

SISTEM SENSUS VAKSINASI COVID-19 DI KABUPATEN PIDIE BERBASIS WEB

Riski Afandi ¹, Dedy Iskandar ²

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika Universitas Jabal Ghafur, Aceh, Indonesia

*Corresponding author

E-mail addresses: riskiafandi567@gmail.com

ARTICLE INFO

Article history:

Received January 00, 2023

Revised March 00, 2023

Accepted March 00, 2023

Available online October 10, 2023

Kata Kunci:

Sistem Sensus; Vaksinasi; Website; MySQL; PHP

Keywords:

Census System; Vaccination, Website, MySQL, PHP



This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license. Copyright © 2023 by Author. Published by Yayasan Sagita Akademia Maju.

ABSTRAK

Target vaksinasi yang ingin dicapai oleh Pemerintah Kabupaten Pidie saat ini tergolong yang paling rendah bila dibandingkan dengan kabupaten lain yang ada di Provinsi Aceh, hal ini diakibatkan oleh berbagai macam alasan sehingga masyarakat masih enggan untuk melakukan vaksinasi. Untuk mempercepat proses pencarian akar masalah tersebut, pemerintah dapat memanfaatkan teknologi informasi dengan cara menyediakan suatu sistem sensus yang dapat mendata masyarakat-masyarakat yang sudah dan belum melakukan vaksinasi pada tingkat Kecamatan dan Desa dalam Kabupaten Pidie. Dengan hasil sensus tersebut, nantinya dapat mempermudah Pemerintah mengetahui persentase masyarakat yang sudah melakukan vaksinasi covid-19 pada tiap kecamatan dalam kabupaten pidie untuk mencari solusi yang terbaik sehingga masyarakat yang masih enggan melakukan vaksin mau melakukannya. Adapun software untuk membangun database yaitu MySQL dengan tujuan penyimpanan data tersimpan permanen dalam database dan tidak hilang sehingga jika sewaktu-waktu data dibutuhkan dapat dengan mudah dibuka kembali. Bahasa pemrograman yang di gunakan adalah HTML

untuk membangun kerangka website dan PHP merupakan bahasa pemrograman yang berfungsi untuk membuat alur pada website. Hasil penelitian website menampilkan persentase masyarakat yang sudah melakukan vaksinasi menurut data sensus

ABSTRACT

The vaccination target that the Pidie Regency Government wants to achieve is currently the lowest when compared to other districts in Aceh Province, this is caused by various reasons so that people are still reluctant to vaccinate. To speed up the process of finding the root of the problem, the government can utilize information technology by providing a census system that can record people who have and have not vaccinated at the sub-district level in Pidie Regency. With the results of the census, it will make it easier for the Government to find out the percentage of people who have carried out the Covid-19 vaccination in each sub-district in Pidie Regency to find the best solution so that people who are still reluctant to get the vaccine want to do it. The software for building databases, namely MySQL with the aim of storing data is stored permanently in the database and not lost so that if at any time the data is needed it can be easily reopened. The programming language used is HTML to build a website framework and PHP is a programming language that functions to create a flow on the website. The website research results show the percentage of people who have vaccinated according to census data.

1. PENDAHULUAN

Menurut Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2020), Vaksin merupakan produk biologi yang berisi antigen berupa mikroorganisme atau zat yang sudah diolah sedemikian rupa sehingga aman, dan jika diberikan kepada seseorang akan membuat kekebalan tubuh secara aktif terhadap suatu penyakit tertentu. Pada masa

pendemi Corona Virus Disease 2019 (Covid-19) saat ini pemerintah Indonesia menggalakkan untuk pemakaian vaksin bagi masyarakatnya dengan melakukan program vaksinasi nasional. Vaksinasi adalah pemberian vaksin untuk membantu sistem imun tubuh dari suatu penyakit. Vaksinasi bertujuan untuk memberikan kekebalan spesifik terhadap suatu penyakit tertentu sehingga jika suatu saat terpapar penyakit tersebut maka hanya akan mengalami gejala ringan.

Namun, faktanya dilapangan masih banyaknya masyarakat yang enggan untuk melakukan vaksinasi menjadi masalah tersendiri yang harus diselesaikan oleh pemerintah. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, salah satu cara yang dapat ditempuh oleh pemerintah adalah dengan mencari akar permasalahan kenapa masih banyak masyarakat yang masih enggan melakukan vaksinasi. Salah satu daerah yang banyak masyarakat belum melakukan vaksinasi adalah daerah Kabupaten Pidie.

Target vaksinasi yang ingin dicapai oleh Pemerintah Kabupaten Pidie saat ini tergolong yang paling rendah bila dibandingkan dengan kabupaten lain yang ada di Provinsi Aceh, hal ini diakibatkan oleh berbagai macam alasan sehingga masyarakat masih enggan untuk melakukan vaksinasi. Untuk mempercepat proses pencarian akar masalah tersebut, pemerintah dapat memanfaatkan teknologi informasi dengan cara menyediakan suatu sistem sensus yang dapat mendata masyarakat-masyarakat yang sudah dan belum melakukan vaksinasi pada tingkat kecamatan dan Desa dalam Kabupaten Pidie. Dengan hasil sensus tersebut, nantinya dapat mempermudah pemerintah mengetahui persentase masyarakat yang sudah melakukan vaksinasi covid-19 pada tiap kecamatan dalam Kabupaten Pidie untuk mencari solusi yang terbaik sehingga masyarakat yang masih enggan melakukan vaksin mau melakukannya.

Di dalam proses sensus vaksinasi covid-19 ini masyarakat yang dilakukan pendataan adalah masyarakat yang telah melakukan vaksin disertai dengan jumlah tahapan, jenis vaksin dan tanggal melakukan vaksin. Namun dari itu pendataan juga dilakukan kepada masyarakat yang tidak bisa divaksin, dimana masyarakat yang tidak bisa divaksin dikarenakan alasan seperti anak-anak, ibu hamil, lansia dan masyarakat yang mempunyai riwayat penyakit kronis.

Adapun software untuk membangun database yaitu MySQL dengan tujuan penyimpanan data tersimpan permanen dalam database dan tidak hilang sehingga jika sewaktu-waktu data dibutuhkan dapat dengan mudah dibuka kembali. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTML untuk membangun kerangka website dan PHP merupakan bahasa pemrograman yang berfungsi untuk membuat alur pada website. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul "Sistem Sensus Vaksinasi Covid-19 Di Kabupaten Pidie Berbasis Web"

2. METODE

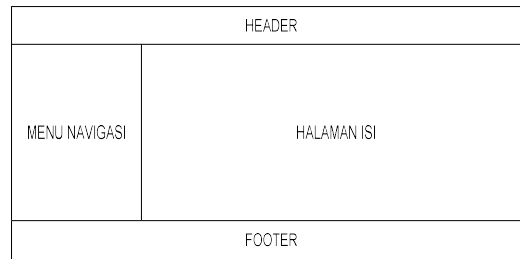
Studi Literatur yaitu proses pengumpulan bahan-bahan referensi baik dari buku, artikel, paper, jurnal, makalah, maupun situs internet mengenai sistem sensus serta beberapa referensi lainnya untuk menunjang pencapaian tujuan penelitian.

Analisis sistem dengan Penelitian ke lapangan (Field Research), proses pengumpulan sampel dokumentasi yang berhubungan dengan data vaksinasi covid-19 dan mewawancari pihak yang berkompeten dalam hal pendataan sensus vaksinasi covid-19.

Level 1

3.4 Rancangan Halaman Utama

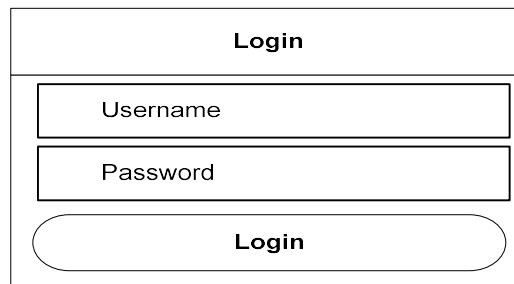
Halaman Utama merupakan halaman yang nantinya akan ditampilkan pertama sekali pada saat user mengakses aplikasi ini.



Gambar 3.4 Rancangan Halaman Utama

3.5 Rancangan Halaman Login

Halaman login ini merupakan halaman yang nantinya akan berfungsi untuk mengidentifikasi user yang akan mengakses halaman khusus admin ataupun halaman khusus operator desa.



Gambar 3.5 Rancangan Halaman Login

3.6 Tampilan Halaman Depan

Halaman ini merupakan halaman yang tampil pertama sekali pada saat user mengakses aplikasi ini.

NO	WILAYAH/KECAMATAN	JML. PERSEKUTUWAN	WALU MANDU	TOTAL WALU MANDU	WALU MANDU	BEKUM WILAYAH	PERSENTASE BUDUKAMANDU
1	Semar	7	4	3	3	3	25,41%
2	Duliris	0	0	0	0	0	0,00%
3	Desakawanan Pagar	0	0	0	0	0	0,00%
4	Uwungwang	0	0	0	0	0	0,00%
5	Desakawanan Rano	0	0	0	0	0	0,00%
6	Desakawanan Bendo	0	0	0	0	0	0,00%
7	Wulu Bogo	0	0	0	0	0	0,00%

Gambar 3.6 Tampilan Halaman Depan

3.7 Tampilan Halaman Login

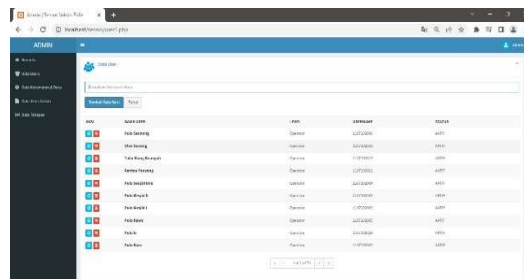
Halaman ini merupakan halaman yang berfungsi untuk mengidentifikasi user yang akan mengakses halaman khusus admin dan halaman khusus operator desa.



Gambar 3.7 Tampilan Halaman Login

3.8 Tampilan Halaman Data User

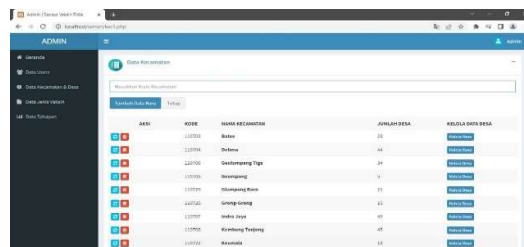
Halaman ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data user yang memiliki akses ke halaman khusus admin dan halaman khusus operator desa.



Gambar 3.8 Tampilan Halaman Data User

3.9 Tampilan Halaman Data Kecamatan

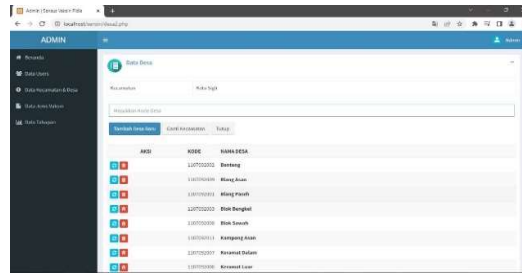
Halaman ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data kecamatan yang ada di Kabupaten Pidie.



Gambar 3.9 Tampilan Halaman Data Kecamatan

3.10 Tampilan Halaman Data Desa

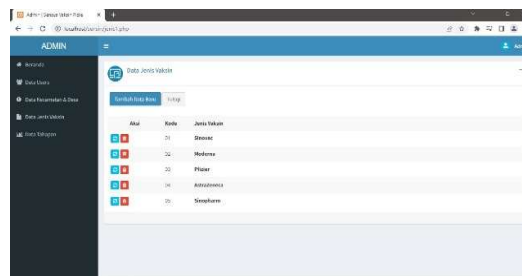
Halaman ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data desa yang ada di Kabupaten Pidie.



Gambar 3.10 Tampilan Halaman Data Desa

3.11 Tampilan Halaman Data Jenis Vaksin

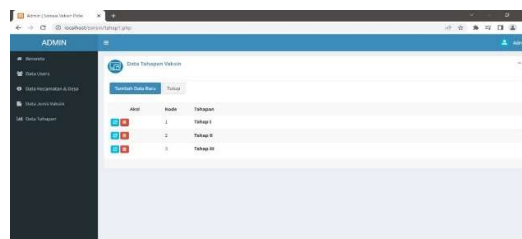
Halaman ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data jenis vaksin yang ada di Indonesia.



Gambar 3.11 Tampilan Halaman Data Jenis Vaksin

3.12 Tampilan Halaman Data Tahapan Vaksin

Halaman ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data tahapan vaksin yang berlaku di Indonesia.



Gambar 3.12 Tampilan Halaman Data Tahapan Vaksin

3.13 Tampilan Halaman Data Keluarga

Halaman ini digunakan oleh operator untuk mengelola data-data kartu keluarga per desa.

06/02/23 01:59 OPI | Sistem Vaksin Piber

LAPORAN DATA PENDUDUK WAJIB VAKSIN

Nama Desa	Campyl Uti
Kecamatan	Mukara Timur
Jumlah Wajib Vaksin	7

NO.	NIK	NAMA LENGKAP	J. KELAMIN	NOMOR KK	JUMLAH VAKSIN	KET VAKSIN
1	110404116740006	Madina	Perempuan	110404209500029	2	SUDAH
2	11040414599130001	Budiani	Laki-Laki	110404209500029	2	SUDAH
3	11040412268790001	Dedi Mulawati	Laki-Laki	110404209500029	2	SUDAH
4	11040420110590001	Zikri Nisar	Laki-Laki	110404209500029	2	SUDAH
5	1107241112639016	Rusmi Effendi	Laki-Laki	1107242101110001	1	SUDAH
6	1107245669699002	Juraidah	Perempuan	1107242101110001	1	SUDAH
7	1107240911999002	Raja Bukarim	Laki-Laki	1107242101110001	2	SUDAH

Copyright © PIDIE Version 1.0

Gambar 3.16 Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk Wajib Vaksin

3.17 Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk Tidak Wajib Vaksin

Laporan ini berisikan informasi data-data penduduk yang tidak diwajibkan untuk melakukan vaksinasi per desa.

06/02/23 01:59 OPI | Sistem Vaksin Piber

LAPORAN DATA PENDUDUK TIDAK WAJIB VAKSIN

Nama Desa	Das Puya
Kecamatan	Peukan Baro
Jumlah Tidak Wajib Vaksin	4

NO.	NIK	NAMA LENGKAP	J. KELAMIN	NOMOR KK	KETERANGAN	ALASAN
1	1107157111439004	Maimunah	Perempuan	110715001130024	TIDAK WAJIB	Lansia
2	111051501120002	Ashabul Khaffi	Laki-Laki	1110503001130001	TIDAK WAJIB	Anak-Anak
3	110715100106001	Muhammad Anwar Zhaifi	Laki-Laki	1110503001130001	TIDAK WAJIB	Anak-Anak
4	11071561112170001	Qanita Sapa Ulja	Perempuan	1110503001130001	TIDAK WAJIB	Anak-Anak

Copyright © PIDIE Version 1.0

Gambar 3.17 Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk Tidak Wajib Vaksin

3.18 Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk Sudah di Vaksin

Laporan ini berisikan informasi data-data penduduk yang wajib vaksin dan sudah melakukan vaksinasi per desa.

06/02/23 01:59 OPI | Sistem Vaksin Piber

LAPORAN DATA PENDUDUK SUDAH DI VAKSIN

Nama Desa	Das Puya
Kecamatan	Peukan Baro
Jumlah Sudah Vaksin	4

NO.	NIK	NAMA LENGKAP	J. KELAMIN	NOMOR KK	JUMLAH VAKSIN	KET VAKSIN
1	111051307070001	Anwar	Laki-Laki	1110503001130001	2	SUDAH
2	111050208050001	Rufana	Perempuan	1110503001130001	2	SUDAH
3	111050411002002	Bahrum Spahyutra	Laki-Laki	1110503001130001	2	SUDAH
4	111050401040001	Desty Inwardati	Perempuan	1110503001130001	1	SUDAH

Copyright © PIDIE Version 1.0

Gambar 3.18 Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk Sudah di Vaksin

3.19 Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk Belum Vaksin

Laporan ini berisikan informasi data-data penduduk yang wajib vaksin namun belum melakukan vaksinasi per desa.

04/02/2023 01:03 OP: Jansus Vikas Pita

LAPORAN DATA PENDUDUK SUDAH DIVAKSIN

Nama Desa	Desa Paya
Kecamatan	Pulau Bera
Jumlah Sudah Vaksin	4

NO.	NIK	NAMA LENGKAP	J. KELAHIR	NOMOR KK	JUMLAH VAKSIN	KET VAKSIN
1	111805190707001	Arwan	Laki-Laki	1116031001130001	2	SUDAH
2	111805220802001	Rufana	Perempuan	1116031001130001	2	SUDAH
3	1118050411021002	Bahrum Spahyatra	Laki-Laki	1116031001130001	2	SUDAH
4	1118050401040001	Deny Iwardani	Perempuan	1116031001130001	1	SUDAH

Copyright © PIDIE Version 1.0

Gambar 3.19 Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk Belum Vaksin

4. SIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Sensus Vaksinasi Covid-19 ini sangat cocok digunakan oleh Pemerintah Kabupaten Pidie dalam menginput data Vaksinasi Covid-19 di wilayah Kabupaten Pidie.
2. Dengan adanya Sistem Sensus Vaksinasi Covid-19 ini juga dapat mempermudah Pemerintah Gampong dalam mendata penduduk atau masyarakat yang sudah melakukan vaksinasi, baik itu yang sudah vaksin maupun yang belum melakukan vaksin sehingga menjadi tolak ukur bagi pemerintah dalam menargetkan vaksinasi di tingkat gampong.
3. Sistem Sensus Vaksinasi Covid-19 ini menampilkan data atau laporan masyarakat yang sudah melakukan vaksin, yang belum melakukan vaksin, yang wajib untuk divaksin dan yang tidak wajib untuk divaksin. Serta menampilkan persentase vasksinasi ditingkat gampong dan kecamatan dalam Kabupaten Pidie.

4.2. Saran

Tugas akhir yang penulis kerjakan ini tentu masih banyak terdapat kekurangan, baik dari segi penulisan, sistem maupun teori yang digunakan. Sistem Sensus Vaksinasi Covid-19 ini juga terdapat keurangan dari segi keamanan dan tampilan. Semoga hasil dari program ini bisa digunakan dan bermanfaat dan sangat dimungkinkan untuk dapat dikembangkan.

5. UCAPAN TERIMAKASIH

Jika ada, ucapan terimakasih ditujukan kepada institusi resmi atau perorangan sebagai penyandang dana atau telah memberikan kontribusi lain dalam penelitian. Ucapan terimakasih dilengkapi dengan nomor surat kontrak penelitian.

6. DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh. 2018. Pengertian Database. Diakses pada tanggal 15 April 2022. <https://serupa.id/pengertian-basis-data-database-terminologi-pemodelannya/>
- Anggraeni. 2017. Pengertian informasi. Universitas BSI.

- Hananto, Teguh. 2016. Pembuatan Aplikasi Sensus Penduduk Untuk Desa Wulunggunung. Universitas Diponegoro.
- Hartono. 2021. Pengertian sistem. Universitas BSI.
- Indrajani. 2018. Program Studi Sistem Informasi Konsentrasi Komputer Akuntansi Universitas Raharja Tangerang.
- KKRI. 2020. Vaksinasi Covid-19. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kurniawan, Rudy. 2019. Sistem Informasi Vaksinasi Balita Menggunakan Metode Waterfall. Universitas Muhammadiyah Magelang.
- Nugroho, Eko, Wildani. 2017. Aplikasi E-Sensus Ekonomi Pada Kabupaten Tegal. Program Studi Teknik Informatika STMIK Nusa Mandiri.
- Ramlan, Fitriani, Aan. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Sensus Penduduk Pada Kantor Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Selatan Berbasis Web. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Safitri, Yuli. 2021. Rancang Bangun Sistem Informasi Vaksinasi Pada Balita Menggunakan Metode Waterfall. AMIK Dian Cipta Cendikia Bandar Lampung.
- WHO. 2020. *Penjelasan Corona Virus. World Health Organization*