

APLIKASI INVENTARIS PERALATAN MEDIS DAN JADWAL JAGA DOKTER PADA PUSKESMAS MANDASTANA DI KABUPATEN BARITO KUALA

Hernani¹, Fauzi Yusa Rahman², Fathur Rahman³

¹Sistem Informasi, 57201, 16710063

²Sistem Informasi, 57201, 11 150586 01

³Sistem Informasi, 57201, 00 040777 01

E-mail : hernane.nane84@gmail.com

ABSTRAK

Puskesmas merupakan pelayanan Kesehatan yang berinteraksi langsung kepada masyarakat yang bersifat komprehensif dengan kegiatannya terdiri dari upaya promotive, preventif, kuratif dan rehabilitatif. Puskesmas Mandastana ini terletak di jalan Tabing Rimbah, Mandastana Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan. Puskesmas ini menggunakan indikator yang mengacu pada Keputusan Menteri Kesehatan, maka Kabupaten/Kota menyelenggarakan Pelayanan Kesehatan di daerahnya sesuai dengan Standar Pelayanan Minimal (SPM) yang sudah ditetapkan.

Permasalahan yang dihadapi saat ini adalah kurang maksimalnya pengelolaan data alat Kesehatan pada puskesmas, karena masih manualnya sistem yang ada di puskesmas mandastana dan penyimpanan pengelolaan data yang masih berbentuk dokumen sehingga membuat data dan pelaporan menjadi tidak akurat serta efisien waktu yang masih kurang.

Dengan aplikasi ini diharapkan dapat membantu karyawan untuk memudahkan berbagai data transaksi yang ada dalam hal terkait dengan pengelolaan inventaris alat Kesehatan serta penjadwalan jaga dokter dan petugas dengan terkomputerisasi.

Pada penelitian sistem informasi ini menggunakan metode penelitian berupa wawancara, observasi, dan studi pustaka yang menggambarkan masalah yang terjadi di lapangan sebagaimana adanya. Kemudian menganalisa dan membangun aplikasi menggunakan metode Waterfall dan untuk metode pendekatan aplikasi menggunakan permodelan berorientasi objek (UML), serta untuk pembuatan program berbasis Web dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, sehingga mempermudah petugas puskesmas dalam menginventarisasi peralatan medis dan jadwal jaga dokter.

Kata Kunci : Puskesmas Mandastana, Aplikasi, PHP, MySql

ABSTRACT

Puskesmas is a health service that interacts directly with the community which is comprehensive in nature with activities consisting of promotive, preventive, curative and rehabilitative efforts. The Mandastana Health Center is located on Jalan Tabing Rimbah, Mandastana, Barito Kuala Regency, South Kalimantan. This Puskesmas uses indicators that refer to the Decree of the Minimum Service Standards (SPM) that have been set.

The problems faced at this time are the inadequate management of medical device data at puskesmas, because the existing manual system at Mandastana Puskesmas is still manual and data management storage is still in the form of documents so that data and reporting becomes inaccurate and less time efficient.

With this application, it is hoped that it can help employees to facilitate various existing transaction data in matters related to managing medical device inventory and scheduling computerized doctor and staff efficient.

In this information system research using research methods in the form of interviews, observations, and literature studies that describe the problems that occur in the field as they are. Then analyze and build applications using the waterfall method and for the application approach method using object-oriented modeling (UML), as well as for making Web-based programs with the PHP programming language and MySQL database, making it easier for health center officers to inventory medical equipment and doctor's schedule.

Keywords : Mandastana Health Center, Application, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Pusat Kesehatan masyarakat (puskesmas) yang dikembangkan sejak tahun 1968 merupakan fasilitas kesehatan terdepan dan ujung tombak penyelenggaraan pelayanan kesehatan dasar ditingkat masyarakat. Puskesmas seharusnya menjadi salah satu kunci sukses Indonesia dalam meningkatkan derajat Kesehatan dan gizi masyarakat. Namun sejak era desentralisasi, kinerja puskesmas mulai menurun. Beberapa capaian indikator utama status Kesehatan masyarakat stagnan dan penurunannya sangat lambat seperti Angka Kematian Ibu(AKI) dan Angka Kematian Bayi(AKB). Pelayanan Keluarga Berencana(KB) juga menurun ditandai dengan contraceptive prevalence rate (CPR) yang menurun. Fungsi utama Puskesmas yang mengedepankan upaya promotive dan preventif, termasuk didalamnya penjangkauan(outreach) kepada masyarakat juga menurun di era JKN.

Puskesmas Mandastana memiliki banyak pelayanan, dari pelayanan usia dibawah umur yaitu dari usia 0-5 tahun yang sering disebut poli MTBS, kemudian ada poli anak, poli umum, poli gizi, poli KIA, poli lansia, laboratorium, pelayanan pembuatan surat Kesehatan, dan imunisasi.

Pelayanan puskesmas semakin hari akan mengalami kemajuan dan semakin kompleks, baik dari segi pelayanan ataupun sumber daya yang dibutuhkan. Peningkatan peralatan saja tidak cukup, tetapi juga memerlukan inventaris peralatan keluar dan masuk yang lebih sesuai, maka keperluan yang dapat menunjang inventaris tersebut agar tercipta kesesuaian yang diperlukan. Tidak mungkin ada inventaris peralatan berjalan dengan lancar tanpa didukung dengan sistem yang sesuai.

Inventaris peralatan medis pada puskesmas Mandastana masih kurang maksimal saat ini karena inventaris peralatannya masih menggunakan pencatatan dibuku besar dan terkadang bisa menyebabkan kendala dalam pengolahan data serta pencarian peralatan medis yang sudah terdaftar lebih dulu sulit untuk menemukannya karena mencarinya satu persatu.

Ketika pimpinan menginginkan kinerja pada puskesmas Mandastana untuk dibuatkan laporannya, karyawan atau pegawai mengalami kesulitan untuk melaporkan inventaris peralatan medis dan jadwal jaga untuk dokter dan petugas yang telah dituliskan pada bagian arsip, sehingga pelaporan menjadi lambat dan mempengaruhi kinerja pekerjaan lain menjadi terbengkalai.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi pada Puskesmas Mandastana, maka penulisan bermaksud membuat sebuah aplikasi inventaris peralatan medis dan jadwal jaga dokter dan petugas menggunakan sublime text untuk memudahkan proses pengolahan, pencarian, dan pelaporan data yang ada dipuskesmas Mandastana.

METODE

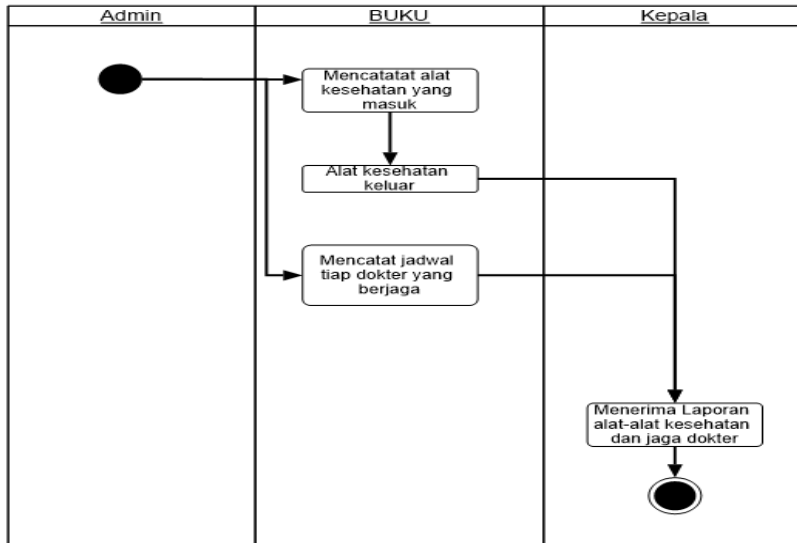
Metode data yang diperlukan dalam penelitian maka penulis menggunakan beberapa metode yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Observasi
Melakukan tinjauan langsung ke Puskesmas Mandastana untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dan mengetahui sistem apa saja yang digunakan.
2. Wawancara
Wawancara merupakan suatu metode yang diterapkan penulis dengan cara wawancara langsung dengan narasumber yang berkaitan dengan masalah yang dihadapi sehingga diperoleh data yang akurat dan membantu memberikan keterangan-keterangan yang di perlukan.
3. Studi Pustaka
Observasi dan wawancara, penulisan juga melakukan pengumpulan dengan cara studi Pustaka dalam metode ini penulisan melengkapi data-data diperoleh dengan membaca dan mempelajari dari buku-buku, serta media internet. Buku dan data tersebut digunakan untuk membantu menganalisa dan perancangan yang dilakukan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

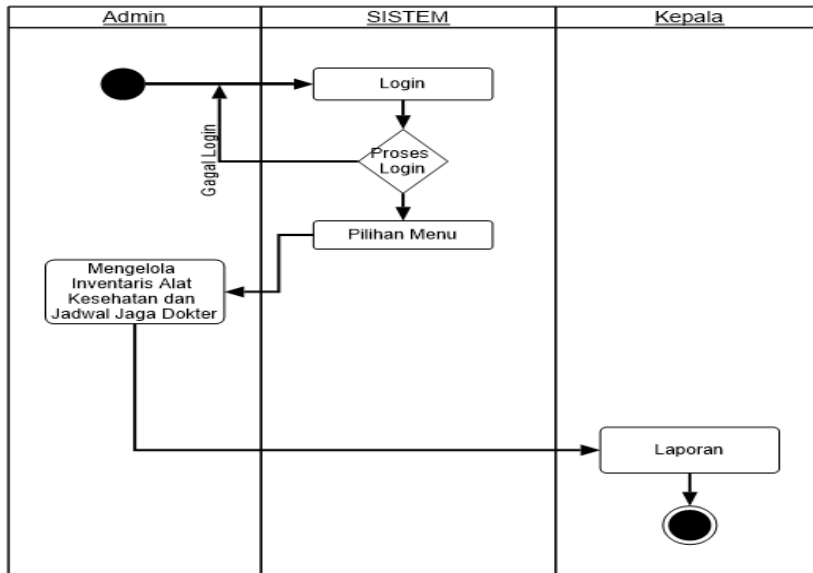
Hasil dari penelitian ini yaitu Aplikasi Inventaris Peralatan Medis dan Jadwal Jaga Dokter Pada Puskesmas Mandastana di Kabupaten Barito Kuala.

Flowmap Sistem yang Berjalan:



Gambar 1. 1 Flowmap Sistem yang berjalan

Flowmap Sistem yang Diusulkan:



Gambar 1. 2 Flowmap Sistem Yang Diusulkan

Berikut merupakan gambar use case dari metode UML (Unified modeling Language) yang digunakan untuk pembuatan Aplikasi Inventaris Peralatan Medis dan Jadwal Jaga Dokter Pada Puskesmas Mandastana di Kabupaten Barito Kuala yaitu :

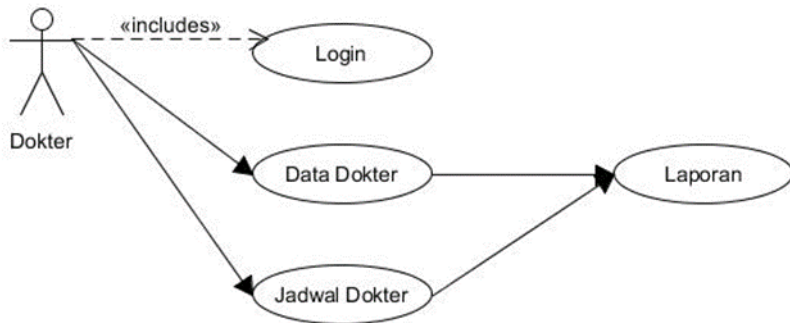
Use Case Tata Usaha:



Gambar 1. 3 Use Case Tata Usaha

Tata usaha ini dapat mengelola semua sistem menu keseluruhan dan dapat mencetak laporan, tetapi tata usaha harus melakukan login terlebih dahulu.

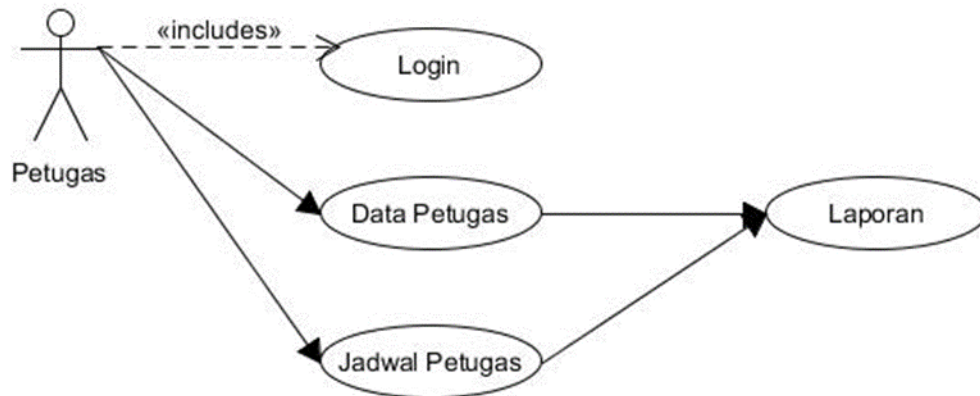
Use Case Dokter:



Gambar 1. 4 Use Case Dokter

Dokter ini hanya bisa melihat data dokter dan jadwal saja. Dokter juga bisa mencetak jadwal dokternya sendiri. Tetapi dokter juga harus login terlebih dahulu.

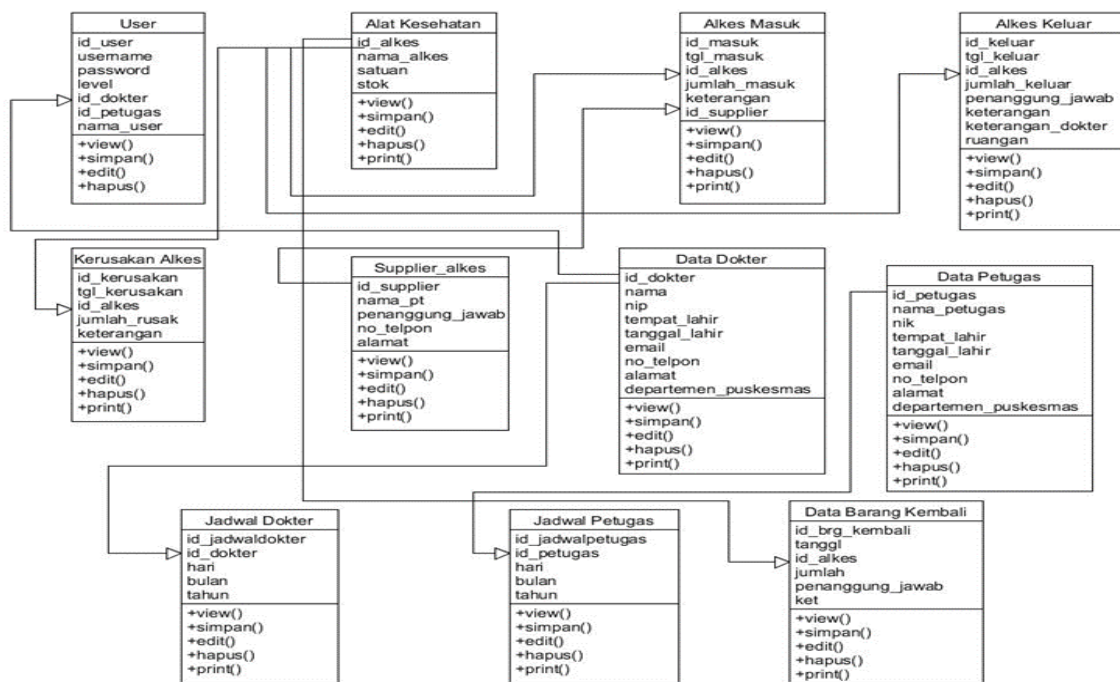
Use Case Petugas:



Gambar 1. 5 Use Case Petugas

Petugas ini hanya bisa melihat data petugas dan jadwal saja. Petugas juga bisa mencetak jadwal petugas sendiri. Tetapi petugas juga harus login terlebih dahulu.

Berikut merupakan gambaran Class Diagram dari Aplikasi Inventaris Peralatan Medis Dan Jadwal Jaga Dokter Pada Puskesmas Mandastana Di Kabupaten Barito Kuala, yaitu:



Gambar 1. 6 Class Diagram

Tampilan Antar Muka Masukan Sistem

Adapun hasil dari implementasi tampilan menu antar muka masukan sistem sebagai berikut:

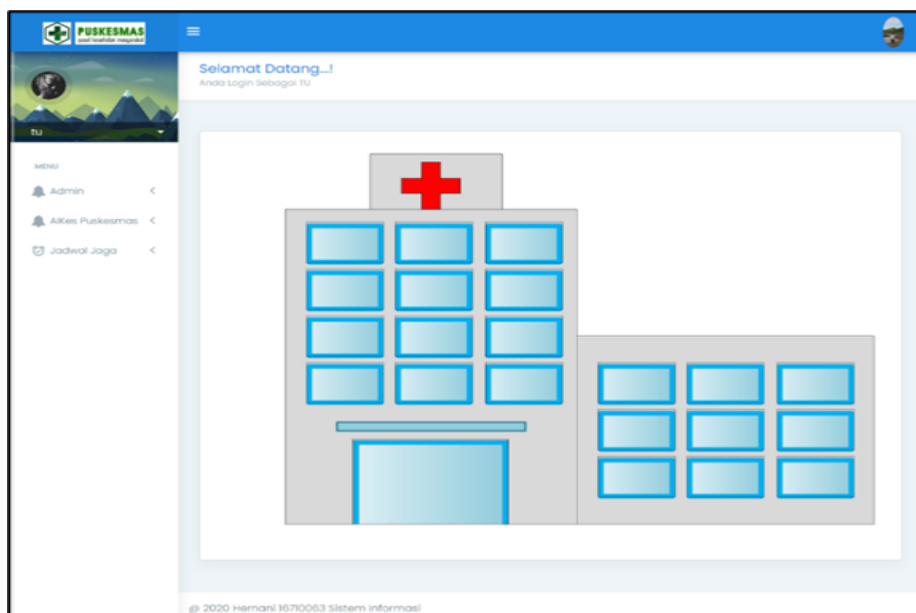
1. Tampilan Form Login



Gambar 1. 7 Tampilan Form Login

Tampilan Form login ini merupakan tampilan yang digunakan untuk masuk kedalam halaman utama dengan memasukkan username dan password yang benar.

2. Tampilan Form Halaman Utama



Gambar 1. 8 Tampilan Form Halaman Utama

Pada halaman ini terdapat 3 menu utama, yaitu Admin, Alat Kesehatan Puskesmas, dan Jadwal Jaga.

3. Tampilan Tambah Data Admin

Screenshot of the 'Tambah Data Admin' form in the PUSKESMAS system. The form is titled 'Tambah Data' and 'Admin'. It contains fields for 'Nama' (with a 'Web Dis' label), 'Username', 'Password', and 'Level'. Below these are sections for 'Data Dokter' and 'Data Petugas', each with a search button and a red error message: '*Web Dis: data tidak valid, data tersebut telah digunakan'. At the bottom, there are buttons for 'Simpan', 'Batal', and 'Kembali'. The footer shows '© 2020 Hernani 16710063 Sistem Informasi'.

Gambar 1. 9 Tampilan Tambah Data Admin

Pada halaman ini berfungsi untuk menambahkan data admin.

4. Tampilan Tambah Data Alat Kesehatan Masuk

Screenshot of the 'Tambah Data Alat Kesehatan Masuk' form in the PUSKESMAS system. The form is titled 'Tambah Data' and 'Alat Kesehatan Masuk'. It contains fields for 'Tanggal' (with a calendar icon), 'Alat Kesehatan', 'Stok', 'Jumlah Masuk', 'Supplier', and 'Penanggung Jawab'. There are also fields for 'Satuan' and 'Keterangan'. Search buttons are present for 'Alat Kesehatan' and 'Supplier'. At the bottom, there are buttons for 'Simpan', 'Batal', and 'Kembali'. The footer shows '© 2020 Hernani 16710063 Sistem Informasi'.

Gambar 1. 10 Tampilan Tambah Data Alat Kesehatan Masuk

Pada halaman ini berfungsi untuk menambahkan data alat Kesehatan masuk.

5. Tampilan Tambah Data Alat Kesehatan Keluar

Selamat Datang...!
Anda Login Sebagai Tu

Tambah Data

Alat Kesehatan Keluar

Tanggal
dd/mm/yyyy
*Wajib Diisi

Alat Kesehatan Satuan

Stok

Jumlah
*Wajib Diisi

Penanggung Jawab
*Wajib Diisi

Keterangan
*Wajib Diisi

Ket. Dokter
*Wajib Diisi

Ruangan
-----Pilih-----

@ 2020 Hernani 16710083 Sistem Informasi

Gambar 1. 11 Tampilan Tambah Data Alat Kesehatan Keluar

Pada halaman ini berfungsi untuk menambahkan data alat Kesehatan keluar.

6. Tampilan Form Laporan Alat Kesehatan Masuk

Halaman laporan data alat Kesehatan masuk ini berfungsi untuk melaporkan data alat Kesehatan yang masuk pada Puskesmas Mandastana.

PUSKESMAS MANDASTANA
JL. Tabing Rimbah Kecamatan Mandastana
Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan (70581)

DAFTAR LAPORAN ALKES MASUK

No	Tanggal	Nama	Jumlah	Keterangan	Supplier
1	01-06-2020	Alat Tes Gula Darah	10	Beli	Pt. Apotik Mandala
2	02-06-2020	suntikan	20	Beli	Pt. Apotik Mandala
3	05-06-2020	Tensi Darah	5	Beli	Pt. Kimia Farma
4	21-08-2020	Alat Tes Gula Darah	6	Beli	Pt. Apotik Mandala
5	30-08-2020	Alat Infus	5	Beli	Pt. Kimia Farma

Barito Kuala, 30 Agustus 2020
Kepala Puskesmas

Subli, AMK
NIP. 19700525 198901 1 001

Gambar 1. 12 Tampilan Form Laporan Alat Kesehatan Masuk

7. Tampilan Form Laporan Data Alat Kesehatan Keluar

Halaman laporan data alat Kesehatan keluar ini berfungsi untuk melaporkan data alat Kesehatan yang keluar pada Puskesmas Mandastana.

		PUSKESMAS MANDASTANA					
		Jl. Tabing Rimbah Kecamatan Mandastana Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan (70581)					
DAFTAR LAPORAN ALKES KELUAR							
No	Tanggal	Nama	Jumlah	Penanggung Jawab	Keterangan	Ket. Dokter	Ruangan
1	05-06-2020	suntikan	5	Misbah	suntik KB	Dr. Lina	Poli KIA KB
2	12-06-2020	Termometer	2	Husni	Demam Tinggi	Dr. Azis	Poli Umum
3	15-06-2020	Tensi Darah	1	Misbah	Cek darah tinggi	Dr. Lina	Poli Umum
4	16-06-2020	Alat Tes Gula Darah	2	Lisa	Cek Gula Darah	Dr. Fuzy	Laboratorium
5	16-06-2020	Termometer	2	Husni	cek Demam Tinggi	Dr. Fuzy	Poli Umum
6	13-08-2020	Alat Tes Gula Darah	2	Jani	Cek Kolesterol	Dr. Ghanifa	Laboratorium
Barito Kuala, 30 Agustus 2020 Kepala Puskesmas							
Subli, AMK NIP. 19700525 198901 1 001							

Gambar 1. 13 Tampilan Form Laporan Data Alat Kesehatan Keluar

PENUTUP

1. Kesimpulan
 1. Pengelolaan data dalam hal yang terkait dengan pengelolaan inentaris alat Kesehatan serta penjadwalan jaga dokter dan petugas dengan terkomputerisasi mempermudah dalam pengelolaannya.
 2. Dengan adanya aplikasi ini data-data tersimpan dengan rapi ke dalam database dan dapat diakses sewaktu-waktu dan di mana saja, tanpa membutuhkan waktu lama untuk pencarian data misalnya.
 3. Dalam pengelolaan data dapat dijamin keamanannya.
2. Saran
 1. Dapat dikembangkan dengan berbasis android, sehingga jadwal jaga dokter bisa diakses dengan mudah oleh pasien.
 2. Menu pada sistem bisa ditambahkan jadwal pemeliharaan alat kesehatan.
 3. Perlunya diterapkan *security system* dengan tujuan untuk menjaga keamanan data dan validitas informasi.

REFERENSI

- Aditya. (2014). Pengertian MYSQL. *Pengertian MYSQL:Journal*, 8(I), 31–43. <http://batubenjo.blogspot.com/2018/01/mysql-dikembangkan-oleh-perusahaan.html>
- Admin Nawadwipa. (2020). *Pengertian dan Fungsi HTML*. <https://www.nawadwipa.co.id/pengertian-dan-fungsi-html-hypertext-markup-language/>
- Ali, P. bahjuri, Siahaan, renova gloria montesori, Solikha, dewi amila, & Wikanestri, I. (2018). Penguatan Pelayanan Kesehatan Dasar di Puskemas. In *Direktorat Kesehatan dan Gizi Masyarakat*. https://www.bappenas.go.id/files/1715/3974/8326/Buku_Penguatan_Pelayanan_Kesehatan_Dasar_di_Puskemas-_Direktorat_Kesehatan_dan_Gizi_Masyarakat_Bappenas.pdf
- Andy. (2019). *Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi*. 1–12. <https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/>
- Ansori. (2020a). Pengertian Class Diagram : Fungsi, Simbol, dan Contohnya. *Https://Www.Ansoriweb.Com/*, 1. <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-class-diagram.html>
- Ansori. (2020b). Pengertian Sequence Diagram : Tujuan, Simbol, dan Contohnya. *Ansoriweb.Com*, 1. <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-uml.html%0Ahttps://www.ansoriweb.com/2020/04/pengertian-sequence-diagram.html>
- Ansori. (2020c). Pengertian Use Case Diagram : Tujuan, Fungsi, Simbol, dan Contohnya. *Www.Ansoriweb.Com*.