proses pendataan kependudukan, ini disebabkan banyaknya berkas pendataan kependudukan pada suatu desa yang menyesuaikan dengan keperluan pengajuan. Maka dengan adanya permasalahan tersebut dibuat sistem satu arah, seperti pada kemacetan pada lalu lintas atau disebut dengan sistem one windows, sistem tersebut merupakan satu form yang diarahkan sesuai dengan pengajuan data yang akan diajukan. Sistem yang dibuat juga memiliki validasi data, karena indikator kualitas adalah dengan kelengkapan data. Beberapa hal tersebut mestinya harus berjalan berdampingan dengan sistem yang terkomputerisasi, sehingga menghasilkan data yang sesuai dengan harapan.

Maka dari itu, penelitian ini memanfaatkan teknologi yaitu media website dan android. Tujuan penggunaan teknologi tepat guna, efektif serta efisien tersebut agar mudah diakses pada kalangan saat ini pada zaman yang penuh dengan teknologi ini. Dari paparan di atas maka penelitian akan membuat aplikasi. Penelitian memberikan penyelesaian terhadap masalah pada masyarakat dalam melengkapi berkas-berkas kependudukan di masyarakat di Desa Krampilan Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo berbasis Web Bootstrap.

## **A. Penelitian Terkait**

Pada bagian ini adalah state of the art, yang mana membandingkan penelitian yang hampir sama atau selaras, antara penelitian sebelumnya dengan penelitian yang akan dilakukan. Penelitian sebelumnya yang mirip oleh Mardian Rahman, permasalahan adalah sering terjadinya ketidak akuratnya data penduduk yang diberikan ke pemerintah Kabupaten Indragiri Hilir, sehingga memberikan kesulitan dalam melaporkan data kependudukan ke pusat. Maka dari itu dibuatlah rancangan yang menggunakan media website, agar bisa langsung dikoreksi oleh masyarakat jika terjadi kesalahan dalam pelaporan data kependudukan.

Penelitian kedua oleh Ali Ibrahim, pengelolaan data terdiri dari data pindah, data pendatang, data kelahiran, dan data kematian. Permasalahan adalah sistem pada Kabupaten pahlawan masih menggunakan sistem yang manual, yaitu mencatat data kependudukan, sehingga sulitnya jika terjadinya kesalahan data rawan dan tidak rapi, mudah rusak, hilang dan sangat sulitnya dalam mencari data yang dibutuhkan. Maka dari itu dibuat aplikasi yang berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan database. Sehingga memberikan kemudahan dalam mengelolah data tersebut, terutama dalam segi pelaporan data kependudukan di Kabupaten Pahlawan.

Penelitian ketiga dari Rachel Kurniawati, beda dengan penelitian di atas, karena penelitian ini berbasis website dan android. Permasalahan penelitian ini, sensus penduduk menggunakan door to door pada setiap rumah, sehingga sangat memakan waktu yang lama dan sangat terbatas dengan waktu dan tempat. Sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang mengatasi itu semua, untuk menangani permasalahan tersebut mengintegrasikan Restful Web Service pada perangkat android. Artinya suatu website tapi cara menjalankannya di android. Hal tersebut memberikan kemudahan dalam pendataan kependudukan tanpa adanya batasan waktu dan tempat.

Ketiga jurnal sebelumnya memiliki kelebihan yang berbeda-beda. Akan tetapi masih di bawah penelitian yang akan dilakukan ini. Karena ada banyak kelebihan-kelebihan yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat, bahwa memberikan kemudahan yang lebih jika dibandingkan dengan penelitian sebelumnya. Penelitian yang akan dilakukan ini, menggunakan website dengan front end bootstrap, sehingga tampilannya bagus dan responsif dengan media yang digunakan, menggunakan aplikasi android (APP Inventor) yang independen, bukan bawaan dari websitenya. Dan menggunakan sistem one windows, artinya hanya satu form tapi meliputi semua data kependudukan yang dibutuhkan, sehingga memberikan kemudahan bagi penduduk dalam mengurus data kependudukan tersebut. Maka dari itu, penelitian ini dibuat untuk membantu masyarakat dan mempermudah karyawan yang menangani hal data kependudukan di kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo.

## **B. Landasan Teori**

### **1. Data Kependudukan**



Data adalah sebuah keterangan yang benar dan nyata dan fakta, keterangan atau bisa disebut bahan nyata yang dapat dijadikan suatu dasar kajian (kesimpulan atau analisis) dan penduduk itu sendiri adalah orang-orang atau orang yang mendiami atau berdomisili disuatu tempat (negeri ,kampung, pulau, dan lain sebagainya), orang-orang yang turun-temurun tinggal di suatu daerah (kampung dan sebagainya) <https://kbbi.web.id/>. Secara harfiah jika digabung data kependudukan adalah data penduduk yang secara lengkap yang berupa beberapa bagian untuk memenuhi satu dengan yang lainnya, data kependudukan seperti akte lahir, Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), surat keterangan meninggal, surat keterangan pindah, dan pembuatan keterangan SKCK. Aritian saling membutuhkan adalah jika kita mau mengajukan KTP maka harus ada akte lahir, Kartu Keluarga (KK) demikian seterusnya. Data kependudukan sangatlah penting karena kebanyakan menjadi syarat dalam beberapa instansi atau yang bersifat kenegaraan, contoh pendaftaran CPNS salah satu persyaratannya adalah KTP, SKCK atau dalam mendaftar ke suatu sekolah salah satunya persyaratannya adalah akte kelahiran, Kartu Keluarga dan banyak lagi conoth yang lainnya.

## 2. MIT APP Inventor

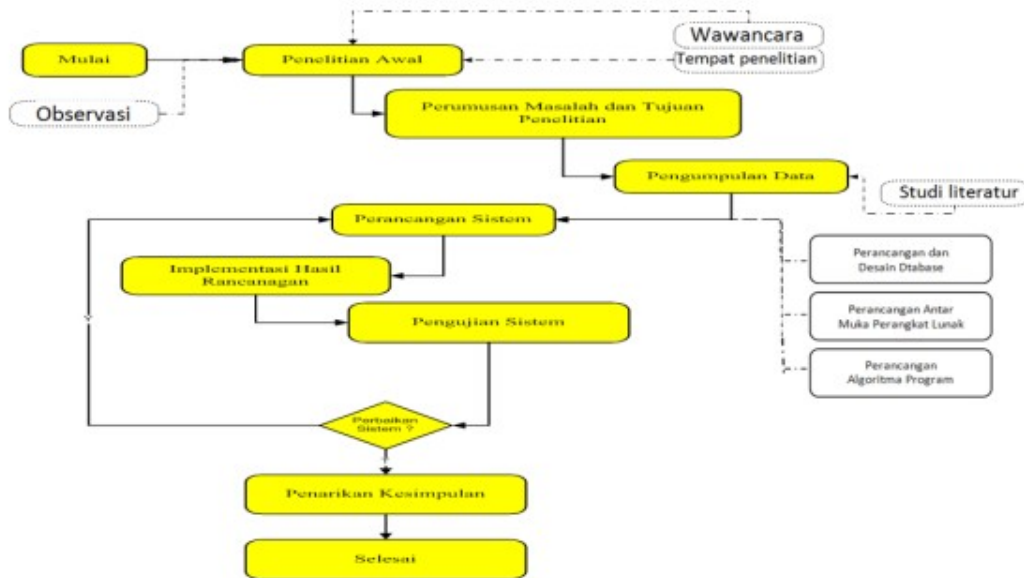
MIT APP Inventor sebuah bahasa blok visual, yang yang memungkinkan pemula dan non-programer untuk membuat aplikasi untuk ponsel dan table [10]. Sistem pengkodean dengan cara drag and drop atau blok tinggal ditarik sesuai dengan keinginan tanpa mengetik. MIT APP Inventor ini akan digabungkan dengan aplikasi web bootstrap yang back end menggunakan Native PHP dan database mysql. Dengan menggunakan software memberikan kemudahan untuk mengembangkan android dari sistem yang akan dirancang ini dengan mudah dan gampang.

## 3. Web Bootstrap

Pada official web resmi bootstrap <https://getbootstrap.com/>, Bootstrap adalah framework front-end, CSS, HTML, dan Javascript populer yang sudah dirancang dan dibuat untuk pengembangan situs web responsif. Diperjelas dari sebuah jurnal Bootstrap yang digunakan untuk membangun sebuah front end situs web yang sudah menyediakan perilaku responsif [11] Syarat untuk menggunakan Bootstrap haruslah menggunakan html 5, dan harus dilink-kan dengan framework yang dimiliki oleh bootstrap itu sendiri. Pembuat desain yang lebih mudah dan cepat sehingga jika melakukan sebuah pengembangan front end maka akan lebih efisien, cepat dan efektif .

## BAB II METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan untuk membangun sistem Rancang bangun one windows pendataan kependudukan di kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo berbasis Web Bootstrap dan Android APP Inventor, adapun gambar Tahapan Penelitiannya sebagai berikut:



### A. Penelitian Awal

Penelitian awal akan dilakukan oleh ketua dan anggota penelitian di Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggi Jawa Timur. Penelitian awal dengan cara dua hal yaitu wawancara dan observasi. Wawancara dilakukan dengan bagian Kasi yang menangani tentang data kependudukan dan masyarakat yang tinggal di kecamatan Besuk atau beberapa desa dibawah kecamatan Besuk. Kegiatan observasi dilakukan di kecamatan Besuk dan penduduk sekitar.

### B. Perumusan Permasalahan dan Tujuan Penelitian

Kegiatan ini dilakukan oleh ketua dan anggota penelitian. Dari hasil wawancara dan obsevasi pada penelitian awal, ada beberapa permasalahan yang harus diselesaikan dengan sistem yang terorganisir dengan baik dan terencana. Dimana permasalahan dari beberapa data dari penelitian awal hasil wawancara dan observasi. Terdapat dua hal masalah dalam pengajuan kependudukan, pertama sistem masih manual, yang itu harus antri dan menunggu proses selesainya pengajuan, proses tersebut masih dilaksanakan di desa kemudian masih ke kecamatan Besuk dan yang kedua, kebanyakan masyarakat kebingungan dalam persyaratan berkas pengajuan karena dari data kependudukan yang diperlukan bukan hanya satu, contoh pengajuan KTP dan akte persyaratannya berbeda. Maka dari itu dibuat sistem yang mudah dan sederhana sehingga memberikan pelayanan yang maksimal ke masyarakat kecematan Besuk.

### C. Pengumpulan Data.

Pengumpulan data dilakukan oleh ketua dan anggota penelitian. Pengumpulan data pada bagian ini merupakan sebuah tindak lanjut dari wawancara dan observasi pada penelitian awal, yang ditunjang dengan studi literatur. Studi literatur merupakan kegiatan yang dilakukan untuk mempelajari dan Rancang bangun one windows pendataan kependudukan dikecamatan Besuk berbasis Web Bootstrap dan Android APP Inventor beserta progress report-nya, pengembangan sistem informasi, bahasa pemrograman PHP dan App Inventor, MySQL dan SQLite.

### D. Perancangan Sistem

Proses perancangan Sistem dilakukan oleh ketua penelitian. Perancangan sistem yang dimaksud adalah perancangan sistem memahami Rancang bangun one windows pendataan kependudukan dikecamatan Besuk berbasis Web Bootstrap dan Android APP Inventor secara konseptual. Perancangan sistem yang dimaksud meliputi tiga aspek penting yaitu (1) perancangan database sebagai basis penambangan data; (2) perancangan antar muka perangkat lunak yang akan dibangun dan (3) perancangan algoritma program.

### E. Implementasi Rancangan.

Implementasi Rancangan dilakukan oleh ketua penelitian. Tahapan ini adalah pengkodean program yang sesuai dengan perancangan sistem yang dirancang. Sehingga aplikasi dipakai sesuai dengan kebutuhan penelitian ini.

### F. Pengujian Sistem

Ketua dan anggota penelitian melakukan kegiatan ini. Menguji aplikasi dengan cara uji coba sistem. Jika sesuai maka dilanjutkan jika tidak maka kembali ke perancangan sistem dan seterusnya.

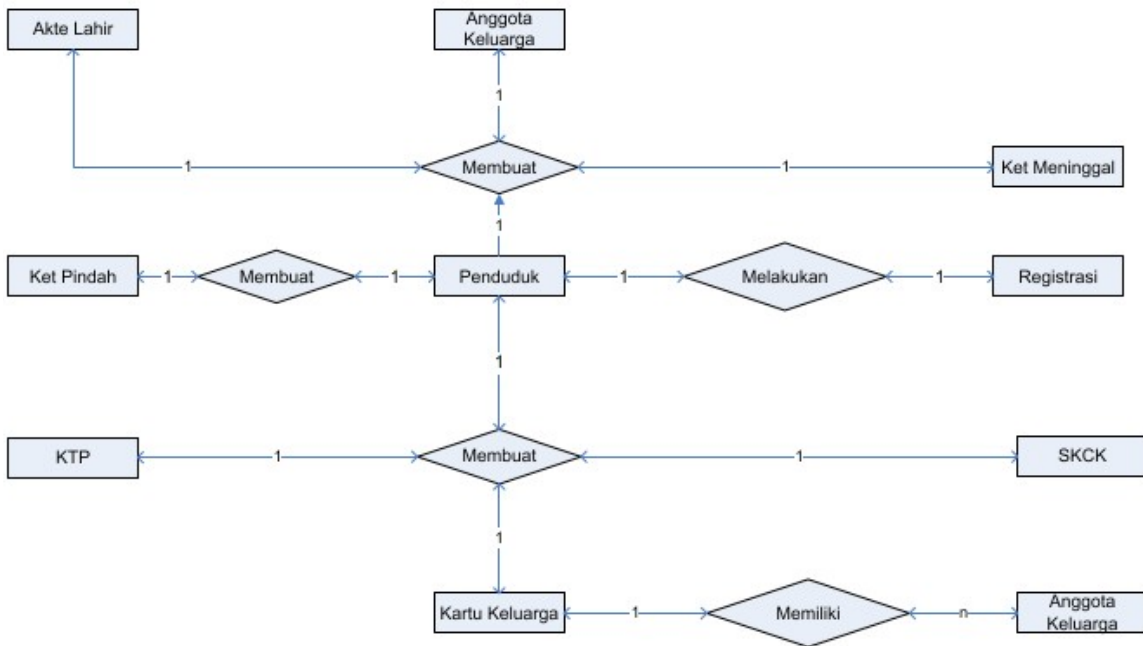
### G. Penarikan Kesimpulan

Penarikan kesimpulan dilakukan oleh ketua dan anggota penelitian. Kesimpulan didapat dari aplikasi dan proses penelitian yang dilakukan dan tidak lanjut dari penelitian akan menjadi saran yang akan lebih dikembangkan lagi oleh penelitian berikutnya. Target luaran dan indikator pencapaian adalah terbentuknya sistem atau aplikasi data kependudukan berbasis web android dengan sistem one windows yang memberikan kemudahan pada pihak pemerintah setempat dan masyarakat kecamatan Besuk. Sehingga masyarakat mempunyai data kependudukan secara lengkap, sesuai dengan target pemerintahan.

### BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil akhir dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem Rancang bangun one windows pendataan kependudukan di Desa Krampilan Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo berbasis Web Bootstrap dan Android APP Inventor. Akan tetapi sebelum ke pada interface website, ada yang penting yaitu desain dari database-nya, sistem database akan menggunakan sistem dari ERD (Entitas Relation Diagram). Kemudian alur sistem kerja aplikasi akan menggunakan contek diagram atau disebut dengan DFD (Data Flow Diagram) level 0, digunakan untuk alur besaran dari aplikasi ini, lebih jelasnya berikut tahapan-tahapannya. Secara normal aplikasi ini merupakan aplikasi pendataan masyarakat yang mencangkun pengajuan pembuatan Akte Lahir, Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), surat keterangan meninggal, surat keterangan pindah, dan pembuatan keterangan SKCK, aplikasi ini menggunakan sistem one windows. Artinya dalam satu Interface dapat mengajukan Akte Lahir, KK, KTP, Keterangan meninggal, surat keterangan pindah dan Pembuatan keterangan SKCK.

Adapun Gambar database pada ERD sebagai berikut:



Gambar 2 ERD (Entity Relationship Diagram) Pendataan Kependudukan Di Desa Krampilan Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo

Dari rancangan ERD di atas, penduduk dalam melakukan registrasi memakai NIK (Nomor Induk Kependudukan), jika terdaftar di database sistem, maka penduduk tersebut dapat melakukan registrasi. Dan jika tidak terdaftar, terdapat notifikasi untuk menghubungi operator desa. Hal ini, dilakukan untuk mencegah adanya pihak luar untuk mempunyai akun di web ini. Kegunaan dari App Inventor, untuk melakukan input data secara cepat dan melihat data yang sudah melakukan atau memproses data kependudukan secara real time. Berikut adalah interface tampilan pada aplikasi dari

login, tampilan data penduduk dan administrator, adapun gambar menu login sebagai berikut:

UI Admin

Halaman Login

Silakan lakukan Login

Email

Password

[Forgot your password?](#)

LOGIN

Belum mempunyai akun?

REGISTER

Halaman login ini merupakan pintu masuk menuju halaman utama untuk dapat mengelolah data kependudukan, dengan mengisi email dan password yang sebelumnya sudah diregistrasi. Adapun gambar Halaman registrasi sebagai berikut:

Halaman Registrasi

Halaman Register

Registrasi

NIK

Email

Password

Repeat Password

REGISTER

Sudah mempunyai Login?

LOGIN

Halaman registrasi merupakan cara untuk mendapatkan akun dan bisa melakukan pengolahan data kependudukan yang ada di desa tersebut. Dan berikutnya adalah tampilan utama dari aplikasi website-nya, adapun gambar halaman utama sebagai berikut:

The image shows a web dashboard for an administrator. At the top, there is a blue header with the text "Administrator" on the left and "ADMIN" with a dropdown arrow on the right. Below the header, on the left side, is a user profile section for "Administrator" with a circular profile picture, a green "ONLINE" status indicator, and a list of menu items: "DATA KEPENDUDUKAN", "Pengajuan Data Penduduk", "ARSIP DATA", "Kartu Keluarga", "KTP", "Akte Lahir", "SKCK", "Surat Pindah", and "Surat Meninggal". The main content area is titled "Dashboard" and includes a welcome message "Selamat Datang, Administrasi" and a breadcrumb "Home / Dashboard". A dropdown menu is open, showing "OPTIONS" (Edit Profile) and "ACTIONS" (Lock, Logout). The dashboard features four data cards: "Data Penduduk" with a value of 14.164 and a green 8% increase arrow; "Kartu Keluarga" with a value of 1.230 and a red 13% decrease arrow; "Akte Lahir"; and "KTP". A green notification box in the bottom right corner says "Welcome to UI Admin!!".

Halaman utama pendataan kependudukan merupakan awal menuju pengelolaan data. Di samping kiri sudah terdapat menu, sesuai data yang dimiliki oleh penduduk. Karena ini menggunakan sistem one windows, jadi pengajuan melalui satu pintu, dan akan diarahkan sesuai dengan data kependudukan sesuai dengan keinginan penduduk. Dengan adanya sistem ini, akan memberikan kemudahan untuk penduduk melakukan penambahan atau kelolah data, dan hanya melalui satu pintu.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

Aplikasi data pendudukan dengan sistem one windows, memberikan kemudahan kepada pihak penduduk dalam membuat data kependudukan seperti Akte Lahir, Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), surat keterangan meninggal, surat keterangan pindah, dan pembuatan keterangan SKCK, tanda datanya batasan ruang dan waktu. Dan bagi pihak perangkat desa bagian pemerintah memberikan kemudahan untuk mengontrol data, secara real time. Kesimpulan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi Sistem Rancang Bangun One windows Pendataan Kependudukan Di Desa Krampilan Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo Berbasis Web Bootstrap Dan Android APP Inventor.

Ucapan terimakasih ini disampaikan kepada Rektor UNUJA (Univeritas Nurul Jadid), Dekan Fakultas Tekini UNUJA, Kap. Prodi Fakultas Informatika UNUJA dan rekan seperjuangan, Dosen Informatika Univeritas Nurul Jadid yang telah memberikan dukungan Moril dan Moral sehingga jurnal ini terselesaikan dengan baik dan Kepala Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo Jawa Timur yang telah memberikan ijin penelitian di desa tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Dr. Lazar Stošić, "The importance of educational technology in," *Int. J. Cogn. Res. Sci. Eng. Educ.*, vol. 3, no. 1, pp. 111–114, 2015.
- Yang, "Systems, methods and media for selective decryption of files containing sensitive data," *United States Pat. Walt. al.*, vol. 2, no. 12, 2005.
- P. I. Fusch and L. R. Ness, "Are we there yet? data saturation in qualitative research," *Qual. Rep.*, vol. 20, no. 9, pp. 1408–1416, 2015.
- J. Duncan, "Uncertainty and Desire : Big data surveillance and digital citizenship," *The iJournal*, vol. 3/3, no. 2017, pp. 1–8, 2018.
- S. Floyd, "Connection with multiple congested gateways in packet-switched networks part 2. two-way traffic," *Berkeley. CA 94720*, pp. 1–8, 2010.
- R. Unless, P. Act, W. Rose, T. If, and W. Rose, "This is a repository copy of The importance of data completeness in determining centre-level nebuliser adherence rates . White Rose Research Online URL for this paper : Version : Accepted Version Article : Hoo , Z ., Curley , R ., Campbell , M . et al . (," *Univ. Sheff.*, pp. 1–3, 2016.
- M. Rahman, "Kependudukan di kecamatan tembilahan hulu," *Selodang Mayang*, vol. 2, no. 2, pp. 126–133, 2016.
- A. Ibrahim et al., "Rancang bangun aplikasi pencatatan data kependudukan kelurahan pahlawan berbasis web," *J. Sist. Inf.*, vol. 8, no. 1, pp. 947–957, 2016.
- R. Kurniawati, "Pengembangan sistem informasi kependudukan berbasis mobile dan restful web service," *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 2016, no. SENTIKA, pp. 605–609, 2016.
- D. Wolber, S. Francisco, H. Abelson, and M. Friedman, "Democratizing computing with APP Inventor," *Massachusetts Inst. Technol. Mark Friedman Google Inc.*, vol. 18, no. 4, pp. 53–58, 2014.
- M. Q. Shah, "Responsive web development using the twitter bootstrap," *Bachelor's thesis Degree Program. Inf. Technol. Spec. Internet Technol.* 2015, pp. 1–42, 2015.