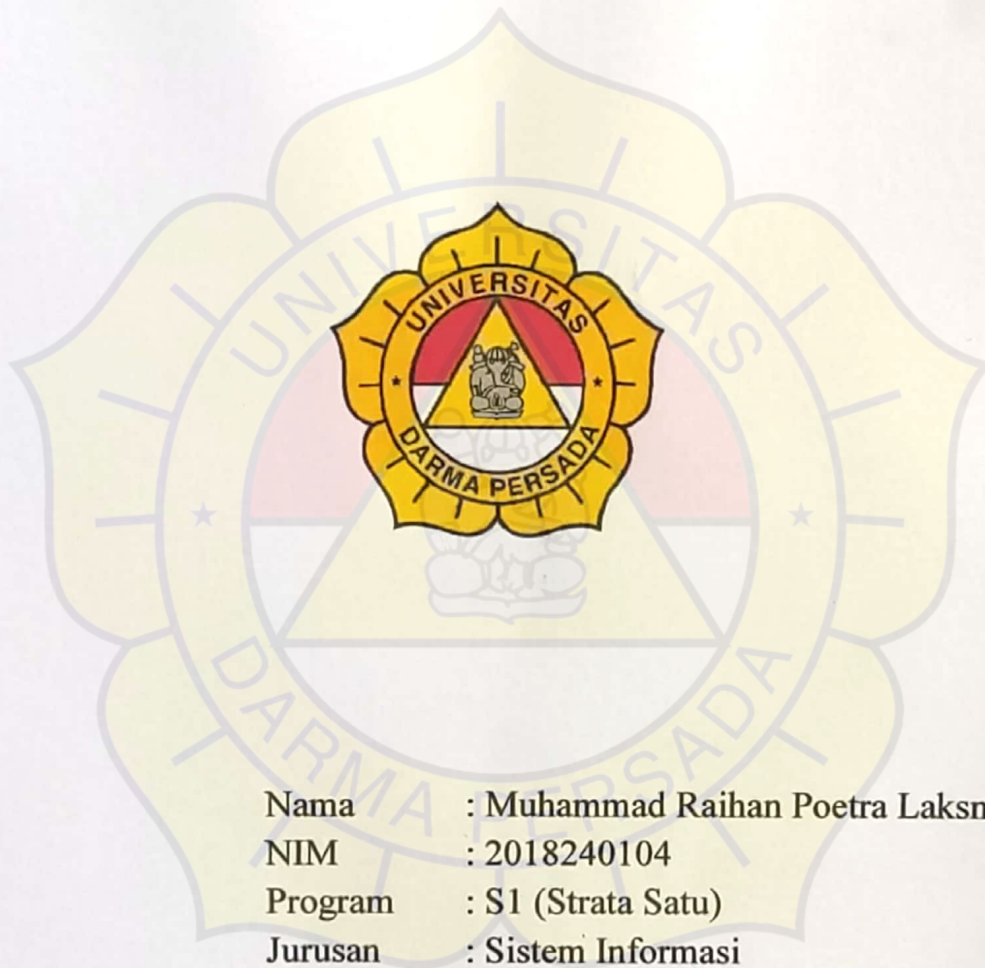


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN
KESEHATAN KARYAWAN TERPAPAR COVID-19
MENGUNAKAN METODE K-MEANS PADA PT. XYZ**



Nama : Muhammad Raihan Poetra Laksmana
NIM : 2018240104
Program : S1 (Strata Satu)
Jurusan : Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI


Skripsi yang berjudul:

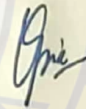
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN
KESEHATAN KARYAWAN TERPAPAR COVID-19 MENGGUNAKAN
METODE K-MEANS PADA PT. XYZ**

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan serta diizinkan untuk dipresentasikan pada sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) program studi Sistem Informasi semester Genap tahun ajaran 2021/2022.

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING


SIEMENS
PT. Siemens Indonesia



M. Arva Sakti Sanubari Suganda

Eva Novianti, S.Kom, M.MSI

NIK. 240072

KETUA JURUSAN

Sistem Informasi



Eka Yuni Astuty, S.Kom, M.MSI

NIK. 05396

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMARI PEMANTAUAN
KESEHATAN KARYAWAN TERPAPAR COVID-19 MENGGUNAKAN
METODE K-MEANS PADA PT. XYZ**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Eva Novianti, S.Kom, M.MSI, tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 29 Agustus 2022



(Muhammad Raihan Poetra Laksmna)


LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI


Skripsi ini diajukan oleh :


Nama : Muhammad Raihan Poetra Laksana
NIM : 2018240104
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informari Pemantauan Kesehatan
Karyawan Terpapar Covid-19 Menggunakan Metode *K-Means* Pada PT. XYZ.

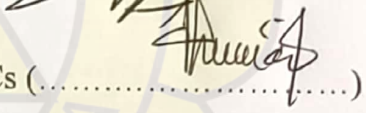
Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Eva Novianti, S.Kom., M.MSI (.....)

Penguji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI (.....)

Penguji II : Yahya, S.T., M.Kom (.....)

Penguji III : Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 29 Agustus 2022

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Raihan Poetra Laksmna
NIM : 2018240104
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

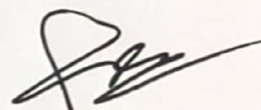
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Rancang Bangun Sistem Informari Pemantauan Kesehatan Karyawan
Terpapar Covid-19 Menggunakan Metode *K-Means* Pada PT. XYZ**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 29 Agustus 2022
Yang menyatakan



(Muhammad Raihan Poetra Laksmna)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN
KESEHATAN KARYAWAN TERPAPAR COVID-19 MENGGUNAKAN
METODE K-MEANS PADA PT. XYZ**

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, wawancara, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ade Supriatna, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Eva Novianti, S.Kom, M.MSI., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.

4. Dosen di lingkungan Fakultas Teknik, Jurusan Sistem Informasi Universitas Darma Persada
5. Reguna Surbakti, S.E selaku pembimbing lapangan
6. Orang tua tercinta yang tidak pernah lelah memberikan dukungan moral, materil maupun spiritual
7. Rekan – Rekan Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Darma Persada Angkatan 2018 yang telah memberikan semangat dalam mengerjakan Skripsi

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 29 Agustus 2022

Muhammad Raihan Poetra Laksana

Penulis

ABSTRAK

Pada era wabah virus Covid-19 ini PT. XYZ termasuk salah satu perusahaan yang juga terinfeksi virus Covid-19 sehingga PT. XYZ membuat sebuah team bernama Dashboard Team yang bertugas memantau karyawan di PT. XYZ yang terinfeksi virus Covid-19 agar seluruh karyawan yang terpapar dapat terdata. sistem informasi pemantauan kesehatan karyawan terpapar merupakan sistem informasi yang digunakan untuk melakukan pemantauan terhadap seluruh karyawan yang terpapar pada PT. XYZ serta mengelompokkan karyawan terpapar yang sudah sembuh untuk menjadi acuan standar lama isolasi karyawan yang baru terpapar selanjutnya berdasarkan umur mereka.

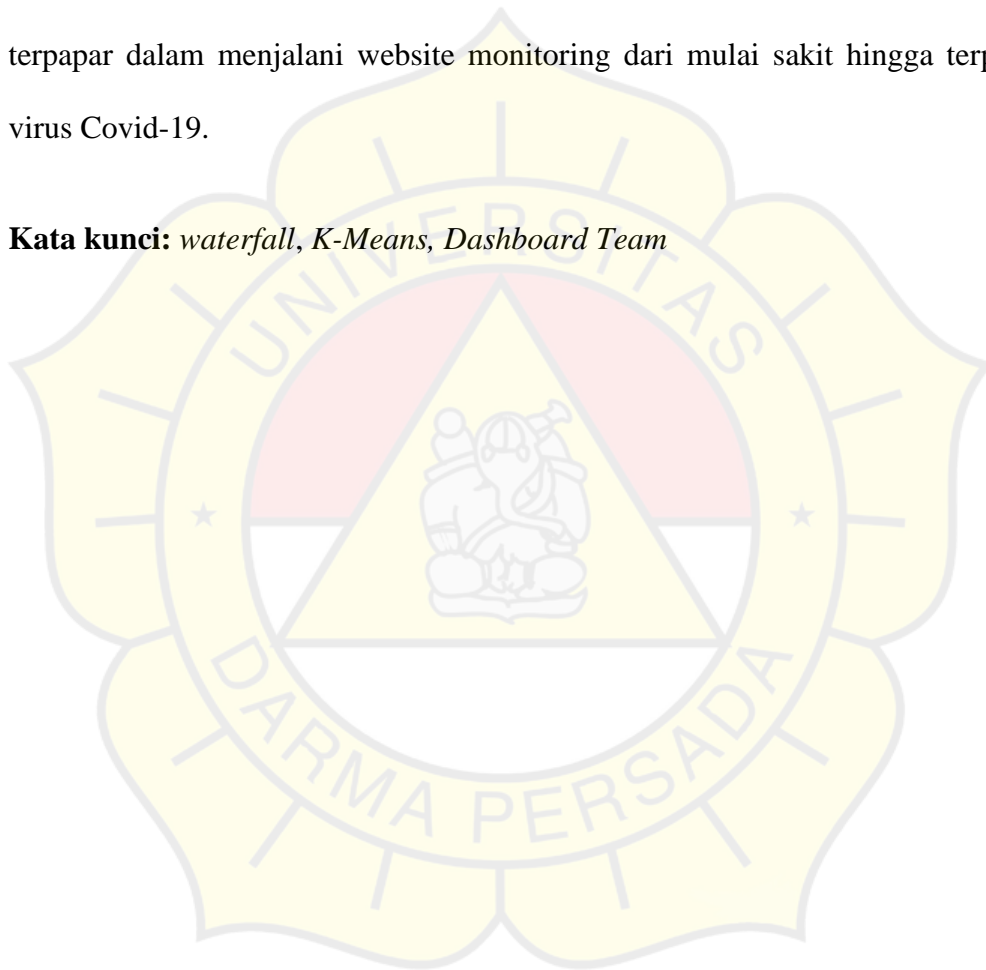
Pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall* dimana pengerjaan sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Serta dengan menggunakan metode *K-Means* sebagai metode penelitiannya untuk mengelompokkan karyawan terpapar. Dengan demikian dalam hal ini bertujuan untuk memudahkan perusahaan dalam melakukan pengelompokkan karyawan terpapar berdasarkan umur dan lama isolasi mereka sehingga dapat menentukan acuan berapa lama isolasi karyawan berdasarkan umur mereka. Serta mengidentifikasi karyawan terpapar mulai dari awal sakit hingga terkonfirmasi virus Covid-19.

Hasil penelitian ini yaitu sistem dapat menampilkan sebuah tabel yang berisikan lama isolasi setiap karyawan terpapar berdasarkan umur. serta sistem mengidentifikasi karyawan terpapar dari sakit hingga terpapar dengan

mengarahkan karyawan untuk mengambil test antigen pada kondisi tertentu untuk mengidentifikasi karyawan apakah hanya sakit atau terkonfirmasi Covid-19.

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu sistem dapat membantu PT. XYZ khususnya pada *Dashboard Team* dalam mengelompokkan karyawan terpapar dengan menetapkan acuan berapa lama rata-rata isolasi setiap karyawan terpapar kedepannya serta membantu mengidentifikasi dan mengarahkan karyawan terpapar dalam menjalani website monitoring dari mulai sakit hingga terpapar virus Covid-19.

Kata kunci: *waterfall, K-Means, Dashboard Team*



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSIError! Bookmark not defined.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSIError! Bookmark not defined.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSIError! Bookmark not defined.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**Error! Bookmark not defined.

KATA PENGANTAR..... v

ABSTRAK vii

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR GAMBAR..... xv

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 4

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.4 Manfaat Penelitian 5

1.5 Pembatasan Masalah 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 8

2.1.1 Pengertian Sistem 9

2.1.2 Karakteristik Sistem..... 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem 11

2.1.4 Pengertian Informasi..... 12

2.1.5 Pengertian Sistem Informasi..... 12

2.2 Teori Permasalahan..... 13

2.2.1 Pengertian Rancang Bangun..... 13

2.2.2 Pengertian Pemantauan..... 13

2.2.3 Pengertian Kesehatan..... 14

2.2.4 Pengertian Karyawan..... 15

2.2.5 Pengertian COVID-19	15
2.2.6 Pengertian <i>K-Means</i>	16
2.2.7 Pengertian Waterfall	18
2.2.8 Tahapan Penyelesaian Menggunakan Metode <i>K-Means</i>	18
2.2.9 Penelitian Terdahulu.....	19
2.3 Konsep Dasar Web	20
2.3.1 Website	20
2.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan	21
2.4.1 XAMPP	21
2.4.2 PHP	22
2.4.3 HTML (Hyper Text Markup Language).....	22
2.4.4 CSS (Cascading Style Sheet).....	23
2.4.5 Basis Data	23
2.4.6 MySQL.....	23
2.5 Peralatan Pendukung Sistem (Tools System)	24
2.5.1 UML (Unified Modeling Language).....	24
2.5.2 Model-Model Diagram UML	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Kerangka Pemikiran.....	26
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	27
3.3 Metode Pengembangan Sistem	28
3.3.1 Tahap Perencanaan Sistem	28
3.3.2 Tahap Analisis Sistem	31
3.3.3 Tahap Perancangan Sistem	31
3.3.4 Implementasi Sistem.....	31
3.3.5 Tahap Pemeliharaan Sistem.....	32
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	32
3.4.1 Waktu Penelitian.....	32
3.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	33
3.5.1 Alat Penelitian	33
3.5.2 Bahan Penelitian	33
BAB IV IDENTIFIKASI ORGANISASI.....	34
4.1 Tinjauan Organisasi	34
4.1.1 Sejarah Perusahaan	34


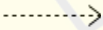



4.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi	36
4.2 Analisa Sistem	38
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Sedang Berjalan	38
4.2.2 Skenario Tabel Sistem Yang Berjalan	39
4.2.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Yang Berjalan.....	43
4.2.4 Spesifikasi Dokumen Masukan	47
4.2.5 Spesifikasi Dokumen Keluaran	47
4.2.6 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	48
4.3 Perancangan Sistem	49
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	49
4.3.2 Skenario Tabel Sistem Usulan.....	52
4.3.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	67
4.3.4 Rancangan Masukan.....	80
4.3.5 Rancangan Keluaran	81
4.3.6 Rancangan Basis Data	82
4.4 Implementasi Sistem.....	86
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	98
5.1 Tampilan Aplikasi.....	98
A. Tampilan Input Hak Akses Admin	99
B. Halaman Input Hak Akses Karyawan Terpapar	103
C. Tampilan Output Hak Akses Admin	105
D. Tampilan Output Hak Akses Kepala Divisi Kesehatan	110
5.2 Uji Coba Aplikasi	112
5.2.1 Uji Coba Struktural.....	112
5.2.2 Uji Coba Fungsional	114
5.2.3 Uji Coba Validasi	115
5.2.4 Uji Coba Algoritma <i>K-Means</i>	117
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	132
6.1 Kesimpulan	132
6.2 Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA	133
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	134
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI.....	135
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI.....	137

SURAT KETERANGAN RISET LAMPIRAN	138
LAMPIRAN A. DOKUMEN SISTEM BERJALAN.....	139
LAMPIRAN B. DOKUMEN SISTEM USULAN	141






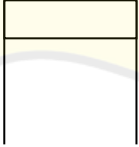



DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya
6.		<i>Swimlane</i>	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggungjawab terhadap aktivitas yang terjadi.
7.		<i>FORK</i>	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	26
Gambar 3.2 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	28
Gambar 4.1 Struktur Organisasi dan Fungsi	36
Gambar 4.2 Use Case Sistem yang Sedang Berjalan.....	38
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Collecting Infected Employee Data</i>	43
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Monitoring Infected Employee</i>	44
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Submit Infected Employee Data</i>	45
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Create Monitoring Report</i>	46
Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram Usulan Hak Akses Admin</i>	49
Gambar 4.8 <i>Use Case Diagram Usulan Hak Akses Karyawan Terpapar</i>	50
Gambar 4.9 <i>Use Case Diagram Usulan Hak Akses Karyawan Terpapar</i>	51
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Login</i>	67
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Logout</i>	68
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Edit Infected Employee Datas</i>	69
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Print Recovery Monitoring Report</i>	70
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Login</i>	71
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Logout</i>	72
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Register</i>	73
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Input Daily Monitoring</i>	74
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Input Recovery Datas</i>	75
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Login</i>	76

Gambar 4.20 <i>Activity Diagram Logout</i>	77
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram Logout</i>	78
Gambar 4.22 ERD (Entity Realtionship Diagram)	82
Gambar 4.23 Tampilan Rancangan Masukan Form Login.....	86
Gambar 4.24 Tampilan Rancangan Masukan Tambah Admin.....	87
Gambar 4.25 Tampilan Rancangan Masukan Form Tambah Jabatan	87
Gambar 4.26 Tampilan Rancangan Tambah Karyawan terpapar	88
Gambar 4.27 Tampilan Rancangan Form Input Pilihan Tipe <i>File</i> Laporan (Admin)	89
Gambar 4.28 Tampilan Rancangan Perhitungan <i>K-Means</i> (Menampilkan Dataset)	89
Gambar 4.29 Tampilan Rancangan Perhitungan <i>K-Means</i> (Menentukan kluster)	90
Gambar 4.30 Tampilan Rancangan Perhitungan <i>K-Means</i> (Proses <i>K-Means</i>).....	90
Gambar 4.31 Tampilan Rancangan Perhitungan <i>K-Means</i> (Hasil perhitungan)...	91
Gambar 4.32 Tampilan Rancangan Form Daftar (Karyawan Terpapar)	92
Gambar 4.33 Tampilan Rancangan Form Absensi Harian (Karyawan Terpapar)	93
Gambar 4.34 Tampilan Rancangan Form Absensi Harian (Karyawan Terpapar)	93
Gambar 4.35 Tampilan Rancangan Data <i>Master</i> Karyawan Terpapar	94
Gambar 4.36 Tampilan Rancangan Data <i>Master User</i>	94
Gambar 4.37 Tampilan Rancangan Data <i>Master</i> Jabatan.....	95
Gambar 4.38 Tampilan Rancangan Data <i>Master</i> Absensi.....	95
Gambar 4.39 Tampilan Rancangan Data <i>Master</i> Karyawan Yang Sedang Terpapar	96
Gambar 4.40 Tampilan Rancangan Data <i>Master</i> Kesembuhan	96

Gambar 4.41 Tampilan Rancangan Laporan Kesembuhan.....	97
Gambar 4.42 Tampilan Rancangan Data Hasil <i>Monitoring Report</i> Karyawan Terpapar	97
Gambar 5.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	98
Gambar 5.2 Tampilan Data Karyawan.....	99
Gambar 5.3 Tampilan Data Admin.....	99
Gambar 5.4 Tampilan Data Jabatan	100
Gambar 5.5 Tampilan Data Kesembuhan	101
Gambar 5.6 Tampilan Data Kesembuhan (Detil)	101
Gambar 5.7 Tampilan <i>Export Data</i>	102
Gambar 5.8 Tampilan Perhitungan <i>K-Means</i> (Input jumlah kluster)	102
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Pendaftaran	103
Gambar 5.10 Tampilan Absensi Harian.....	103
Gambar 5.11 Tampilan Input Kesembuhan	104
Gambar 5.12 Tampilan Data Karyawan.....	105
Gambar 5.13 Tampilan Data Admin	105
Gambar 5.14 Tampilan Data Jabatan	106
Gambar 5.15 Tampilan Data Absen.....	107
Gambar 5.16 Tampilan Data <i>Master</i> Karyawan Yang Sedang Terpapar	107
Gambar 5.17 Tampilan Data Kesembuhan	108
Gambar 5.18 Tampilan Data Kesembuhan (Detil)	108
Gambar 5.19 Tampilan <i>Export Data</i> (Hasil Cetak atau Unduh)	109
Gambar 5.20 Tampilan Halaman Utama Kepala Divisi Kesehatan.....	110
Gambar 5.21 Tampilan Halaman Utama Kepala Divisi Kesehatan.....	110

Gambar 5.22 Rumus <i>K-Means</i> pada Excel	120
Gambar 5.23 Perhitungan Literasi 1 Excel	121
Gambar 5.24 Literasi 1.....	123
Gambar 5.25 Literasi 2.....	124
Gambar 5.26 <i>Clustering</i> Literasi 3.....	127
Gambar 5.27 <i>Clustering</i> Literasi 4.....	128



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	20
Tabel 3.1 Tabel Perencanaan Kebutuhan Sistem.....	30
Tabel 4.1 Skenario <i>Collecting Infected Employee's Data</i>	39
Tabel 4.2 Skenario <i>Monitoring Infected Employee</i>	40
Tabel 4.3 Skenario <i>Submit Infected Employee Data</i>	41
Tabel 4.4 Skenario <i>Create Monitoring Report</i>	42
Tabel 4.5 Skenario <i>Login</i>	52
Tabel 4.6 Skenario <i>Logout</i>	53
Tabel 4.7 Skenario <i>Edit Infected Employee Datas</i>	54
Tabel 4.8 Skenario <i>Print Recovery Monitoring Report</i>	56
Tabel 4.9 Skenario <i>Login</i>	57
Tabel 4.10 Skenario <i>Logout</i>	58
Tabel 4.11 Skenario <i>Register</i>	59
Tabel 4.12 Skenario <i>Input Daily Monitoring</i>	60
Tabel 4.13 Skenario <i>Input Recovery Datas</i>	62
Tabel 4.14 Skenario <i>Login</i>	64
Tabel 4.15 Skenario <i>Logout</i>	65
Tabel 4.16 Skenario <i>Check Monitoring Report</i>	66
Tabel 4.17 <i>tb_absen</i>	83
Tabel 4.18 <i>tb_daftar</i>	83
Tabel 4.19 <i>tb_jabatan</i>	83
Tabel 4.20 <i>tb_karyawan</i>	83
Tabel 4.21 <i>tb_keterangan</i>	84

Tabel 4.22 grafik	84
Tabel 4.23 grafik_karyawan	84
Tabel 4.24 jadwal	84
Tabel 5.1 Uji Coba Struktural	112
Tabel 5.2 Uji Coba Fungsional	114
Tabel 5.3 Uji Coba Validasi.....	115
Tabel 5.4 Dataset Awal	117
Tabel 5.5 <i>Centroid</i> Awal.....	118
Tabel 5.6 Perhitungan Literasi 1	119
Tabel 5.7 <i>Centroid</i> ke-2	121
Tabel 5.8 Perhitungan Literasi 2	122
Tabel 5.9 <i>Centroid</i> ke-3	124
Tabel 5.10 Perhitungan Literasi 3	125
Tabel 5.11 <i>Centroid</i> ke-4	125
Tabel 5.12 Perhitungan Literasi 4	126
Tabel 5.13 <i>Centroid</i> ke-5	129

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 6.1 Dokumen Test Covid-19	139
Lampiran 6.2 Dokumen Kebijakan Kantor	140
Lampiran 6.3 Dokumen Bukti Kesembuhan.....	141
Lampiran 6.4 Dokumen Laporan Kesembuhan	142

