



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
w: <https://lp3m.unuja.ac.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor : NJ-To6/0338/A.03/LP3M/02.2021

Lembaga Penerbitan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat (LP3M) Universitas Nurul Jadid Probolinggo menerangkan bahwa artikel/karya tulis dengan identitas berikut ini:

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

Penulis : AHMAD KHAIRI, S.Kom, M.Kom.

Identitas : NJCA (Nusantara Journal of Computers and Its Applications), Vol.
IV, No.2, Desember 2019, E-ISSN : 2527-9815, Computer Society
Of Nahdlatul Ulama(CSNU)

No. Pemeriksaan : 012062

Telah selesai dilakukan *similarity check* dengan menggunakan perangkat lunak **Turnitin** pada 07 April 2020 dengan hasil sebagai berikut: Tingkat kesamaan diseluruh artikel (*Similarity Index*) adalah 23 % dengan publikasi yang telah diterbitkan oleh penulis pada NJCA (Nusantara Journal of Computers and Its Applications)

(<https://njca.co.id/main/index.php/njca/article/view/125>)

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Probolinggo, 02 Februari 2021

Kepala LP3M,



ACHMAD FAWAID, M.A., M.A.

NIDN. 2123098702

jurnal njca

by sudriyanto@unuja.ac.id sudriyanto@unuja.ac.id

Submission date: 07-Apr-2020 08:46PM (UTC+0700)

Submission ID: 1291871223

File name: <https://njca.co.id/mainindex.php/njca/article/view/125>.pdf (280.16K)

Word count: 3112

Character count: 19712

SISTEM RANCANG BANGUN *ONE WINDOWS* PENDATAAN KEPENDUDUKAN DI DESA KRAMPILAN KECAMATAN BESUK KABUPATEN PROBOLINGGO BERBASIS *WEB BOOTSTRAP* DAN *ANDROID APP INVENTOR*

Sudriyanto¹⁾, Ahmad Khairi²⁾, dan Moh. Ainol Yaqin³⁾

^{1, 2, 3)}Jurusan Infomatiak, Fakultas Tekni, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo

Jln. KH. Zaini Mun'im Karangayar Paiton Probolinggo

e-mail: sudriyanto@unuja.ac.id¹⁾, ahmad.khairi190190@gmail.com²⁾, ainolyaqin09@gmail.com³⁾

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 efesien 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 platform 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.*

I. PENDAHULUAN

Teknologi pendidikan adalah sistematis yang terorganisir prosesnya dan menerapkan teknologi modern untuk meningkatkan mutu kualitas pendidikan [1]. 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 [2], itu semua dibuat agar data aman

dan dapat dikendalikan sesuai dengan keinginan pemilikinya. Menurut jurnal tentang komposisi data, data dibagi dua [3] 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, bermuansa, 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 (penyimpanan data melalui media tertentu seperti *database*, *drive* dan lainnya) [4], 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 [5] 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 [6]. 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 terdapat masalah pada masyarakat dalam melengkapi berkas-berkas kependudukan di masyarakat di Desa Krampilan Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo berbasis *Web Bootstrap*.

II. 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 [7].

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 mengelola data tersebut, terutama dalam segi pelaporan data kependudukan di Kabupaten Pahlawan [8].

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 [9].

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 bawahan 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.

III. LANDASAN TEORI

A. 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 turunturun 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.

B. MIT APP Inventor

MIT APP Inventor sebuah bahasa blok visual, yang

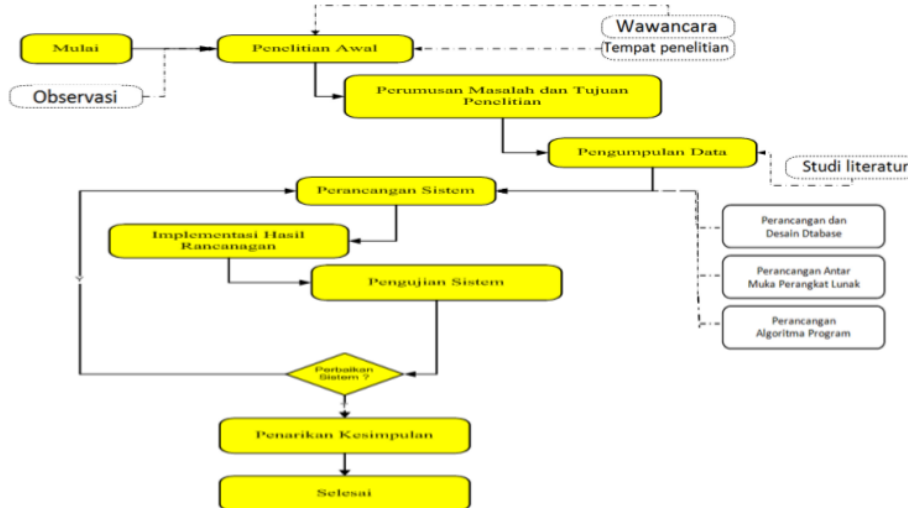
yang memungkinkan pemula dan *non-programer* untuk membuat aplikasi untuk ponsel dan table [10]. Sistem pengkodean dengan cara drag dan drop atau blok tinggal ditarik sesuai dengan keinginan tanpa mengetik. MIT APP Inventor ini akan digabungkan dengan aplikasi *web bootstrap* yang *back end* menggunakan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

C. 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 .

IV. 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:



Gambar. 1. Tahapan Penelitian

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 observasi 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 kecamatan 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 penambahan 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

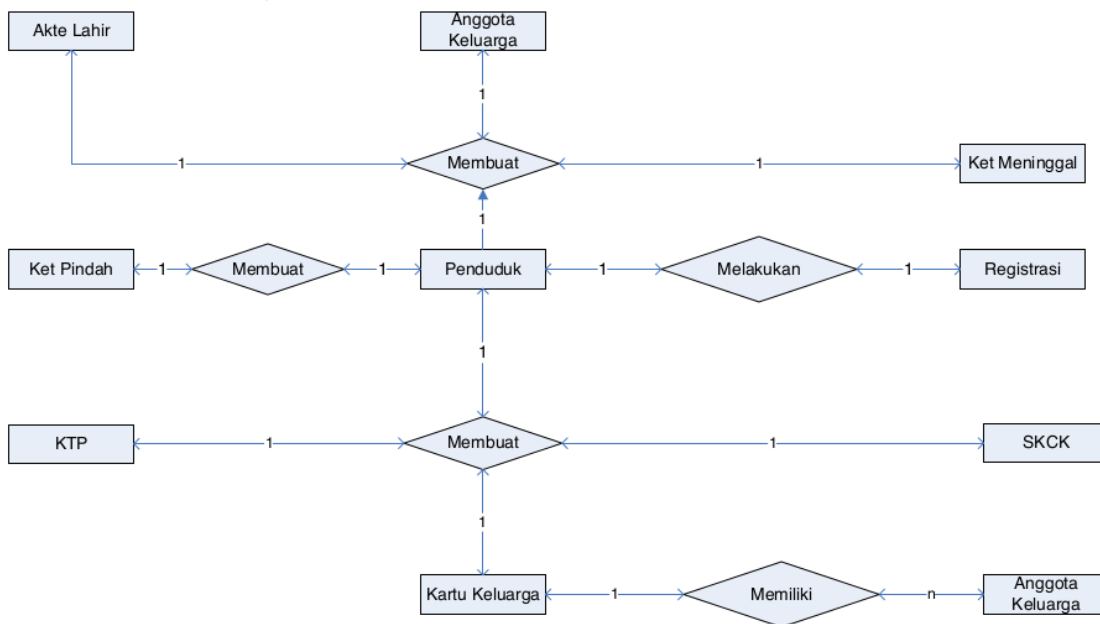
dan proses penelitian yang dilakukan dan tidak lanjut dari penelitian akan menjadi saran yang akan lebih dikembangkan lagi oleh penelitian berikutnya. Target luaran dan indikator pencapaian adalah terbentuknya sistem atau aplikasi data kependudukan berbasis *web android* dengan sistem *one windows* yang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

V. 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 mencakup 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.

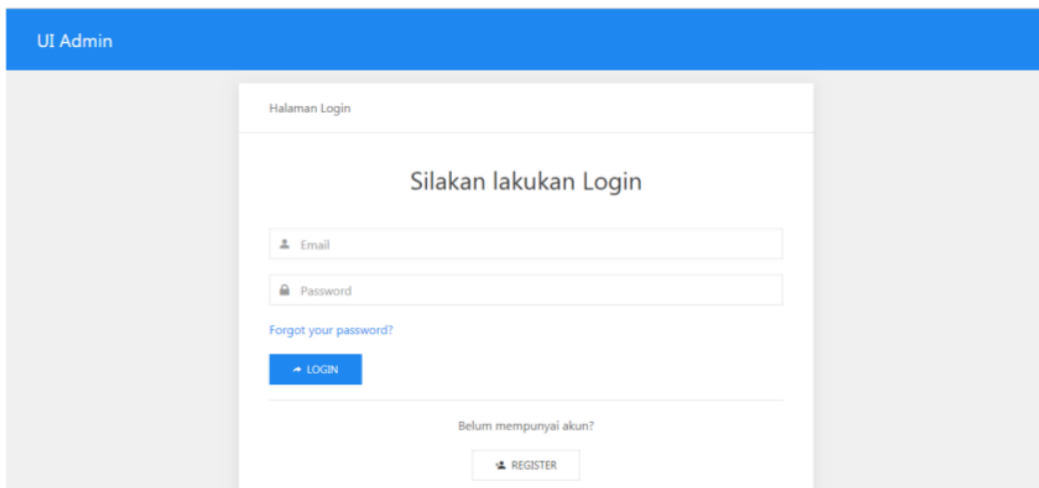
Adapun Gambar database pada ERD sebagai berikut:



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

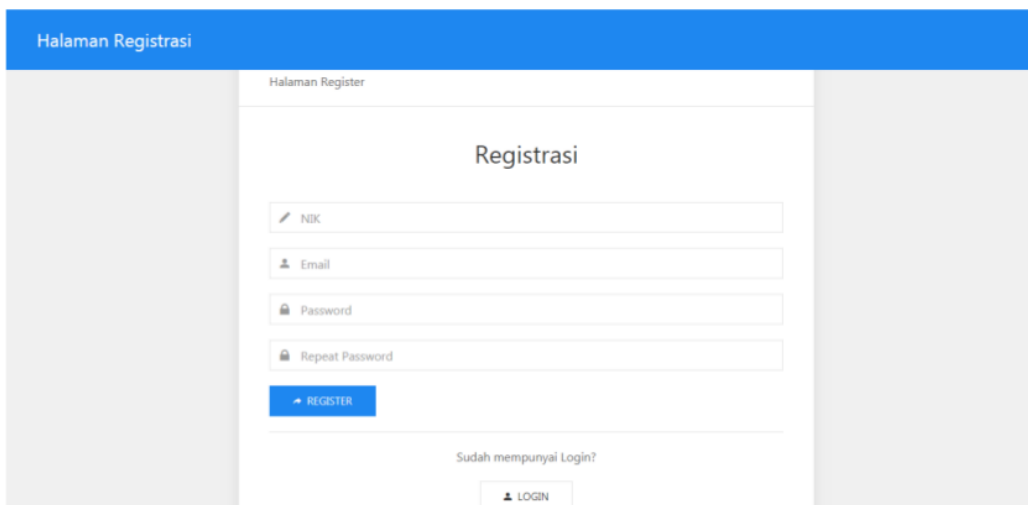
Dari rancangan ERD di atas, penduduk dalam melakukan registrasi memakai NIK (Nomor Induk Kependudukan), jika terdaftar di *database* sistem, maka penduduk tersebut dapat melakukan registrasi. Dan jika tidak terdaftar, terdapat notifikasi untuk menghubungi operator desa. Hal ini, dilakukan untuk mencegah 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:



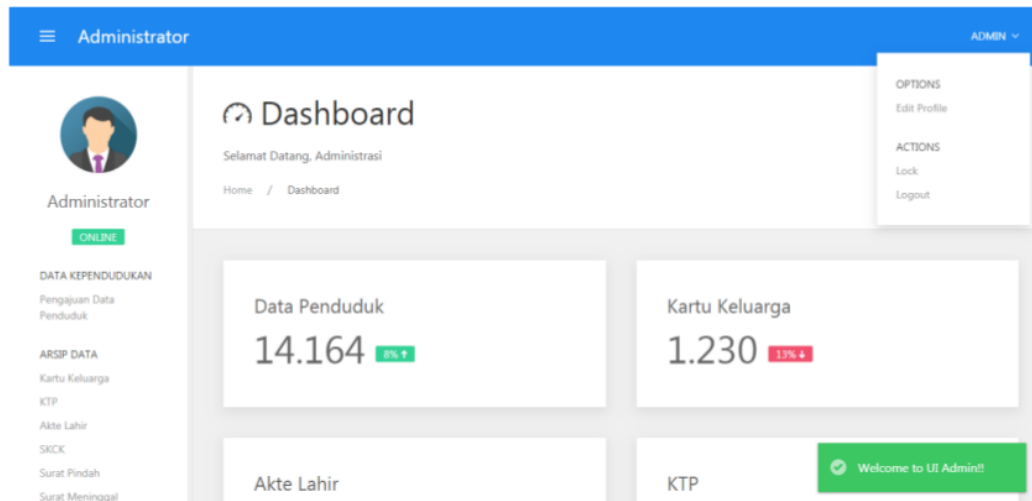
Gambar 3 Halaman Login Pendataan Kependudukan

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:



Gambar 4 Halaman Registrasi Pendataan Kependudukan

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:



Gambar 5 Halaman Utama Pendataan Kependudukan

Halaman utama pendataan kependudukan merupakan awal menuju pengolahan 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.

VI. KESIMPULAN

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 TERIMA KASIH

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 jumlah ini terselesaikan dengan baik dan Kepala Kecamatan Besuk Kabupaten Probolinggo Jawa Timur yang telah memberikan ijin penelitian di desa tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dr. Lazar Stošić, "The importance of educational technology in," *Int. J. Cogn. Res. Sci. Eng. Educ.*, vol. 3, no. 1, pp. 111–114, 2015.
- [2] Yang, "Systems, methods and media for selective decryption of files containing sensitive data," *United States Pat. Walt. al*, vol. 2, no. 12, 2005.
- [3] 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.
- [4] J. Duncan, "Uncertainty and Desire: Big data surveillance and digital citizenship," *The iJournal*, vol. 3/3, no. 2017, pp. 1–8, 2018.
- [5] S. Floyd, "Connection with multiple congested gateways in packet-switched networks part 2. two-way traffic," *Berkeley. CA 94720*, pp. 1–8, 2010.
- [6] 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.
- [7] M. Rahman, "Kependudukan di kecamatan tembilahan hulu," *Selodang Mayang*, vol. 2, no. 2, pp. 126–133, 2016.
- [8] 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.
- [9] R. Kumiawati, "Pengembangan sistem informasi kependudukan berbasis mobile dan *restful web service*," *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 2016, no. SENTIKA, pp. 605–609, 2016.
- [10] 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.
- [11] 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.

ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

10%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

| | | |
|---|---|----|
| 1 | lp3m.unuja.ac.id Internet Source | 6% |
| 2 | njca.co.id Internet Source | 5% |
| 3 | ejournal.poltektegal.ac.id Internet Source | 2% |
| 4 | repository.usu.ac.id Internet Source | 2% |
| 5 | eprints.whiterose.ac.uk Internet Source | 1% |
| 6 | img-us-east-1.patrickpang.net Internet Source | 1% |
| 7 | Submitted to UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Student Paper | 1% |
| 8 | Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper | 1% |
| 9 | Submitted to University of Edinburgh Student Paper | 1% |

10 Andreia Magalhaes, Antonio Andrade, Jose Matias Alves. "SOLL: Smart Objects Linked to Learning Educational Platform with the Internet of Things", 2019 14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 2019
Publication 1%

11 Submitted to iGroup
Student Paper 1%

12 Submitted to Higher Education Commission Pakistan
Student Paper <1%

13 jurnal.ensiklopediaku.org
Internet Source <1%

14 Siraj Munir, Syed Imran. "Research Trends in Surveillance through Sousveillance", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 2019
Publication <1%

15 Submitted to Sultan Agung Islamic University
Student Paper <1%

16 appinventor.mit.edu
Internet Source <1%

17 doku.pub
Internet Source <1%

18

Submitted to UCSI University

Student Paper

<1%

19

Submitted to Universitas Dian Nuswantoro

Student Paper

<1%

20

es.scribd.com

Internet Source

<1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

jurnal njca

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7
