

**SISTEM MONITORING DAN TRACKING PASIEN COVID-19 PADA RS
BHAYANGKARA**

SKRIPSI



disusun oleh

Dyah Ayu Intania

15.11.9038

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**SISTEM MONITORING DAN TRACKING PASIEN COVID-19 PADA RS
BHAYANGKARA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat
Sarjana pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Dyah Ayu Intania

15.11.9038

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM MONITORING DAN TRACKING PASIEN COVID-19 PADA RS
BHAYANGKARA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dyah Ayu Intania
15.11.9038**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 November 2021

Dosen Pembimbing,

Mulia Sulistiyono, M.Kom

NIK. 190302248

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM MONITORING DAN TRACKING PASIEN COVID-19 PADA RS
BHAYANGKARA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dyah Ayu Intania

15.11.9038

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 24 Maret 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ibnu Hadi Pur

NIK. to M.Kom

Mulia Sulistiyono, M.Kom

NIK. 190302248

Mei P. Kurniawan, M.Kom.

NIK. 190302187

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 28 Maret 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

190302096

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa,skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan nisi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 Maret 2022



Dyah Ayu Intania

NIM 15.11.9038

MOTTO

- Man Jadda Wa Jadda. Barang siapa yang bersungguh-sungguh pasti akan mendapatkan hasil.
- Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan.
Tidak ada kemudahan tanpa doa. – Ridwan Kamil
- Jangan menilai saya dari kesuksesan,tetapi nilai saya dari seberapa sering saya jatuh dan berhasil bangkit kembali. – Nelson Mandela
- Ridho Allah,Ridho orangtua.
- Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum,sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri. – QS Ar Rad : 11
- Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. – QS Al-Baqarah : 286
- Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu,maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali. – HR Tirmidzi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT karena yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*SISTEM MONITORING DAN TRACKING PASIEN COVID-19 PADA RS BHAYANGKARA*” ini dengan baik.

Penulisan skripsi ini dilakukan guna memenuhi persyaratan mendapatkan gelar sarjana Strata Satu (S1). Dalam penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada Mulia Sulistiyono, M.Kom yang telah membimbing selama penulisan skripsi ini. Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis telah berusaha dengan menggunakan semua kemampuan semaksimal mungkin untuk menyelesaikannya. Penulisan skripsi ini tidak dapat berjalan dengan baik dan lancar tanpa adanya bantuan, bimbingan, saran, gagasan serta dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada:

1. Orangtua saya tercinta. Bapak Kombespol S.Joko Lelono, Ibu Wirda Wati. Kakak saya Debby Febrianti Kusumawardani, S.IP. Adik kembar saya Tasya Berliana Lelono, Arya Yudho Lelono, dan segenap keluarga besar yang tidak henti-hentinya mendukung, baik moril maupun materil serta memberikan doa restu, semangat, dukungan dan dorongan sehingga Saya dapat menyelesaikan kuliah di Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Mulia Sulistiyono, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan dan memberikan dukungan, motivasi dalam penyelesaian skripsi Saya.

3. Kepala Rumah Sakit Bhayangkara dr. Theresia Lindawati, Sp.F dan Bapak Hepi, selaku staff IT di Rumah Sakit Bhayangkara yang telah memberikan izin penelitian dan membantu saya untuk mendapatkan data pasien di rumah sakit tersebut.
4. Sahabat-sahabat, mood booster, pendukung, support system saya Septiana Saraswati, Wantri Yuliana, Thenti, Achmad Rizqi, Rizki Herni Nur Izzati, Dika, Fariz, Aulia, Brian, Mamo, Nia, Putri dan yang tak disebutkan dalam lembar ini saya ucapkan terimakasih telah memberikan semangat, dukungan, bantuan, sharing, motivasi dan menemani ketika saya mengerjakan skripsi.
5. Teman-teman Universitas Amikom Yogyakarta kelas S1-TI-08 angkatan 2015 yang bersama-sama berjuang selama perkuliahan hingga selesai skripsi.



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi berjudul ul “*SISTEM MONITORING DAN TRACKING PASIEN COVID-19 PADA RS BHAYANGKARA*” untuk monitoring data pasien covid-19 di Rumah Sakit Bhayangkara, Yogyakarta.

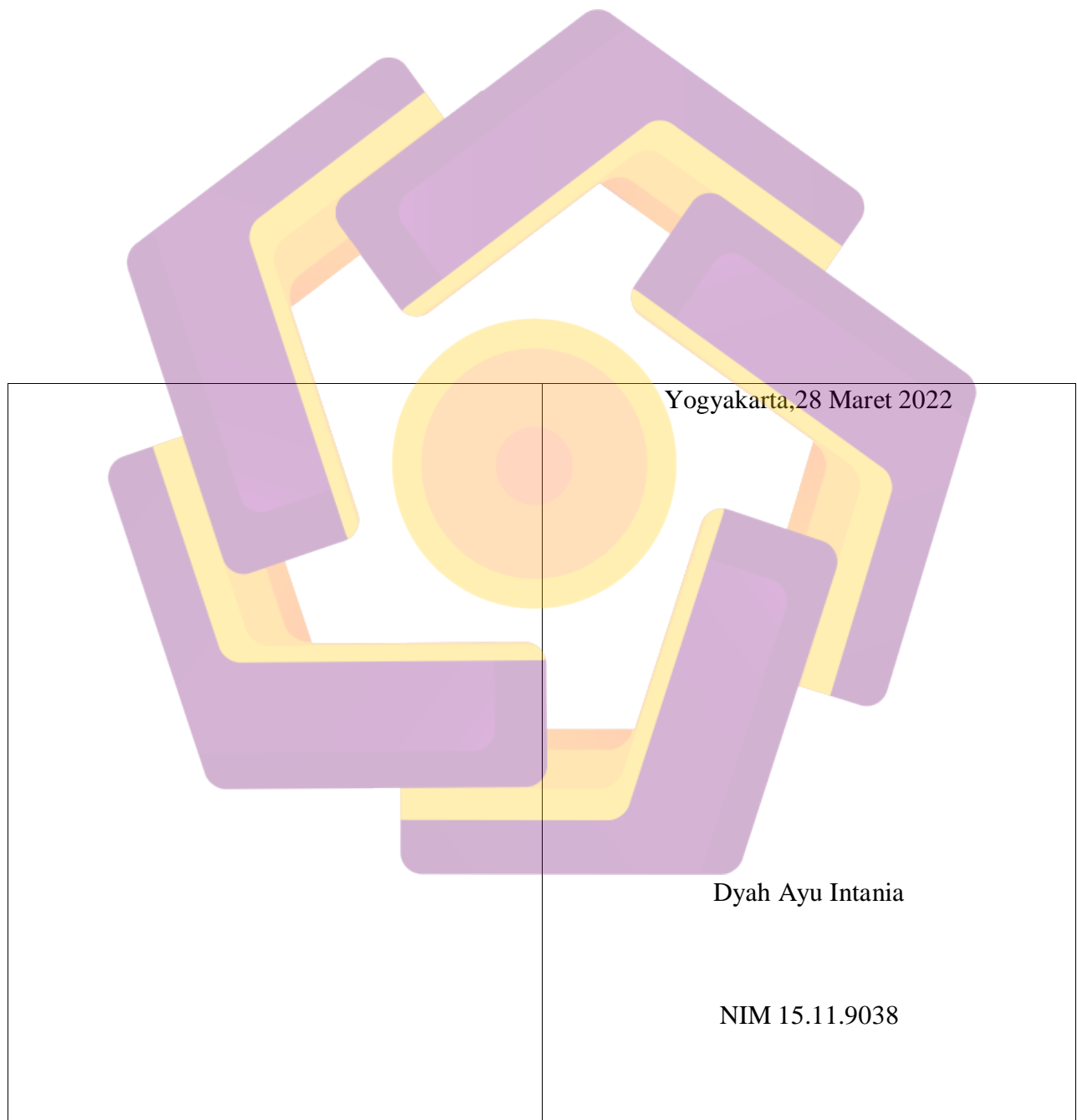
Selanjutnya, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang tak terhinggakepada semua pihak yang membantu kelancaran pembuatan laporan skripsi ini. Karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini. Disamping itu, izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor dan Ketua Yayasan Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta beserta seluruh staffnya.
3. Ibu Windha Mega PD. M.kom selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Amikom Yogyakarta beserta seluruh staffnya.
4. Bapak Mulia Sulistiyono, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
5. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom selaku dosen wali selama menempuh perkuliahan di Universitas Amikom Yogyakarta.

6. Segenap Bapak dan Ibu Dosen serta Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan dan pengalamannya kepada penulis. Semoga Bapak dan Ibu dosen selalu dalam rahmat dan lindungan-Nya. Sehingga ilmu yang telah diajarkan dapat bermanfaat dikemudian hari.
7. Ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sangat special penulis haturkan dengan rendah hati dan asa hormat kepada kedua orang tua penulis Bapak Kombespol S.Joko Lelono,Ibu Wirda Wati yang telah mengasihi,membesarkan,mendidik dan selalu memberikan dukungan serta doa restu untuk bekal dalam perjalanan hidup penulis kelak.
8. Kepala Rumah Sakit Bhayangkara dr.Theresia Lindawati,Sp.F yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian.
9. Bapak Hepi,selaku staff IT di Rumah Sakit Bhayangkara yang membantu saya mendapatkan rekap info pasien covid-19.
10. Segenap teman-teman Universitas Amikom Yogyakarta angkatan 2015 khususnya kelas 15 S1-TI-08 yang telah berjuang bersama.
11. Orang-orang terdekat saya,penyemangat,pendukung yang selalu push dan menyemangati saya dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga amal baik dari semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mendapat balasan pahala dari rahmat Allah SWT. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan,itu semua tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat

membangun guna mencapai kesempurnaan yang selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan



SURAT IMPLEMENTASI

KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RUMAH SAKIT BHAYANGKARA



SURAT KETERANGAN

Nomor : SKET/ 026 /III/KEP./2022/Rumkit Bhy

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : IKA ARIA DANI, S.KM
Pangkat / NIP : PENDA / 198309192003122001
Jabatan : PS. KAUR DIKLIT
Kesatuan : RUMKIT BHAYANGKARA POLDA D.I.YOGYAKARTA

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : DYAH AYU INTANIA
NIM : 15.11.9038
Program Studi : S1 INFORMATIKA
Universitas : UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

Adalah benar telah melakukan penelitian dalam rangka penulisan skripsinya yang berjudul "Sistem Monitoring dan Tracking Pasien Covid-19 pada RS. Bhayangkara" dan penelitian yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan.

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk persyaratan penelitian

Yogyakarta, 28 Maret 2022

PS. KAUR DIKLIT
RUMKIT BHAYANGKARA POLDA DIY



IKA ARIA DANI, S.KM
PENDA NIP 198309192003122001

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN SAMPUL</u>	i
<u>HALAMAN JUDUL</u>	ii
<u>LEMBAR PERSETUJUAN</u>	iii
<u>LEMBAR PENGESAHAN</u>	iv
<u>PERNYATAAN</u>	v
<u>MOTTO</u>	vi
<u>HALAMAN PERSEMBAHAN</u>	vii
<u>KATA PENGANTAR</u>	ix
<u>SURAT IMPLEMENTASI</u>	xii
<u>DAFTAR ISI</u>	xiii
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xvi
<u>INTISARI</u>	xix
<u>ABSTRACT</u>	xx
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4

1.5	Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1	Bagi Objek Penelitian	5
1.5.2	Bagi Peneliti	5
BAB II LANDASAN TEORI		6
2.1	Tinjauan Pustaka.....	6
2.2	Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	Pengertian Monitoring	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	Pengertian Tracking.....	14
2.3	Perancangan Sistem.....	15
2.3.1	UML (Unified Modeling Language)	15
2.4	Basis Data	16
2.4.1	<i>ERD</i>	16
2.5	Perancangan Web	18
2.5.1	MySQL	18
2.5.2	Bootstrap	18
2.5.3	XAMPP	19
2.5.4	PHP	19
2.5.5	Google Chrome.....	19
2.6	Covid-19.....	20
2.6.1	Varian Covid-19.....	20

2.7	Tahap Testing	21
2.7.1	White Box Texting.....	21
2.7.2	Black Box Testing	21
<u>BAB III</u> METODE PENELITIAN.....		23
3.1	Rancangan Penelitian.....	24
3.2	Objek Penelitian dan Lokasi.....	24
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.4	Analisis Data.....	26
3.4.2	Metode Analisis Yang Digunakan.....	26
<u>BAB IV</u> IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Hasil Implementasi.....	30
4.1.1	Konfigurasi <i>XAMPP Control Panel</i>	30
<u>BAB V</u> PENUTUP.....		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pasien Rawat Inap Agustus 2021	27
Gambar 3.2 Pasien Rawat Jalan Agustus 2021	27
Gambar 3.3 Pasien Rawat Jalan September 2021	28
Gambar 3.4 Pasien Rawat Jalan Oktober 2021	28
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP	31
Gambar 4.2 Create Database	31
Gambar 4.3 Add User Account	32
Gambar 4.4 Check All Database	33
Gambar 4.5 Tampilan User Account	33
Gambar 4.6 Pilih Bahasa Pada Wordpress	34
Gambar 4.7 Create Login Wordpress	34
Gambar 4.8 Isi Informasi	35
Gambar 4.9 Isi Informasi	35
Gambar 4.10 Login Wordpress	36
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Wordpress	36
Gambar 4.12 Tampilan Admin Option General	37
Gambar 4.13 Tampilan Admin Option General	37
Gambar 4.14 Tampilan Laman	38
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Pasien	38
Gambar 4.16 Coding Format Data Pasien	39
Gambar 4.17 Coding Format Data Pasien	39

Gambar 4.18 Coding Pencarian Data Pasien.....40

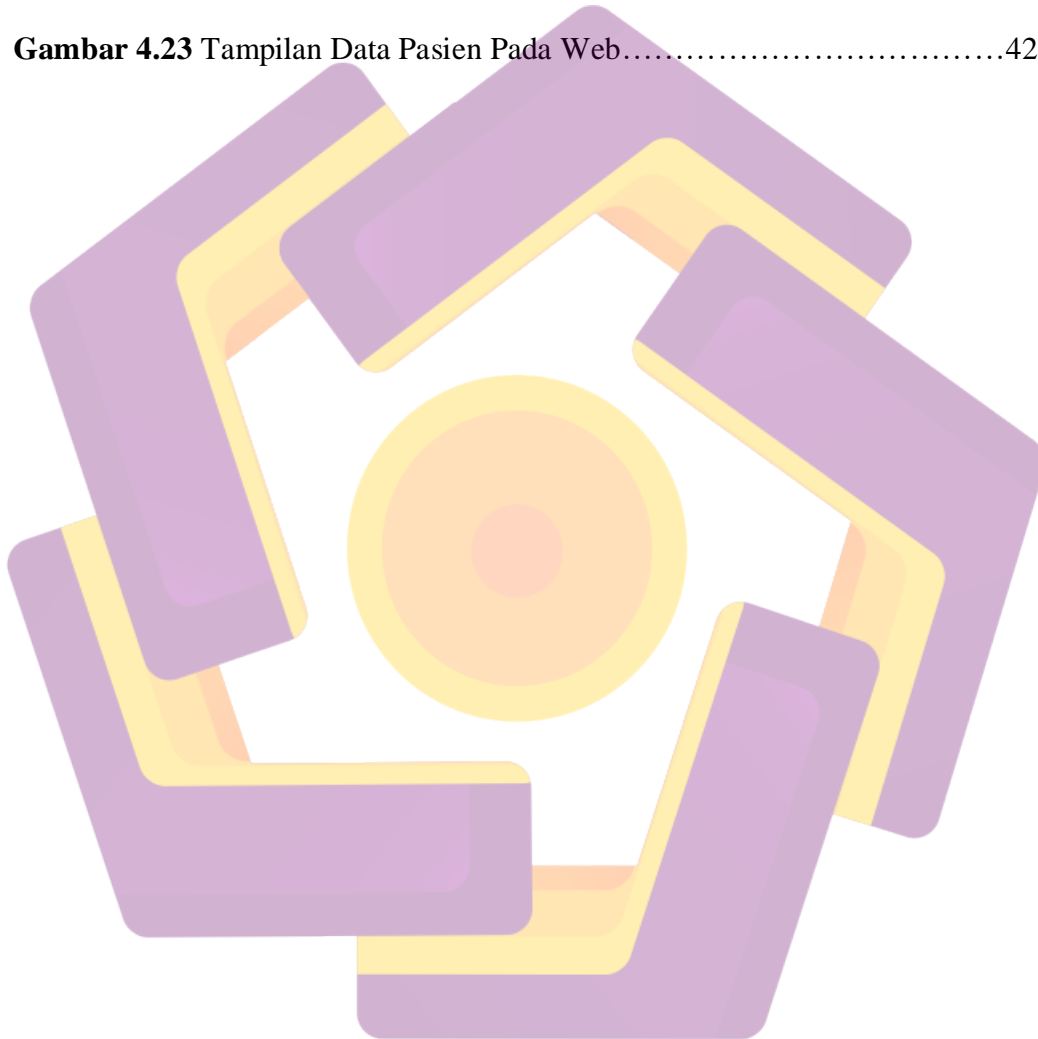
Gambar 4.19 Coding Pencarian Data Pasien.....40

Gambar 4.20 Coding Untuk Koneksi Web.....41

Gambar 4.21 Tampilan Website.....41

Gambar 4.22 Tampilan Data Pasien Pada Web.....42

Gambar 4.23 Tampilan Data Pasien Pada Web.....42



INTISARI

Coronavirus atau sindrom pernapasan akut parah coronavirus 2 (SARS-CoV-2) adalah virus yang menyerang sistem pernapasan. Penyakit akibat infeksi virus ini disebut COVID-19. Virus Corona dapat menyebabkan gangguan ringan pada sistem pernapasan, infeksi paru-paru berat, hingga kematian. Virus ini bisa menyerang siapa saja, seperti orang tua (lansia), dewasa, anak-anak, dan bayi, termasuk ibu hamil dan ibu menyusui.

Menurut data yang dirilis Gugus Tugas Percepatan Penanganan COVID-19 Republik Indonesia, jumlah kasus terkonfirmasi positif hingga 6 Agustus 2021 sebanyak 3.568.331 orang dengan jumlah meninggal 102.375 orang. Angka kematian (case fatality rate) akibat COVID-19 sekitar 2,9%. Hal ini membuat beberapa negara menerapkan kebijakan untuk memberlakukan lockdown guna mencegah penyebaran virus corona namun selain memberlakukan lockdown pemerintah dan rumah sakit juga harus bisa memantau dan melacak data pasien untuk mencegah penyebaran yang lebih luas.

Oleh karena itu, sebuah sistem yang dapat merekam data yang dapat memantau dan melacak pasien covid-19, dalam penyelidikan ini akan dibuat sistem informasi pemantauan dan pelacakan yang dapat memberikan informasi tentang data tentang covid-19 serta dapat memantau dan mentransmisikan data pasien yang dapat dijadikan sebagai informasi bagi pemerintah dan rumah sakit untuk mencegah penyebaran virus covid-19.

Kata kunci : Coronavirus, COVID-19, virus, positif, pasien.

ABSTRACT

Coronavirus or severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) is a virus that attacks the respiratory system. The disease due to this viral infection is called COVID-19. Corona virus can cause mild disruption of the respiratory system, severe lung infections, to death. This virus can affect anyone, such as the elderly (elderly), adults, children, and babies, including pregnant women and nursing mothers.

According to data released by the Task Force on Accelerating the Handling of COVID-19 of the Republic of Indonesia, the number of positively confirmed cases until August 6, 2021 is 3,568,331 people with the number of deaths of 102,375 people. The death rate (case fatality rate) due to COVID-19 is about 2.9%. This makes some countries implement policies to impose lockdowns in order to prevent the spread of the corona virus but in addition to imposing a lockdown the government and hospitals must also be able to monitor and track patient data to prevent wider spread.

Therefore, a system that can record data that can monitor and track patients covid-19, in this investigation will be created a monitoring and tracking information system that can provide information about data about covid-19 and can monitor and tracking patient data that can be used as information for the government and hospitals to prevent the spread of the covid-19 virus.

Keywords-Coronavirus, COVID-19, virus, positively, patient.

