



SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TATA LAKSANA COVID-19



Oleh:

Ahmad Farhan
Halfan Triputra

41816010067
41816010032

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2021**



SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TATA LAKSANA COVID-19

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Ahmad Farhan
Halfan Triputra

41816010067
41816010032

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021

UNIVERSITAS MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Ahmad Farhan
NIM (41816010067)
Nama Mahasiswa (2) : Halfan Triputra
NIM (41816010032)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Tata laksana Covid-19

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 26 Juli 2021



Ahmad Farhan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Ahmad Farhan
NIM (41816010067)
Nama Mahasiswa (2) : Halfan Triputra
NIM (41816010032)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Tata laksana Covid-19

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 26 Juli 2021

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Ahmad Farhan
NIM (41816010067)
Nama Mahasiswa (2) : Halfan Triputra
NIM (41816010032)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Tata laksana Covid-19

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 26 Juli 2021

Menyetujui,



(Riri Fajriah, S.Kom, MM) Dosen
Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Halfan Triputra
NIM (41816010032)
Nama Mahasiswa (2) : Ahmad Farhan
NIM (41816010067)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Tata laksana Covid-19

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan di sidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 26 Juli 2021

Menyetujui,



(Riri Fajriah, S.Kom, MM) Dosen
Pembimbing

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka.Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Halfan Triputra
(1) NIM (41816010032)
Nama Mahasiswa : Ahmad Farhan
(2) NIM (41816010067)
Pembimbing TA : Riri Fajriah, S.Kom, MM
Judul : Sistem Informasi Manajemen Tata laksana Covid-19

Pandemi Corona Virus Diseases (covid-19) pertama kali muncul di Kota Wuhan, China pada awal Tahun 2020 yang kemudian menyebar ke berbagai Negara termasuk Indonesia.

di ciptakan Aplikasi untuk mencari informasi tentang covid yaitu agar masyarakat mudah mencari rumah sakit mana saja yang bisa menerima pasien Covid-19 lalu bisa melihat data berapa jumlah yang terdampak Covid-19

Aplikasi ini dapat di akses kapan saja dan dimana saja dengan hasil bahwa batas waktu dan jarak tidak akan menjadi masalah lagi bagi masyarakat untuk memahami tentang informasi dan pelayanan rumah sakit.

Kata Kunci :Aplikasi Check Covid-19, Pemanfaatan internet

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : Halfan Triputra
(1) Student Number (41816010032)
Name : Ahmad Farhan
(2) Student Number (41816010067)
Counsellor : Riri Fajriah, S.Kom, MM
Title : Sistem Informasi Manajemen Tata laksana COVID-19

The Corona Virus Diseases (covid-19) pandemic first appeared in Wuhan City, China in early 2020 which then spread to various countries including Indonesia. An application was created to find information about Covid, which is to make it easy for people to find which hospitals can accept Covid-19 patients and then be able to see how many data are affected by Covid-19

This application can be accessed anytime and anywhere with the result that the time limit and distance will no longer be a problem for the public to understand about hospital information and services.

Keywords: Covid-19 Check Application, Internet utilization

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala limpahan rahmatnya serta bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dengan Judul “Sistem Informasi Manajemen Tata laksana Covid-19 yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana computer pada program studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Proposal Tugas Akhir ini takkan terwujud tanpa antuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Riri Fajriah, S.Kom. MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku Kaprodi Sistem Informasi.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku coordinator Tugas Akhir.
4. Semua Bapak Dan Ibu dosen pengajar system informasi yang telah memberikan ilmu selama proses perkuliahan berlangsung.
5. Teman-teman Universitas Mercu Buana dan Jurusan Sistem Informasi Angkatan 2016. Serta teman-teman seperjuangan Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis berharap bahwa proposal ini dapat diterima dari berbagai macam pihak yang bersangkutan.

Jakarta, 26 Juli 2021

Ahmad Farhan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
BAB 2 LANDASAN TEORI	3
2.1. Teori	3
2.1.1. Metode Waterfall	3
2.2. Penelitian Terkait.....	6
BAB 3.....	13
3.1. Tujuan Penelitian	13
3.2. Manfaat Penelitian	13
BAB 4 METODE PENELITIAN	14
4.1. Sarana Pendukung.....	14
Tabel 4.1 Sarana Pendukung	14
4.2. Teknik Pengumpulan Data	14
4.3. Diagram Alir Penelitian.....	15
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	15

BAB 5	17
5.1. Analisa Sistem Berjalan	17
5.1.1. Analisa Proses Bisnis	17
5.2. Identifikasi Masalah	17
5.3. Analisa Kebutuhan	19
5.3.1. Requirement Elicitation	19
5.1 Perancangan UML	24
Gambar 5. 1 Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen Tata Kelola Covid-19 .	24
Table 5. 2 Use Case Melihat Informasi Penanganan Covid-19	25
Table 5. 6 Use Case Melihat Laporan Pendaftaran Test Swab Antigen/PCR.....	25
Table 5. 10 Use Case Mengelola Informasi Tata Laksana Penanganan Covid- 19	26
Table 5. 12 Use Case Mengatur Schedule Test Swab Antigen/PCR	27
Gambar 5. 3 Activity diagram Pendaftaran Test Swab Antigen/PCR	30
Gambar 5. 15 Sequence Diagram Melihat Laporan Pendaftaran Test Swab Antigen/PCR	43
Gambar 5. 16 Sequence Diagram Melihat Laporan Hasil Swab Antigen/PCR.....	43
Gambar 5. 17 Sequence Diagram Melihat Laporan Ketersediaan Ruang Perawatan Pasien Covid-19 di RS Swasta	44
Antigen/PCR	49
Gambar 5. 23 Sequence Diagram Mengelola Data Ketersediaan Ruang Perawatan RS Swasta Perawatan Pasien Covid-19	50
Pasien Covid-19	52
5.2 Tampilan Mockup	54
Gambar 5. 24 Menu Beranda	54
Gambar 5. 30 Halaman Indonesia Case	57
Gambar 5. 31 Halaman Mitra Covid	57
Gambar 5. 32 Halaman Admin Dashboard	58
Gambar 5. 33 Halaman Admin Mitra Rumah sakit	58
Gambar 5. 34 Halaman Admin Add Mitra	59
Table 5. 25 Pengujian Aplikasi	59
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	63
CURICULUM VITAE	64
KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR	66
Plagiarism Check	67

HALAMAN LAPORAN STATUS PUBLIKASI.....	68
Keterangan:.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jurnal 1	6
Tabel 2.2 Jurnal 2	,
Tabel 2.3 Jurnal 3	7
Tabel 2.4 Jurnal 4	8
Tabel 2.5 Jurnal 5	8
Tabel 2.6 Jurnal 6	9
Tabel 2.7 Jurnal 7	9
Tabel 2.8 Jurnal 8	10
Tabel 2.9 Jurnal 9	10
Tabel 2.10 Jurnal 10	11
Tabel 4.1 Sarana Pendukung	14
Tabel 5.1 Analisa <i>PIECES</i>	18
Tabel 5.2 <i>Requirement Elicitation</i> Tahap I	20
Tabel 5.3 <i>Requirement Elicitation</i> Tahap II	20
Tabel 5.4 <i>Requirement Elicitation</i> Tahap III	21
Tabel 5.5 <i>Use Case Login</i>	23
Tabel 5.6 <i>Use Case dashboard</i>	24
Tabel 0.1 <i>Use Case</i> Melihat kasus covid	24
Tabel 0.8 <i>Use Case</i> Melihat data rumah sakit	24
Tabel 5.9 <i>Use Case Admin</i> mengelola data	24
Tabel 5.10 <i>Use Case</i> Melihat data rumah sakit	24
Tabel 5. 11 <i>Use Case Admin</i> mengelola data negara	24
Tabel 5. 12 <i>Use Case Admin</i> mengelola zona	24

Tabel 5. 13 <i>Use Case Zona</i>	24
Tabel 5.14 <i>Use Case Report Covid negara</i>	24
Tabel 5.15 <i>Use Case Report Covid negara</i>	27
Tabel 5.16 <i>Use Case Report Rumah sakit</i>	28
Tabel 5.17 <i>Activity Diagram Login Konsumen</i>	29
Tabel 0.18 <i>Activity Diagram Dashboard</i>	30
Tabel 0.19 <i>Activity Diagram Indonesia Case</i>	31
Tabel 0.20 <i>Activity Diagram Mitra Covid</i>	30
Tabel 0.21 <i>Activity Diagram Admin Rumah sakit</i>	31
Tabel 0.22 <i>Activity Diagram Admin Report Mitra Covid</i>	32
Tabel 0.2 <i>Activity Diagram Admin Zona</i>	33
Tabel 0.24 <i>Activity Diagram Admin Zona</i>	34
Tabel 0.25 <i>Pengujian Aplikasi</i>	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Diagram Alir Penelitian</i>	15
Gambar 5.1 <i>Use Case Diagram Aplikasi Hello Covid covid</i>	23
Gambar 0.2 <i>Activity Diagram Login Konsumen</i>	27
Gambar 0.3 <i>Activity Diagram Dashboard</i>	28
Gambar 0.4 <i>Activity Diagram Indonesia Case</i>	29
Gambar 0.5 <i>Activity Diagram Mitra Covid</i>	30
Gambar 0.6 <i>Activity Diagram Admin mengelola rumah sakit</i>	31
Gambar 0.7 <i>Activity Diagram Admin report covid</i>	32
Gambar 5.8 <i>Activity Diagram Admin mitra covid</i>	33
Gambar 5.9 <i>Activity Diagram Admin zona</i>	34
Gambar 0.1 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	35
Gambar 0.2 <i>Sequence Diagram Dashboard</i>	42
Gambar 0.3 <i>Sequence Diagram Indonesia Case</i>	44

Gambar 0.4 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Informasi Mitra Covid.....	44
Gambar 0.5 <i>Sequence Diagram</i> Negara	45
Gambar 0.15 <i>Sequence Diagram</i> Zona Covid.....	45
Gambar 0.16 <i>Sequence Diagram</i> Report Covid Negara	46
Gambar 0.17 <i>Sequence Diagram</i> Report Mitra Covid.....	40
Gambar 0.18 <i>Sequence Diagram</i> Report Covid All	41
Gambar 0.19 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mitra Rumah sakit	42
Gambar 5.20 <i>Sequence Diagram</i>	43
Gambar 0.21 Halaman Dashboard	44
Gambar 0.22 Halaman Indonesia Case	44
Gambar 0.23 Halaman Mitra Covid.....	45
Gambar 0.24 Halaman Admin Dashboard	45
Gambar 0.25 Halaman Admin Mitra Rumah sakit	46
Gambar 0.26 Halaman Admin Add Mitra.....	46