

Vol 2, No 4 (2018)

Oktober 2018

DOI: <http://dx.doi.org/10.30865/mib.v2i4>

Table of Contents

Articles

Perancangan Program Animasi Interaktif Pengenalan Lagu Nasional Tingkat SD	118-123
<ul style="list-style-type: none"> • Asep Sayfullah (Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika PSDKU Pontianak, Indonesia) • Setiaji Setiaji (Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika PSDKU Pontianak, Indonesia) • Riswandi Ishak (Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika, —) 	
DOI: 10.30865/mib.v2i4.841 Abstract View 792 times	
Pemanfaatan Google Formulir Sebagai Sistem Pendaftaran Anggota Pada Website Asosiasi	123-130
<ul style="list-style-type: none"> • Untung Rahardja (STMIK RAHARJA, Indonesia) • Ninda Lutflani (STMIK RAHARJA, Indonesia) • Mochamad Sandi Alpansuri (STMIK RAHARJA, Indonesia) 	
DOI: 10.30865/mib.v2i4.789 Abstract View 709 times	
Pengklasifikasian Topik Hadits Terjemahan Bahasa Indonesia Menggunakan Latent Semantic Indexing dan Support Vector Machine	131-139
<ul style="list-style-type: none"> • Hafizh Fauzan (Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung, Indonesia, —) • Adiwijaya Adiwijaya (Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung, Indonesia, —) • Said Al-Faraby (Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung, Indonesia, —) 	
DOI: 10.30865/mib.v2i4.948 Abstract View 641 times	
Penerapan Question Answering System Pada Pembahasan Agama Islam Dengan Pendekatan Metode Pattern Based	140-149
<ul style="list-style-type: none"> • Ramadhana Rosyadi (Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung, Indonesia, —) • Said Al-Faraby (Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung, Indonesia, —) • Adiwijaya Adiwijaya (Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung, Indonesia, —) 	
DOI: 10.30865/mib.v2i4.949 Abstract View 572 times	
Penerapan Formulir KTP Berbasis Android: Studi Pada Kantor Camat Rantau Utara Kabupaten Labuhanbatu	150-158
<ul style="list-style-type: none"> • Selvi Silestian (AMIK Labuhan Batu, Indonesia) • Sumitro Sumitro (AMIK Labuhan Batu, —) • Iwan Purnama (AMIK Labuhan Batu, —) 	
DOI: 10.30865/mib.v2i4.838 Abstract View 485 times	
Analisis Metode Pattern Based Approach Question Answering System Pada Dataset Hukum Islam Berbasis Bahasa Indonesia	159-164
<ul style="list-style-type: none"> • Ade Iriani Sapitri (Fakultas Informatika, Universitas Telkom Bandung, —) • Said Al-Faraby (Fakultas Informatika, Universitas Telkom Bandung, —) • Adiwijaya Adiwijaya (—) 	
DOI: 10.30865/mib.v2i4.950 Abstract View 391 times	
Penerapan Particle Swarm Optimization Pada Feedforward Neural Network Untuk Klasifikasi Teks Hadis Bukhari Terjemahan Bahasa Indonesia	165-173
<ul style="list-style-type: none"> • Muhammad Ghufuran (Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung, —) • Adiwijaya Adiwijaya (Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung, —) • Said Al-Faraby (Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung, —) 	
DOI: 10.30865/mib.v2i4.951 Abstract View 499 times	
Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk Hasil Daur Ulang Sampah Berbasis Website Dengan Pendekatan Metode Waterfall	174-180
<ul style="list-style-type: none"> • Ika Yuniva (Universitas Bina Sarana Informatika, —) • Andriansah Andriansah (Universitas Bina Sarana Informatika, —) • Ditha Julia Maulina (Universitas Bina Sarana Informatika, —) 	
DOI: 10.30865/mib.v2i4.896 Abstract View 916 times	
Deteksi Kanker Berdasarkan Klasifikasi Microarray Data	181-186
<ul style="list-style-type: none"> • Adiwijaya Adiwijaya (Universitas Telkom Bandung, Indonesia, Indonesia) 	
DOI: 10.30865/mib.v2i4.1043 Abstract View 844 times	



Editorial Team

Reviewers

AIM and Scope

Indexing & Abstracting

Author Guidelines

Publication Ethics

Access Submission

Submission Guidelines

Contact Us

Visitor Statistic

Author Fees

Statement of Originality

Copyright Notice

Copyright Transfer Form



NEWS MIB

► Biaya Publikasi Jurnal Media Informatika Budidarma

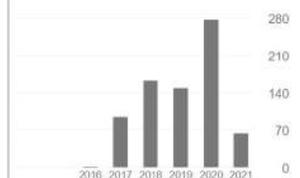
► Jurnal Media Informatika Budidarma Accredited Rank 3 (Peringkat 3)

► LOA Volume 5 Nomor 3 Juli 2021

CITATION BY GS

Dikutip oleh

	Semua	Sejak 2016
Kutipan	756	756
indeks-h	13	13
indeks-i10	16	16



USER

Username Password



Penerapan Formulir KTP Berbasis Android: Studi Pada Kantor Camat Rantau Utara Kabupaten Labuhanbatu

Selvi Silestian, Sumitro Sarkum, Iwan Purnama

Prodi Manajemen Informatika, AMIK Labuhan Batu, Indonesia
Email: sumitro.ulb@gmail.com²

Abstrak

Pembuatan aplikasi kartu ID berbasis android ini bertujuan untuk: 1) Memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mengisi formulir KTP tanpa harus datang ke kantor meminta formulir karena dapat diisi dimanapun mereka menggunakan smartphone; 2) Mempercepat proses layanan dan membuat kartu ID. Metode yang digunakan waterfall dan programming yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini didasarkan pada pemrograman android menggunakan database mysql untuk pembuatan script php. Dalam aplikasi ini diperlukan fasilitas internet atau wifi dari ponsel, yang mana aplikasi dapat dijalankan jika aplikasi telah terpasang terhubung pada ponsel dalam suatu jaringan. Dari pembahasan mengenai bentuk ID berdasarkan android dapat disimpulkan bahwa: 1) Dengan aplikasi ID berbasis android ini, proses memasukkan data populasi dapat dilakukan dengan cepat dan efisien tanpa harus pergi ke kantor untuk mengisi identitas; 2) Dengan aplikasi formulir berbasis ID android ini, layanan dan pembuatan kartu ID (kartu identitas) dapat lebih mudah dan lebih cepat; 3) Pengolahan data populasi pada aplikasi ID berbasis ID android ini akan memudahkan proses kerja sehingga dapat meningkatkan kinerja institusi nantinya; 4) Telah membangun formulir aplikasi ID berbasis Android yang dirancang menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan diimplementasikan menggunakan Eclipse untuk Aplikasi Android menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dan untuk database online dalam satu jaringan

Kata Kunci: Eclipse, Formulir, ID, MySQL, PHP

Abstract

The making of this android based ID card application aims to: 1) Provide convenience for the community in filling in the form of ID card without having to come to the office requesting form because it can be filled wherever they are using a smartphone; 2) Accelerate the process of service and making ID cards. The method used waterfall and programming used in the writing of this Final Project is based on android programming using mysql database for php script creation. In this application required internet or wifi facility of a mobile phone, which where the application can run if the application has been installed connected on the mobile phone in a network. From the discussion on the form of ID based on android can be concluded that: 1) With the application of this android ID based form, the process of inputting population data can be done quickly and efficiency without having to go to the office to fill out the ID; 2) With the application of this android ID based form, the service and making ID card (identity card) can be easier and faster; 3) Processing of population data on the application of this android ID based ID will facilitate the work process so as to improve the performance of the institution later; 4) Have built an Android based ID application form designed using UML (Unified Modeling Language) and implemented using Eclipse for Android Application using PHP and MySQL programming language and for its database online in one network.

Keyword: Eclipse, Forms, ID, MySQL, PHP

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat menimbulkan peralihan sistem kerja dari manual ke era yang digital. Kecanggihan teknologi mampu mengubah cara pandang setiap orang untuk meningkatkan sumber daya manusia (SDM) yang mandiri, kreatif dan mampu bersaing dalam bidang teknologi. Penerapan teknologi informasi (TI) dilingkungan pemerintah mempunyai peranan penting dalam memberikan kemudahan pada berbagai aspek kegiatan pelayanan publik. Dan untuk mempermudah masyarakat dalam melakukan pengisian formulir diperlukan sebuah aplikasi yang cepat dan efisien. Adapun aplikasi untuk mengatasi fenomena tersebut adalah aplikasi formulir KTP berbasis android.

Aplikasi formulir KTP (Kartu Tanda Penduduk) ini merupakan sebuah aplikasi pengisian data penduduk untuk menghasilkan pelayanan yang cepat dan efisien[1]. Penelitian ini dilakukan pada Kantor Camat Rantau Utara untuk mempermudah masyarakat dalam melakukan pengisian formulir KTP (Kartu Tanda Penduduk). Masyarakat yang ingin mengurus KTP (Kartu Tanda Penduduk) tidak harus pergi ke kantor meminta formulir, dapat diisi dimana pun berada menggunakan *smartphone*. Dan dengan adanya aplikasi ini maka dapat mempercepat proses pelayanan dan pembuatan KTP (Kartu Tanda Penduduk).

2. TEORITIS

2.1 Formulir

Formulir adalah sebagai bukti terjadinya transaksi bisnis, merekam data transaksi dan media komunikasi antar orang atau bagian atau organisasi[3].



2.2 KTP (Kartu Tanda Penduduk)

KTP (Kartu Tanda Penduduk) merupakan jenis identitas diri yang diakui di Indonesia bagi penduduk yang dianggap sudah dewasa, yaitu minimal berumur 17 tahun atau sudah menikah[4].

1. Fungsi KTP (Kartu Tanda Penduduk)
 - a. Memberikan kepastian bahwa pemegang KTP terdaftar sebagai WNI yang sah. Kepemilikan KTP juga menjamin hak pemegangnya sebagai penduduk seperti yang diatur dalam peraturan perundang undangan yang berlaku.
 - b. KTP berfungsi sebagai identitas diri (kartu pengenalan) yang umum diterima di instansi manapun. KTP umumnya merupakan salah satu bukti atau surat yang diminta oleh petugas keimigrasian, aparat kepolisian, petugas operasi yustisial kependudukan, pegawai bank (untuk transaksi perbankan), pejabat pemerintah dari ketua RT sampai desa dan kecamatan, serta pemilik rumah yang akan kita huni (sewa). Misalnya, Tanpa KTP, mustahil kita bisa membeli kendaraan atas nama kita.
 - c. Sebagai bukti bahwa kita sudah dianggap dewasa untuk melakukan berbagai macam tindakan, seperti membuka rekening di bank, menggandakan transaksi jual beli, sewa menyewa, peminjaman barang, dan pembuatan SIM.
2. Kegunaan KTP (Kartu Tanda Penduduk)
 - a. Bukti kependudukan untuk mendapatkan identitas diri lainnya, seperti paspor, akta perkawinan, dan bukti kepemilikan kendaraan bermotor.
 - b. Untuk kelengkapan melamar kerja, menikah, dan bercerai.
 - c. Untuk mendapatkan hak pilih dalam pelaksanaan pemilihan umum (pemilu).
3. Dasar Hukum Pembuatan KTP (Kartu Tanda Penduduk)

Dasar hukum yang menjadi acuan dalam kepemilikan dan pembuatan KTP adalah Kepres No. 52 Tahun 1977 tentang pendaftaran penduduk. Selanjutnya setiap daerah biasanya mempunyai ketentuan sendiri tentang peraturan pembuatan KTP. Sebagai contoh, di Kota Depok, Jawa Barat, diatur dengan Perda No. 38 Tahun 2008 (Lembaran Daerah No. 41 Tahun 2000) tentang Retribusi Penggantian Biaya Cetak Kartu Tanda Penduduk dan Akta Catatan Sipil.
4. Persyaratan Administratif KTP (Kartu Tanda Penduduk)
 - a. Surat pengantar dari RT dan RW setempat.
 - b. Salinan KK
 - c. Pas foto ukuran 2 x 3 cm sebanyak dua lembar
 - d. Akta kelahiran/surat kelahiran
 - e. KTP lama yang asli (untuk perpanjangan)
 - f. Salinan KTP dan bukti lapor kehilangan dari kepolisian (jika KTP hilang).

2.3 Android

Sherief Salbino S.Kom dalam [5] *Android* merupakan sistem operasi berbasis *Linux* yang bersifat terbuka (*open source*) dan dirancang untuk perangkat seluler *layer* sentuh seperti *smartphone* dan komputer *tablet*. Sejarah singkat *Android* berawal pada saat *Google Inc.* membeli *Android Inc.* yang merupakan pendatang baru yang membuat peranti lunak untuk ponsel atau *smartphone*. Kemudian untuk mengembangkan *Android*, dibentuklah *Open Handset Alliance*, konsorsium dari 34 perusahaan peranti keras, peranti lunak dan telekomunikasi, termasuk *Google*, *HTC*, *Intel*, *Motorola*, *Qualcomm*, *T-Mobile*, dan *Nvidia*. Pada saat perilis perdana *Android*, 5 November 2007, *Android* bersama *Open Handset Alliance* menyatakan mendukung pengembangan *open source* pada perangkat *mobile*. Di lain pihak, *Google* merilis kode-kode *Android* di bawah lisensi *Apache*, sebuah lisensi perangkat lunak dan *open platform* perangkat seluler[6].

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam [13] ada beberapa teori yang dapat dilakukan dalam pengumpulan data yaitu :

1. Metode Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Suatu metode penelitian yang digunakan secara langsung dalam penelitian yang berguna untuk mengumpulkan data. Adapun metode yang digunakan sebagai berikut :

 - a. Wawancara (*Interview*)

Metode yang digunakan dengan melakukan tanya jawab dengan para wisatawan sehingga dapat menghasilkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam perancangan sistem .
 - b. Observasi (Pengamatan)

Metode yang digunakan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada objek wisata yang bertujuan untuk menghasilkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam perancangan sistem, agar dapat mengetahui hal-hal yang terjadi dilapangan.
2. Metode Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)



Suatu metode penelitian yaitu metode pengumpulan data dengan mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan masalah yang sedang dihadapi dalam penelitian, misalnya buku pemrograman *android*, buku pengembangan sistem informasi, dan lain-lain.

3.2 Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem adalah suatu perencanaan, penggambaran, dan pembuatan sistem dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Perancangan sistem menentukan bagaimana sistem direncanakan, didesain, dan dibangun sedemikian rupa. Tahap perancangan sistem merupakan tahap lanjutan dalam pengembangan sistem informasi yang dilakukan setelah melakukan analisis sistem yang bertujuan untuk memberikan gambaran kepada *user* tentang bagaimana sistem baru yang diusulkan akan berkerja.

3.3 Metode Waterfall

Metode *waterfall* merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial [14]. Metode *waterfall* memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut :

1. *Requirements analysis and definition*

Layanan sistem, kendala, dan tujuan ditetapkan oleh hasil konsultasi dengan pengguna yang kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. *System and software design*

Tahapan perancangan sistem mengalokasikan kebutuhan-kebutuhan sistem baik perangkat keras maupun perangkat lunak dengan membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan penggambaran abstraksi sistem dasar perangkat lunak dan hubungannya.

3. *Implementation and unit testing*

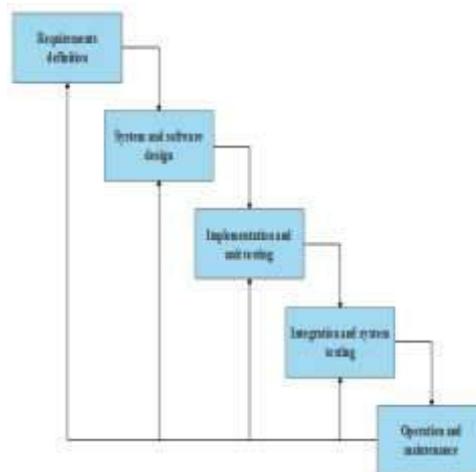
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian melibatkan verifikasi bahwa setiap unit memenuhi spesifikasinya.

4. *Integration and system testing*

Unit-unit individu program atau program digabung dan diuji sebagai sebuah sistem lengkap untuk memastikan apakah sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak atau tidak. Setelah pengujian, perangkat lunak dapat dikirimkan ke *customer*

5. *Operation and maintenance*

Biasanya (walaupun tidak selalu), tahapan ini merupakan tahapan yang paling panjang. Sistem dipasang dan digunakan secara nyata. *Maintenance* melibatkan pembetulan kesalahan yang tidak ditemukan pada tahapan-tahapan sebelumnya, meningkatkan implementasi dari unit sistem, dan meningkatkan layanan sistem sebagai kebutuhan baru.



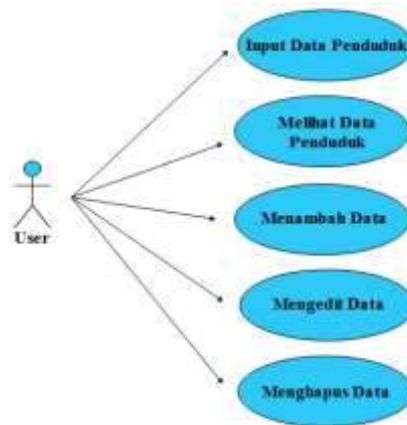
Gambar 1. Metode Waterfall

3.4 Metode Perancangan Sistem

Dalam pembuatan sistem alat yang digunakan dalam membuat perancangan dan desain sistem informasi bahasa pemandu wisata yaitu dengan menggunakan Unified Modeling Language (UML).

3.4.1 Use Case Diagram

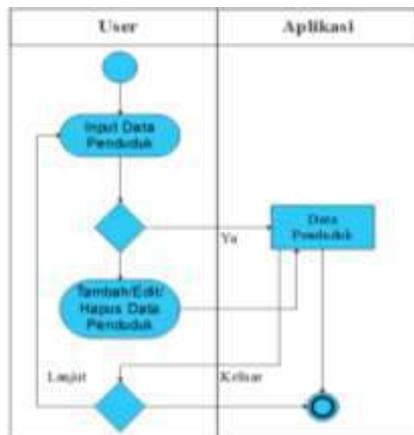
Use case diagram merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau actor [15]. Use case diagram dalam aplikasi formulir KTP (Kartu Tanda Penduduk) yaitu:



Gambar 2. Use Case Diagram

3.4.2 Activity Diagram

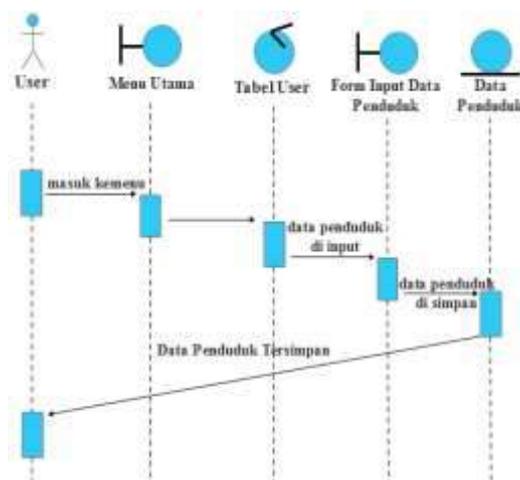
Activity diagram adalah memodelkan alur kerja (workflow) sebuah proses bisnis dan urutan aktivitas dalam suatu proses [16]. Activity diagram dalam aplikasi formulir KTP (Kartu Tanda Penduduk) yaitu :



Gambar 3. Activity Diagram

3.4.3 Sequence Diagram

Sequence diagram adalah suatu diagram interaksi yang menekankan pada pengaturan waktu dari pesan-pesan [17]. Sequence diagram dalam aplikasi formulir KTP (kartu tanda penduduk) yaitu :



Gambar 5. Sequence Diagram



4. IMPLEMENTASI

Aplikasi ini telah dihubungkan dengan *database* dalam satu jaringan *handphone* sehingga dapat menampilkan data penduduk yang telah di-*inputkan* pada aplikasi Formulir KTP berbasis *android*. Rancangan sistem diperoleh hasil berupa aplikasi yang berisikan tampilan dari program meliputi tampilan *icon*, *splash screen*, tampilan keseluruhan aplikasi, tampilan tambah data penduduk, tampilan *edit/delete* dan tampilan *update*. Pada tahap ini akan dijelaskan hasil bagian dari semua fungsi yang ada pada aplikasi seperti tampilan *splash screen*, tambah data penduduk (berisi data yang harus diinputkan oleh *user* seperti Nomor Registrasi, Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Nama Lengkap, No.KK, Alamat, RT, RW dan Kode Pos), *edit/delete* (aksi untuk meng-*edit* dan menghapus data) dan *update* (aksi untuk meng-*update* data atau memperbaharui data).

4.1 Tampilan Icon Aplikasi Formulir KTP

Tampilan *icon* merupakan tampilan awal pada aplikasi Formulir KTP, disini *user* atau masyarakat harus mengklik *icon* aplikasi Formulir KTP berbasis *android* untuk masuk ke tampilan berikutnya.



Gambar 5. Tampilan Icon

4.2 Tampilan Splash Screen

Tampilan ini akan menampilkan tampilan *splash screen* aplikasi Formulir KTP yang berisi gambar dari Kantor Camat Rantau Utara. Berikut tampilan *splash screen* dalam aplikasi Formulir KTP berbasis *android* :



Gambar 6. Tampilan Splash Screen

4.3 Tampilan Aplikasi

Tampilan aplikasi merupakan tampilan keseluruhan meliputi semua tampilan yang ada di dalam aplikasi Formulir KTP berbasis *android*.



Gambar 7. Tampilan Aplikasi

4.4 Tampilan Tambah Data Penduduk

Tampilan tambah data penduduk merupakan sebuah aksi yang harus dilakukan oleh *user* atau masyarakat, agar dapat menginputkan data penduduk *user* harus mengklik tombol tambah data penduduk pada aplikasi Formulir KTP berbasis *android*.



Gambar 8. Tampilan Tambah Data Penduduk

4.5 Tampilan Form Input Data Penduduk

Pada *form input* data penduduk pada aplikasi Formulir KTP merupakan aksi yang dilakukan oleh *user* untuk memasukkan data penduduk dengan cara, *user* harus mengklik tombol tambah data penduduk, setelah itu baru *user* dapat meng-*inputkan* data penduduk berupa Nomor Registrasi, Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Nama Lengkap, No.KK, Alamat, RT, RW dan Kode Pos. Setelah semua di lengkapi kemudian klik *insert* lalu akan muncul pemberitahuan "Data Berhasil Disimpan", secara otomatis data penduduk yang di-*inputkan* akan masuk ke *database* dan akan langsung menampilkan data penduduk.



Gambar 9. Tampilan Form Input Data Penduduk



4.6 Tampilan Hasil (Output)

Pada tampilan hasil, *user* atau masyarakat dapat langsung melihat data penduduk yang telah di-*inputkan*. Disini *user* dapat melakukan aksi yaitu *edit* dan *delete*. Aksi *Edit* dilakukan jika ada kesalahan pada saat meng-*inputkan* data dan aksi *delete*. dilakukan untuk menghapus data.



Gambar 10. Tampilan Hasil (Output)

4.7 Tampilan Edit/Delete

Tampilan *edit/delete* merupakan sebuah aksi yang dilakukan oleh *user* atau masyarakat untuk meng-*edit* atau menghapus data penduduk apabila terjadi kesalahan pada saat meng-*inputkan* data. Jika *user* mengklik tombol *edit* maka akan tampil *form update* dan jika *user* mengklik tombol *delete* maka akan muncul pemberitahuan “Delete Data Berhasil” pada aplikasi Formulir KTP berbasis *android*.



Gambar 10. Tampilan Edit/Delete

4.8 Tampilan Form Update Data Penduduk

Tampilan *form update* data penduduk merupakan sebuah aksi yang dilakukan oleh *user* atau masyarakat untuk meng-*update* data penduduk apabila terjadi kesalahan pada saat meng-*inputkan* data atau data yang telah dimasukkan ingin diubah, dan tampilan *update* akan tampil setelah *user* mengklik tombol *edit*. Setelah tampil dan



data diubah maka klik tombol *update* maka akan muncul pemberitahuan “Update Data Berhasil” pada aplikasi Formulir KTP berbasis *android*.



Gambar 11. Tampilan Form Update Data Penduduk

Prosedur kerja sistem yang terdapat pada aplikasi Formulir KTP berbasis *android* dimulai dengan *user* mengklik *icon* aplikasi. Aplikasi akan memunculkan tampilan *splash screen*, selanjutnya *user* dapat mengklik tombol tambah data untuk meng-*inputkan* data penduduk (seperti Nomor Registrasi, Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Nama Lengkap, No.KK, Alamat, RT, RW dan Kode Pos), dan setelah selesai *user* dapat mengklik tombol *insert* dan akan muncul pemberitahuan “Data Berhasil Disimpan” setelah itu *user* dapat langsung melihat data penduduk yang telah masuk.

Apabila *user* ingin meng-*edit* ataupun menghapus data penduduk maka *user* memilih tombol *edit/delete* pada aplikasi yang letaknya berada setelah kolom kode pos yaitu kolom opsi. Jika *user* mengklik tombol *edit* maka akan tampilan *form update* pada tampilan tersebut *user* dapat mengubah data dan setelah diubah dapat mengklik tombol *update* dan akan muncul pemberitahuan “Update Data Berhasil” dan jika anda mengklik tombol *delete* maka *user* akan menghapus data setelah diklik maka akan muncul pemberitahuan “Delete Data Berhasil”.

4.9 Kelemahan Dan Kelebihan Aplikasi

Berdasarkan dari perancangan aplikasi Formulir KTP berbasis *android* yang telah dilakukan, terdapat beberapa kelemahan dan kelebihan pada aplikasi Formulir KTP berbasis *android* yang dirancang antara lain :

1. Kelemahan Aplikasi

- Aplikasi Formulir KTP berbasis *android* hanya bisa di ubah dengan manual melalui *eclipse*.
- Aplikasi Formulir KTP berbasis *android* ini merupakan aplikasi yang menggunakan fasilitas *internet* atau *wifi* dari sebuah *handphone*, yang dimana aplikasi dapat berjalan apabila aplikasi yang telah diinstal terhubung pada *handphone* tersebut di dalam satu jaringan.
- Aplikasi Formulir KTP berbasis *android* ini harus selalu memperhatikan perubahan *Ip Address* pada saat menghubungkan ke jaringan *handphone*. Dan pada aplikasi *eclipse* harus mengubah *Ip Address* pada *java* jika *Ip Address*nya berubah, agar dapat saling terhubung dan terkoneksi.
- Aplikasi Formulir KTP berbasis *android* ini tidak dapat mencetak Formulir KTP, *user* hanya dapat meng-*input*, menambah, meng-*edit*, meng-*update*, menghapus dan melihat data penduduk saja.

2. Kelebihan Aplikasi

- Aplikasi Formulir KTP berbasis *android* dapat mengolah data penduduk melalui *smartphone*.
- Aplikasi Formulir KTP berbasis *android* disimpan didalam database, sehingga data dapat dilihat pengguna aplikasi melalui *smartphone*.
- Peng-*inputan* data penduduk lebih cepat dan efisien dari pada pengguna harus pergi ke kantor untuk mengisi formulir data penduduk.
- Aplikasi Formulir KTP berbasis *android* dapat mempercepat proses pelayanan dan pembuatan KTP (Kartu Tanda Penduduk).
- Aplikasi Formulir KTP berbasis *android* dapat menyediakan layanan dasar dari *business process* sistem informasi yaitu *insert*, *update*, *delete* dan *read* data dari database.

5. KESIMPULAN



Dari pembahasan mengenai aplikasi Formulir KTP berbasis android maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya aplikasi Formulir KTP berbasis *android* ini, maka proses peng-*inputan* data penduduk dapat dilakukan dengan cepat dan efisiensi tanpa harus ke kantor untuk mengisi formulir KTP tersebut.
2. Dengan adanya aplikasi Formulir KTP berbasis *android* ini, pelayanan dan pembuatan KTP (Kartu Tanda Penduduk) dapat lebih mudah dan cepat.
3. Pengolahan data penduduk pada aplikasi Formulir KTP berbasis *android* ini akan memudahkan proses kerja sehingga dapat meningkatkan kinerja instansi nantinya.
4. Telah dibangun sebuah aplikasi Formulir KTP berbasis *android* yang dirancang dengan menggunakan UML (Unified Modelling Language) dan diimplementasikan menggunakan *eclipse* untuk aplikasi *android* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* dan untuk *database*-nya secara *online* dalam satu jaringan.

REFERENCES

- [1] M. D. Zericka, "Pengembangan Informasi Di Kabupaten Kutai Kartanegara," *eJournal Ilmu Komun.*, vol. 1, no. 1, pp. 345–361, 2013.
- [2] R. Habibie, R. R. Isnanto, and R. Kridalukmana, "Aplikasi Data Pelanggan Berbasis Java Dan Mobile Pada PT.PLN(PERSERO) Area Semarang," *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 4, no. 1, pp. 50–59, 2016.
- [3] W. P. Rahayu and K. K. Saptorini, "Pengetahuan Dan Sikap Perawat Rawat Inap Terhadap Pengisian Formulir Resume Asuhan Keperawatan (RM 13) Di RS. Permata Medika Semarang Tahun 2015," no. Rm 13, 2015.
- [4] D. Prihastini, "Sistem Informasi Pelayanan Kependudukan," 2014.
- [5] Salbino, Sherief. S.Kom.(2014) 'Buku Pintar Gadget Android', 1, Jakarta, Kunci Komunikasi.
- [6] A. Juansyah, "Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted-Global Positioning System(A-GPS) Dengan Platform Android," *J. Ilm. Komput. dan Inform.*, vol. 1, no. 1, 2015.
- [7] H. Kusniyati and N. S. P. Sitanggang, "Aplikasi Edukasi Budaya Toba Samosir Berbasis Android," *J. Tek. Inform.*, vol. 9, no. 1, pp. 9–18, 2016.
- [8] Sulihati and Andriyani, "Aplikasi Akademik Online Berbasis Mobile Android Pada Universita Tama Jagakarsa," *J. SAINS DAN Teknol.*, vol. XI, no. 152, 2016.
- [9] D. M. I. Armida, P. Aji, and S. D. Budiwati, "Aplikasi Panduan Pembayaran Pajak Kendaraan Berbasis Android," vol. 2, no. 1, pp. 122–131, 2016.
- [10] A. Hendini, "Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang," *J. KHATULISTIWA Inform.*, vol. IV, no. 2, pp. 107–116, 2016.
- [11] G. W. Sasmito, "Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal," vol. 2, no. 1, pp. 6–12, 2017.