



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TATA LAKSANA COVID-19**



Oleh:

Halfan Triputra  
Halfan Triputra

41816010032  
41816010067

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:

Halfan Triputra  
Ahmad Farhan

41816010032  
41816010067

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

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

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama di atas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 29 Juli 2021

Ahmad Farhan



Halfan Triputra

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR**

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

Nama Mahasiswa (1) : Halfan Triputra  
NIM (41816010032)  
Nama Mahasiswa (2) : Ahmad Farhan  
NIM (41816010067)

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.

MERCU BUANA

Jakarta, 31 Agustus 2021



Halfan Triputra

**LEMBAR PERSETUJUAN**

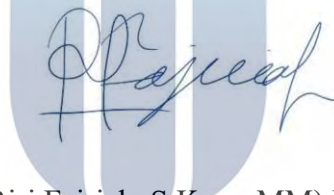
Nama Mahasiswa (1) : Halfan Triptra  
NIM (41816010032)  
Nama Mahasiswa (2) : Ahmad Farhan  
NIM (41816010067)

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Tata laksana Covid-19

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan 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,



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

(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*

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

Halfan Triputra

## DAFTAR ISI

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

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

<b>HALAMAN LAPORAN STATUS PUBLIKASI.....</b>	<b>68</b>
<b>Keterangan.....</b>	<b>68</b>

## 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