

# Plagiarism Detector v. 1053 - Originality Report:

Analyzed document: 10/17/2020 8:22:39 AM

"Template SIKAP - Copy.docx"

Licensed to: **Berlilana Berlilana**

---

Relation chart:

<="">

---

Distribution graph:

Comparison Preset: Word-to-Word. Detected language: Indonesian

Top sources of plagiarism:

% 5

wrds: 194

<https://ayokuliah.id/universitas/akademi-komunitas-negeri-putra-sang-fajar-blitar/>

% 5

wrds: 194

<https://ayokuliah.id/universitas/akademi-komunitas-negeri-putra-sang-fajar-blitar/>

% 3

wrds: 106

<https://jogjaweb.co.id/blog/pengertian-dan-sejarah-firebase>

[\[Show other Sources:\]](#)

Processed resources details:

135 - Ok / 109 - Failed

[\[Show other Sources:\]](#)

Important notes:

Wikipedia:



[not detected]

Google Books:



[not detected]

Ghostwriting services:



[not detected]

Anti-cheating:



[not detected]

Excluded Urls:

Included Urls:

Detailed document analysis:

SIKAP

, Vol (No), Tahun, Halamanp-IS

SN: 2541-1691SISTEM INFORMA

SI, KEUANGAN, AUDITING DAN PERPAJAKAN

<http://jurnal.usbykp.ac.id/index.php/sikap>APLIKASI BANYUMAS PANTAU WARGA  
BERBASIS ANDROID GUNA MENDATA WARGA ORANG DALAM PANTAUAN (ODP)  
DI WILAYAH BANYUMAS

Abdul Azis

Universitas Amikom Purwokerto

Abdazis9@amikompurwokerto.ac.id

Riyanto

Teknik Informatika

Universitas Amikom Purwokerto

mailto:riyanto@amikompurwokerto.ac.id

riyanto@amikompurwokerto.ac.idTrian Damai

Universitas Amikom Purwokerto

triandamai@gmail.com

Abstract ← 12pt, bold italicCOVID 19 is a virus that spreads very quickly in Indonesia, the latest data quoted on Sunday, April 12, 2020, shows that the population affected by (Positive) Corona Virus is 3,842 people, data in care of 3,229 people, data on people who recovered as many as 286 people and Community Data who died as many as 327 people. Central Java Province has ODP of 20,538 people and Banyumas Regency has ODP of 1,766 people, this is because many travelers make a living in DKI Jakarta or other cities and return from their work places so that the Covid 19 virus spreads rapidly in Central Java Province and spreads also in Banyumas Regency. From the ODP data above, the government has discussed with me as an academic in the field of Mobile (Android), and it has been decided that the results of the discussion are a strategy so that ODP data can be monitored in a conducive and directed manner. The strategy is to collect data on villagers in each sub-district / village by forming a special team (ASN), namely the Coordinating Team, the Monitoring Team. As well as the Health Service Team (DINKES) and the Social Service Team (DINSOS)

Keywords: Covid 19, Banyumas, Residents, ASNAbstrak

COVID 19 merupakan virus yang penyebarannya sangat cepat di Indonesia data terbaru yang dikutip pada Hari Minggu, tanggal 12 April 2020 Menunjukkan Populasi Masyarakat yang terkena ( Positif ) Virus Corona adalah 3.842 Orang, data dalam perawatan sebanyak 3.229 Orang, data Masyarakat yang sembuh sebanyak 286 Orang dan Data Masyarakat yang meninggal sebanyak 327 orang. Provinsi Jawa tengah memiliki ODP sebanyak 20.538 orang dan Kabupaten Banyumas memiliki ODP sebanyak 1.766 orang, ini dikarenakan banyak pemudik yang mencari nafkah di DKI Jakarta atau Kota Lainnya dan pulang dari tempat kerja mereka sehingga virus Covid 19 menyebar cepat di Provinsi Jawa Tengah dan menyebar juga di Kabupaten Banyumas. Dari data ODP diatas pemerintah banyumas berdiskusi dengan saya selaku akademisi dalam bidang Mobile (Android), dan telah diputuskan hasil diskusi tersebut adalah sebuah strategi agar data ODP dapat dipantau secara kondusif dan terarah. Strateginya adalah dengan cara melakukan pendataan warga desa di Setiap Kelurahan/Desa dengan membentuk Tim khusus (ASN) yaitu Tim Koordinator, Tim Pemantau. serta Tim Dinas Kesehatan (DINKES) dan Tim Dinas Sosial (DINSOS) Kata kunci: Covid 19, Banyumas, Warga,

## ASNPENDAHULUAN

### COVID 19

(Sohrabi et al., 2020) merupakan virus yang penyebarannya sangat cepat di Indonesia data terbaru yang dikutip pada Hari Minggu, tanggal 12 April 2020 Menunjukan Populasi Masyarakat yang terkena ( Positif ) Virus Corona adalah 3.842 Orang, data dalam perawatan sebanyak 3.229 Orang, data Masyarakat yang sembuh sebanyak 286 Orang dan Data Masyarakat yang meninggal sebanyak 327 orang. Data diatas diperoleh dari berbagai Provinsi di Indonesia yang meliputi dari kabupaten yang ada di setiap provinsi. Provinsi Jawa Tengah menduduki urutan ke 6 terbanyak yang penduduknya terkena virus covid 19 yaitu dengan data sebanyak 144 orang positif, 18 orang Sembuh dan 22 orang meninggal. sumber : <http://www.covid19.go.id> [www.covid19.go.id](http://www.covid19.go.id) diakses pada tanggal 12 April 2020 Pukul 10.00 wib. Dari data ODP (Dani & Mediantara, 2020) diatas pemerintah banyumas berdiskusi dengan saya selaku akademisi dalam bidang Mobile (Android), dan telah diputuskan hasil diskusi tersebut adalah sebuah strategi agar data ODP dapat dipantau secara kondusif dan terarah. Strateginya adalah dengan cara melakukan pendataan warga desa di Setiap Kelurahan/Desa dengan membentuk Tim khusus (ASN) yaitu Tim Koordinator, Tim Pemantau. serta Tim Dinas Kesehatan (DINKES) dan Tim Dinas Sosial (DINSOS).Tim Koordinator adalah tim yang bertugas di Kecamatan, tugas tim ini adalah melakukan pendataan atau pembentukan tim pemantau untuk masing-masing desa pada kecamatan tersebut. Tim Pemantau adalah tim yang bertugas di Desa, Tugas Tim ini adalah melakukan pendataan warga desa yang telah dilaporkan dan dicatat sebelumnya oleh ketua RT pada Desa tersebut.Tim DINKES adalah tim yang bertugas memutuskan warga desa tersebut positif menjadi ODP atau tidak. Tim DINKES melakukan pengecekan langsung di Puskesmas/Rumah sakit tempat pasien PRA ODP (Nasir, 2020) tersebut di periksakan.Tim DINSOS adalah tim yang bertugas untuk memberikan bantuan social berupa bahan pokok setelah dilakukan jarring pengaman social dari hasil masukan dari pemantau.Pemerintah Kabupaten Banyumas membutuhkan aplikasi yang digunakan untuk mendata warga secara realtime, dapat dilakukan dimanapun dan dapat dipantau langsung oleh Bupati banyumas. Penelitian ini adalah membuat aplikasi berbasis Android (Banyumas Pantau Warga) yang terintegrasi langsung dengan website covid 19 dari pemerintah banyumas yaitu <http://www.covid19.banyumaskab.go.id>

[www.covid19.banyumaskab.go.id](http://www.covid19.banyumaskab.go.id) , dan Aplikasi ini akan sangat membantu tim pemantau untuk input data warga apa lagi ketika on the spot dilapangan. Dengan terpusatnya data memudahkan pengambilan keputusan dalam penentuan pemberian bantuan dan tindakan bagi tenaga kesehatan dan dinas sosial

## TELAAH LITERATUR DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS

id: 1

Plagiarism detected: **1.92%** <https://www.ubaya.ac.id/2018/conten...> + 5 more resources!

### ANDROID

#### Android

adalah sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis Linux. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang buat menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Awalnya, Google Inc. membeli Android Inc., pendatang baru yang membuat peranti lunak untuk ponsel. 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 (Louis, Müller, Louis, & Müller, 2016)Smart Phone (

id: 2

Plagiarism detected: **0.17%** <http://eprints.ums.ac.id/54766/11/N...>

ponsel cerdas) merupakan salah satu wujud realisasi ubiquitous computing (ubicomp) dimana

id: **3**

Plagiarism detected: **0.64%** <https://www.ilmuskripsi.com/2017/10...> + 3 more resources!

teknologi tersebut memungkinkan proses komputasi dapat terintegrasi dengan berbagai aktifitas keseharian manusia dengan jangkauannya yang tidak dibatasi dalam satu wilayah atau suatu scope

area (Amrullah & Handaga, 2018).MVC (Model View Controller)

MVC adalah sebuah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan aplikasi logika dari presentasi. MVC memisahkan aplikasi berdasarkan komponen- komponen aplikasi, seperti : manipulasi data, controller, dan user interface.

(Kelly & Kelly, 2019)Model, Model mewakili struktur data. Biasanya model berisi fungsi-fungsi yang membantu seseorang dalam pengelolaan basis data seperti memasukkan data ke basis data, pembaruan data dan lain-lain.

View, View adalah bagian yang mengatur tampilan ke pengguna. Bisa dikatakan berupa halaman web.

Controller, Controller merupakan bagian yang menjembatani model dan view.

MVVM

Model View ViewModel (MVVM) merupakan salah satu architectural pattern yang dipakai

id: **4**

Plagiarism detected: **0.44%** <https://ai.ioiaid.com/2020/06/andro...>

dalam pengembangan perangkat lunak berbasis Graphical User Interface (GUI), arsitektur ini memisahkan business logic dengan GUI.

Pada Android SDK sendiri, telah tersedia library Data Binding dari API level 7+.

Beberapa layer pada arsitektur MVVM (Gaudioso & Gaudioso, 2010):Model

Model / entity

id: **5**

Plagiarism detected: **0.19%** <https://ai.ioiaid.com/2020/06/andro...>

adalah representasi dari data yang digunakan pada

business logic, dapat berupa Plain Old Java Object (POJO), Kotlin Data Classes, dll.

View

Representasi UI dari sebuah aplikasi, pada Android sendiri view ini dapat berupa Activity atau Fragment.

ViewModel

id: **6**

Plagiarism detected: **0.33%** <https://ai.ioiaid.com/2020/06/andro...>

Layer yang berinteraksi langsung dengan Model, serta menyajikan data untuk View layer.

Gambar 1 Arsitektur MVMFIREBASE

id: **7**

Plagiarism detected: **2.94%** <https://jogjaweb.co.id/blog/pengert...> + 4 more resources!

Firebase adalah BaaS (Backend as a Service) yang saat ini dimiliki oleh Google. Firebase ini merupakan solusi yang ditawarkan oleh Google untuk mempermudah pekerjaan Mobile Apps Developer. Dengan adanya Firebase, apps developer bisa fokus mengembangkan aplikasi tanpa harus memberikan effort yang besar untuk urusan backend.

Sejarah Firebase pertama kali didirikan pada tahun 2011 oleh Andrew Lee dan James Tamplin. Produk yang pertama kali dikembangkan adalah Realtime Database, di mana developer dapat menyimpan dan melakukan sinkronasi data ke banyak user. Kemudian berkembang menjadi layanan penyedia pengembangan aplikasi. Pada Oktober 2014, perusahaan tersebut diakuisi oleh Google. Berbagai fitur terus dikembangkan hingga diperkenalkan pada Mei 2016 di Google I/

O. (Moroney & Moroney, 2017) REALTIME DATABASE

id: 8

Plagiarism detected: 1.28% <https://www.maru.id/android/android...> + 3 more resources!

Firestore Realtime Database adalah database yang di-host di cloud. Data disimpan sebagai JSON dan disinkronkan secara realtime ke setiap klien yang terhubung. Ketika membuat aplikasi lintas-platform dengan SDK Android, iOS, dan JavaScript, semua klien akan berbagi sebuah instance Realtime Database dan menerima update data terbaru secara otomatis (Google, 2019). INTERNET

Internet adalah suatu jaringan komputer yang saling terhubung untuk keperluan komunikasi dan in

formasi (Zabar, 2015). Internet adalah suatu jaringan komputer yang sangat besar, terdiri dari jutaan perangkat komputer yang terhubung melalui suatu protokol tertentu untuk pertukaran informasi antar komputer tersebut (Setiyani, 2010).

id: 9

Plagiarism detected: 0.19% <http://administrasibisnis.studentjo...>

Internet adalah jaringan komunikasi yang dapat menghubungkan computer, smartphone, tablet dan sejenisnya di seluruh dunia (Gregorio, González, Schmidt, & Cousseau, 2020) Dari pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa internet merupakan kemajuan teknologi in

formasi yang dapat memudahkan para pengguna untuk mendapatkan informasi dengan cepat di seluruh dunia. METODE PENELITIAN

Model Bisnis

Model Bisnis (Ismanto, Hidayah, & Charisma, 2020) proses kerja dari aplikasi Banyumas Pantau Warga dapat dilihat pada gambar 2 dibawah ini: Gambar 2. Model Bisnis Aplikasi Proses Kerja Aplikasi pantau warga banyumas adalah sebagai berikut : Aktor yang terlibat dalam Aplikasi adalah Bupati banyumas, Dinas Kesehatan, Dinas Sosial, Koordinator dan Pemantau Desa, Koordinator dan Pemantau adalah Aparatus Sipil Negara (ASN) yang terpilih dari berbagai Dinas Terkait di Kabupaten Banyumas.

TIM Pemantau adalah ASN yang ditugaskan untuk menambahkan data Warga yang telah di data sebelumnya oleh ketua Rt bila mana warga tersebut baru pulang dari luar daerah banyumas, atau dalam hal ini warga tersebut adalah Pemudik. TIM Koordinator mengecek tugas kerja dari Tim Pemantau dilapangan, jika pemantau tidak melakukan tugas kerjanya dengan baik maka akan terlihat langsung dalam aplikasi. Bupati Banyumas melihat data desa dan data warga desa berdasarkan hasil inputan dari Pemantau dilapangan, dan data tersebut dapat di download setiap hari pada hari, bulan dan tahun data tersebut dimasukan ke dalam aplikasi. Hasil download data dimaksudkan untuk pelaporan ke Dinas terkait yaitu Dinas kesehatan dan Dinas Sosial. Dinas Kesehatan (DINKES) melihat data Assesment warga di pantau setelah adanya laporan dari Bupati Banyumas, untuk dicek langsung ke lapangan, jika warga tersebut sesuai assessment benar maka data warga tersebut akan di masukan kedalam website covid19.banyumaskab.go.id, tetapi jika data tersebut dicek dilapangan hasilnya negative maka data warga tersebut aman dan

tidak dimasukkan ke dalam system covid19.

Dinas Sosial (DINSOS) melihat data warga yang membutuhkan bantuan bilamana warga tersebut patuh untuk di Isolasi secara mandiri. Bantuan tersebut akan diserahkan langsung oleh pihak tim Dinsos pada warga yang membutuhkan Bantuan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Analisa Kebutuhan

Aplikasi Banyumas Pantau Warga ini memiliki beberapa kebutuhan dalam proses penerapannya, seperti :

Kebutuhan Hardware

Kebutuhan hardware yang diperlukan untuk implementasi aplikasi ini adalah perangkat smartphone berbasis Android dengan minimal OS adalah Android Kitkat untuk menjalankan Aplikasi ini.

Kebutuhan Software

untuk

kebutuhan software yang diperlukan adalah sebagai berikut: Firebase (Google, 2019) Google digunakan untuk menyimpan data Realtime Database digunakan untuk mengambil dan mentransfer data secara Realtime

Kebutuhan pemakai

Kebutuhan pemakai meliputi orang-orang yang terlibat dalam proses pendataan warga , yaitu Bupati Banyumas, Dinas Kesehatan, Dinas Sosial, dan para ASN yang sudah terlatih untuk mengeksekusi data dilapangan.

### Hasil dan Pembahasan

Dalam penelitian ini, model pengembangan sistem yang digunakan adalah model prototipe.

Dalam model ini pengembang dan pihak ASN saling bekerja sama dalam memberikan arahan dan masukan untuk keberhasilan sebuah sistem. Seperti yang telah dijelaskan bahwa metode prototipe ini memiliki tiga tahapan yaitu mendengarkan pelanggan, membangun/memperbaiki prototipe, dan pengujian program prototipe. Mendengarkan Bupati Banyumas, Pihak Dinas Kesehatan, Pihak Dinas Sosial dan Pihak ASN.

Pada tahap ini peneliti melakukan kegiatan berkumpul yang diwakili oleh pihak Kominfo yaitu Bu Endah selaku Kepala Bagian Sub bidang pembangunan Aplikasi, peneliti dan beliau mendapatkan gambaran mengenai system yang akan dibangun dan fitur-fitur apa saja yang akan dibangun untuk pembuatan aplikasi Banyumas Pantau Warga. Tahap selanjutnya peneliti melakukan wawancara ke Pihak Dinas kesehatan mengenai factor-faktor penyebab gejala Covid19 , selanjutnya peneliti melakukan wawancara juga ke Pihak Dinas Sosial untuk mengetahui Faktor yang dijadikan tolak ukur jika warga tersebut membutuhkan bantuan social dinilai dari factor apa saja, dan yang terakhir adalah peneliti melakukan wawancara dengan Pihak ASN untuk Smartphone yang mereka gunakan minilai adalah Android Versi Kitkat Keatas. Berdasarkan tahap observasi dan wawancara tersebut maka peneliti dapat menganalisis gambaran objek kebutuhan dan fitur Aplikasi Banyumas Pantau Warga. Kebutuhan sistem yang akan dibuat yakni dapat dibagi dua bagian, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional :

### Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan Fitur Aplikasi untuk Login Bupati Banyumas

Fitur aplikasi untuk Login Bupati Banyumas adalah Bupati atau Ajudan Bupati dapat melihat seluruh Detail warga yang telah di data oleh Para ASN, mulai dari NIK, Nama, Alamat, Jenis Kelamin, RT dan Rw warga yang baru mudik dari Luar Kota, dan dapat juga download laporan perhari data yang sudah dimasukkan para ASN di lapangan.

Kebutuhan Fitur

Aplikasi untuk Login Dinas Kesehatan. Fitur aplikasi untuk Dinkes adalah fitur warga yang mendapatkan hasil gejala-gejala warga yang di masukan lewat aplikasi banyumas pantau warga,

untuk di lakukan tindakan tes swab di rumah sakit.

Kebutuhan Fitur Aplikasi untuk Login Dinas Sosial.

Fitur aplikasi untuk Dinsos adalah fitur untuk melihat data warga yang membutuhkan bantuan seperti sembako dll, bagi warga

id: 10

Plagiarism detected: 0.17% <https://www.harian9.com/2020/04/mus...> + 2 more resources!

yang terdampak positif Covid 19, dan

warga sekitar selama daerah tersebut dikarantina.

Kebutuhan Fitur Aplikasi untuk Login ASN Fitur aplikasi untuk AN dibagi menjadi beberapa

Login dan fitur diantaranya: Login Admin ASN

Tugas Login admin ASN berfungsi untuk melihat data hasil masukan para ASN dilapangan dan menambahkan data Koordinator para ASN

Login Koordinator para ASN

Tugas Koordinator ASN adalah untuk menamhahkan data ASN dilapangan disetiap Kecamatan dan Melihat data hasil di Lapangan.

Login ASN di lapangan

Tugas ASN di Lapangan adalah menambahkan data warga yang diperoleh oleh ketua RT masing-masing Desa untuk didata dan dimasukkan kedalam aplikasi Banyumas Pantau Warga.

Membangun/Memperbaiki Aplikasi

Setelah kegiatan analisis kebutuhan fungsional dan non fungsional, maka telah disimpulkan gambaran program yang akan dibuat. Untuk tahap selanjutnya yaitu adalah tahap membangun/memperbaiki prototipe. Tahapan yang dilakukan tersebut adalah sebagai berikut

:Desain Arsitektur Sistem

Unified Modeling Language

Definisi Aktor

Aktor disini merupakan orang yang berinteraksi atau menggunakan aplikasi. Pada aplikasi ini yang menjadi aktor adalah Bupati Banyumas, Admin dan ASN dilapangan. Berikut adalah pendefinisian aktor pada aplikasi ini :Tabel 4.

1. Definisi AktorNo.

Aktor

Deskripsi

1. Admin

/BupatiOrang

id: 11

Plagiarism detected: 0.17% <https://jtsiskom.undip.ac.id/index....> + 2 more resources!

yang bertugas dan memiliki hak akses

mengelola data Warga, data Koordinator, data ASN, serta data jumlah ODP dan juga pencetakan kartu pemilih.2. ASN

Orang yang melakukan pendataan Warga Dilapangan dalam aplikasi ini. Berikutnya

pendefinisian use case pada aplikasi ini akan dijelaskan pada tabel berikut :Activity Diagram

Bupati

Activity Diagram digunakan untuk menggambarkan aliran kerja atau proses

id: 12

Plagiarism detected: 0.28% <http://eprints.polsri.ac.id/6320/3/...> + 2 more resources!

dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada



diperangkat lunak. Berikut merupakan activity diagram dari sistem Aplikasi Banyumas Pantau Warga: Gambar. 3 Activity Diagram Login Bupati

Gambar 3 Menjelaskan proses aktivitas Bupati melakukan proses login agar dapat mengakses halaman Bupati. Proses yang dilalui yakni dengan memasukkan username dan password, kemudian setelah itu sistem akan mengecek dan melakukan validasi apakah data yang dimasukkan tersebut valid atau tidak. Jika data yang dimasukkan valid maka akan masuk pada halaman utama admin dan jika data yang dimasukkan salah atau tidak valid maka akan melakukan proses input sampai data yang dimasukkan tersebut valid dan dapat masuk kedalam sistem.

Koordinator ASN

Activity Diagram digunakan untuk menggambarkan aliran kerja atau proses

id: 13

Plagiarism detected: 0.28% <http://eprints.polsri.ac.id/6320/3/...> + 2 more resources!

dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada

diperangkat lunak. Berikut merupakan activity diagram dari sistem Aplikasi Banyumas Pantau Warga: Gambar. 4 Activity Diagram Login Koordinator ASN

Gambar 4 Menjelaskan proses aktivitas Koordinator ASN melakukan proses login agar dapat mengakses halaman Koordinator ASN. Proses yang dilalui yakni dengan memasukkan username dan password, kemudian setelah itu sistem akan mengecek dan melakukan validasi apakah data yang dimasukkan tersebut valid atau tidak. Jika data yang dimasukkan valid maka akan masuk pada halaman utama admin dan jika data yang dimasukkan salah atau tidak valid maka akan melakukan proses input sampai data yang dimasukkan tersebut valid dan dapat masuk kedalam sistem.

Petugas

Activity Diagram

Petugas digunakan untuk menggambarkan aliran kerja atau proses

id: 14

Plagiarism detected: 0.28% <http://eprints.polsri.ac.id/6320/3/...> + 2 more resources!

dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada

diperangkat lunak. Berikut merupakan activity diagram dari sistem Aplikasi Banyumas Pantau Warga: Gambar. 5 Activity Diagram Login Petugas ASN

Gambar 5 Menjelaskan proses aktivitas Petugas ASN melakukan proses login agar dapat mengakses halaman Petugas ASN. Proses yang dilalui yakni dengan memasukkan username dan password, kemudian setelah itu sistem akan mengecek dan melakukan validasi apakah data yang dimasukkan tersebut valid atau tidak. Jika data yang dimasukkan valid maka akan masuk pada halaman utama admin dan jika data yang dimasukkan salah atau tidak valid maka akan melakukan proses input sampai data yang dimasukkan tersebut valid dan dapat masuk kedalam sistem.

Gambar. 6 Activity Diagram Petugas ASN

Gambar 6 Menjelaskan proses aktivitas Petugas ASN melakukan proses penataan warga. Proses pendataan data warga dari NIK, Nama, No HP, RT/RW, Alamat, Kecamatan, Kelurahan. Pengecekan data ini harus valid dari data yang diberikan dari Ketua RT ke Petugas

dilapangan

Membangun Sistem Firebase

Setelah dilakukan rangkaian kegiatan perancangan desain dan telah mendapatkan desain yang diinginkan, maka tahap berikutnya adalah membangun sistem. Untuk membangun sistem tersebut, tahap awal adalah perlu membangun tabel - tabel dalam database dari class diagram untuk melakukan proses pengkodean dan dilanjutkan dengan tahap implementasi sistem. Berikut adalah tabel - tabel yang terdapat pada database dan implementasi sistemnya.

Dibawah ini adalah gambar Database dari firebase Google.

Gambar 7. Firebase Data Banyumas Pantau Warga

Gambar 7 diatas memperlihatkan database

id: 15

Quotes detected: 0.03% in quotes:



"pantauodp"

dan beberapa table dan data didalamnya, table

id: **16**

Quotes detected: **0.03%** in quotes:

"wargadipantau"

menyimpan data warga yang telah di masukan oleh petugas, table

id: **17**

Quotes detected: **0.03%** in quotes:

"user"

menyimpan data Login untuk Bupati, Koordinator dan petugas, dan table

id: **18**

Quotes detected: **0.03%** in quotes:

"assessment"

menyimpan data assessment warga yang terindikasi ODP.Implementasi Sistem

Halaman Utama Aplikasi Banyumas Pantau Warga

Gambar. 8. Halaman Utama Banyumas Pantau Warga  
Gambar 8. Merupakan tampilan halaman utama aplikasi. Halaman ini berfungsi sebagai proses masuk ke dalam sistem untuk dapat mengolah data. Dari gambar diatas menunjukkan data warga yang positif dan negative covid19.

Halaman Login Bupati

Halaman login Bupati digunakan untuk melihat data warga yang telah didata oleh petugas dilapangan sehingga Bupati dan pihak terkait seperti Dinsos dan Dinas Kesehatan dapat memberikan bantuan dengan cepat dan terarah, Bupati hanya dapat melihat data sangat lengkap data Warga keseluruhan mulai dari NIK, Nama, RT/RW, Kecamatan

Gambar. 9 Halaman Login Bupati  
Pada Gambar 9 diatas menjelaskan proses Login Bupati yang dilakukan oleh asisten Bupati yaitu dengan memasukkan Username dan Password, setelah memasukkan

id: **19**

Plagiarism detected: **0.17%** <https://www.akbar-wicaksono.net/>

username dan password yang benar maka

aplikasi akan mengarahkan ke halaman data Pantauan Pra ODP yang didalamnya ada data warga per Kecamatan dan dapat dilihat oleh Bupati, Bupati juga dapat melihat data Detail dari warga per Kecamatan. Bupati juga dapat mengunduh data warga PraODP dengan menggunakan Microsoft Excel untuk melihat detail data warga. Data Excel yang telah Di Download oleh Asisten Bupati akan diserahkan ke Pihak Dinkes dan Dinsos, pihak Dinkes akan melihat data warga yang terindikasi ODP , sedangkan Pihak Dinsos akan melihat data warga yang terdampak Covid 19 yang selanjutnya petugas Dinsos akan menyerahkan Bantuan ke Warga yang terdampak Covid tersebut.

Halaman Login Admin

Halaman Login Admin digunakan untuk menambahkan Koordinator ASN

Gambar 10. Halaman Login Admin  
Pada Gambar 10 diatas Admin akan memasukkan Username dan Password , dan ketika sukses Admin akan diarahkan ke Halaman utama Koordinator yang didalamnya akan diperlihatkan pada Gambar 19. Gambar 11. Halaman Koordinator ASN  
Pada Gambar 11 diatas menunjukkan Admin Menambahkan data Koordinator ASN dan Admin ASN dapat menambah, merubah , dan menghapus data Petugas. Halaman Login Koordinator ASN  
Halaman Login Koordinator ASN di gunakan untuk Mendata Data petugas sekaligus memantau data warga yang telah dimasukan oleh petugas dilapangan.

Gambar 12. Halaman Login Koordinator Pada Gambar 12 diatas Koordinator ASN akan memasukan Username dan Password , dan ketika sukses Koordinator akan diarahkan ke Halaman utama Koordinator yang didalamnya akan diperlihatkan pada Gambar 21. Gambar 13. Halaman Utama Koordinator ASN Pada Gambar 13 diatas menunjukan data Petugas yang telah dimasukan oleh Koordinator, Koordinator ASN dapat menambah, merubah , dan menghapus data Petugas. Halaman Login Petugas

Halaman Login Petugas Digunakan untuk menambahkan data Warga di lapangan. Halaman login petugas dapat dilihat pada Gambar 22 dibawah ini:

Gambar 14. Halaman Login Petugas Pada gambar 14 diatas menunjukan proses petugas ASN akan memasukan Username dan Password, dan ketika sukses petugas akan diarahkan ke Halaman utama petugas yang didalamnya akan diperlihatkan pada Gambar 23. Gambar 15. Halaman Pendaftaran Warga Pada gambar 15 diatas menunjukan petugas memasukan data warga sesuai dengan data KTP dan ditambahkan Riwayat Perjalanan, Daerah yang dikunjungi sebelumnya, Surat Pernyataan Isolasi Mandiri, Jaring Pengaman dan Perilaku dari warga tersebut. **SIMPULAN**

Penelitian ini menghasilkan sebuah Aplikasi banyumas pantau warga. Aplikasi ini dapat membantu proses pendataan warga pra ODP di wilayah Banyumas. Sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam proses pendataan warga di Banyumas

#### **.DAFTAR PUSTAKA**

Amrullah, H., & Handaga, B. (2018). Sistem Informasi Akademik Untuk Layanan Mahasiswa Ums Berbasis Mobile. Jurnal Emitor Vol.17 No. 01 ISSN 1411-8890. Dani, J. A., & Mediantara, Y. (2020). Covid-19 dan Perubahan Komunikasi Sosial. Persepsi: Communication Journal. <https://doi.org/10.30596/persepsi.v3i1.4510> Gaudio, V., & Gaudio, V. (2010). MVVM: Model-View-ViewModel. In Foundation Expression Blend 4 with Silverlight. [https://doi.org/10.1007/978-1-4302-2974-2\\_15](https://doi.org/10.1007/978-1-4302-2974-2_15) Google. (2019). Firebase Realtime Database. Gregorio, F., González, G., Schmidt, C., & Cousseau, J. (2020). Internet of Things. In Signals and Communication Technology.

id: **20**

Plagiarism detected: **0.08%** <http://journal2.um.ac.id/index.php/...>

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-32437-7\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32437-7_9) Ismanto, I., Hidayah, F., & Charisma, K. (2020). Pemodelan Proses Bisnis Menggunakan Business Process Modelling Notation (BPMN) (Studi Kasus Unit Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P2KM)

id: **21**

Plagiarism detected: **0.19%** <https://ayokuliah.id/universitas/ak...> + 2 more resources!

Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar)

. Brilliant: Jurnal Riset Dan Konseptual. <https://doi.org/10.28926/briliant.v5i1.430> Kelly, S., & Kelly, S. (2019). Model View Controller. In Python, PyGame, and Raspberry Pi Game Development. [https://doi.org/10.1007/978-1-4842-4533-0\\_17](https://doi.org/10.1007/978-1-4842-4533-0_17) Louis,

id: **22**

Plagiarism detected: **0.25%** <http://journal2.um.ac.id/index.php/...> + 2 more resources!

D., Müller, P., Louis, D., & Müller, P. (20

16). Android. In Android. <https://doi.org/10.3139/9783446451124.fm> Moroney, L., & Moroney, L. (2017). The Firebase Realtime Database. In The Definitive Guide to Firebase.

[https://doi.org/10.1007/978-1-4842-2943-9\\_3](https://doi.org/10.1007/978-1-4842-2943-9_3) Nasir, M. A. (2020). Imunitas UMKM Di Tengah Pandemi.

Sohrabi, C., Alsafi, Z., O'Neill, N., Khan, M., Kerwan, A., Al-Jabir, A., . Agha, R. (2020). World Health Organization declares global emergency: A review of the 2019 novel coronavirus (COVID-19). International Journal of Surgery. <https://doi.org/10.1016/j.ijssu.2020.02.034> Author 1, Author 2/

Judul Ditulis Dalam Bahasa Indonesia (Maksimal 12 Kata)....[Type text]

[Type text][Type text]17

Jurnal SIKAP Vol | No. | Tahun



Plagiarism Detector  
Your right to know the authenticity!