



**VISUALISASI DATA PROGRAM VAKSINASI COVID-19 DI  
KECAMATAN PANGKALAN LAMPAM KABUPATEN OGAN  
KOMERING ILIR (OKI) DENGAN TABLEAU**

**SKRIPSI**

**DELLA PERMATASARI**

**171410218**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
2022**



**VISUALISASI DATA PROGRAM VAKSINASI COVID-19 DI  
KECAMATAN PANGKALAN LAMPAM KABUPATEN OGAN  
KOMERING ILIR (OKI) DENGAN TABLEAU**

**DELLA PERMATASARI**

**171410218**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

### VISUALISASI DATA PROGRAM VAKSINASI COVID-19 DI KECAMATAN PANGKALAN LAMPAM KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR (OKI) DENGAN TABLEAU

DELLA PERMATASARI

171410218

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer/Ahli Madya pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 5 Oktober 2022

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,



Fakultas Ilmu Komputer

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink.

Maria Ulfa, M.Kom

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI, MKM.

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Visualisasi Data Program Vaksinasi Covid-19 di Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) dengan Tableau" Oleh Della Permatasari, telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 5 Oktober 2022.

### Komisi Penguji

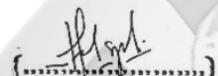
1. Ketua : Maria Ulfa, M.Kom.



2. Anggota : Ilman Zuhri Yadi, M.M., M.Kom. (.....)



3. Anggota : Ahmad Syazili, M.Kom.



Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Ketua,



Universitas Bina  
Darma  
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

## **SURAT PERNYATAAN**

**Saya yang bertanda tangan di bawah ini :**

**Nama : Della Permatasari**

**NIM : 171410218**

**Dengan ini menyatakan bahwa :**

1. Karya tulis saya (Skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau di Perguruan Tinggi lain.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arah pembimbing,
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia tugas skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses public secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

**Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.**

**Palembang, 5 Oktober 2022**

**Yang Membuat Pernyataan,**



**Della Permatasari**

**171410218**

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto :**

**" Harga dirimu, hargai proses mu, tak peduli seberapa sulitnya jalanmu  
kamu tetap satu-satunya versi terbaik yang mampu melewatkannya, karena  
aku istimewa dan aku akan bahagia. *Believe it!*"**

Kupersembahkan untuk :

1. Allah SWT
2. Pembimbing Terbaikku Maria Ulfa, M.Kom
3. Terimakasih kepada keluargaku yang telah memberikan support serta doa yang tiada hentinya. Terkhusus kedua orang tuaku Emi Supriadi dan Marni terimakasih atas dukungan dan doa serta cinta kasih sayang sampai saat ini kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
4. Sahabat yang selalu memberikan semangat dan doa serta tempat untuk bercerita keluh kesah pada proses penyelesaian penulisan skripsi ini >
5. Almamater Kebanggaan ku Universitas Bina Darma.

## **ABSTRACT**

*The Covid-19 Vaccination Program carried out in Pangkalan Lampam District has started from January 2021 to April 2022. The government is targeting 70% of the population in Pangkalan Lampam District, which consists of 19 villages, to receive Covid-19 vaccinations. Data collection on people who have participated in the Covid-19 vaccination continues, but the progress of vaccination in the form of data can only be understood by a few people. Based on the amount of data that has been collected so that it can be concluded in the form of visualization. Data visualization is done using Tableau tools, Tableau is a business intelligence software that is used to visualize data in the form of graphs, diagrams, geo mapping and so on. So that later it can display changes and differences in data to be more clear and interesting. The data obtained in this study was in excel format which contained regional map data and community data who took dose 1, dose 2, and dose 3 vaccines.*

**Keywords:** *Visualization, Covid-19 Vaccination, Business Intelligence, Tableau.*

## **ABSTRAK**

Program Vaksinasi Covid-19 yang dilakukan di Kecamatan Pangkalan Lampam sudah dimulai sejak Januari 2021 hingga April 2022. Pemerintah menargetkan 70% penduduk di Kecamatan Pangkalan Lampam yang terdiri dari 19 desa harus mendapatkan vaksinasi Covid-19. Pendataan masyarakat yang telah mengikuti vaksinasi Covid-19 terus dilakukan tetapi *progress* vaksinasi berupa data hanya dapat dimengerti oleh beberapa orang saja. Berdasarkan banyaknya data yang telah dikumpulkan agar bisa disimpulkan dalam bentuk visualisasi. Visualisasi data dilakukan dengan menggunakan *tools* Tableau, Tableau merupakan *software business intelligence* yang digunakan untuk memvisualisasikan data dalam bentuk grafik, diagram, *geo mapping* dan sebagainya. Sehingga nantinya dapat menampilkan perubahan dan perbedaan data menjadi lebih jelas dan menarik. Data yang diperoleh dalam penelitian ini dalam format *excel* yang didalamnya terdapat data peta wilayah dan data masyarakat yang mengikuti vaksin dosis 1, dosis 2, dan dosis 3.

**Kata kunci:** Visualisasi, Vaksinasi Covid-19, *Business Intelligence*, Tableau.

# KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah dan puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul "**Visualisasi Data Program Vaksinasi Covid-19 di Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) Dengan Tableau**" tepat pada waktunya.

Dalam penulisan skripsi ini saya penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan keterbatasan akan tetapi penulis tetap berusaha agar bisa menyelesaikan penulisan skripsi ini, berkat dorongan dan bimbingan dari semua pihak kesulitan tersebut bisa diatasi, selanjutnya kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang tua, Saudara-saudaraku, Seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
2. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., M.Kom. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
3. Dr. Tata Sutabri, S.Kom, M.MSI, MKM. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
4. Zaid Amin, M.Kom., Ph.D. Selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
5. Maria Ulfa M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu dan kesabarannya dalam memberikan arahan bimbingan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Yesi Novaria Kunang, S.T., M.Kom. Selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu dan memberikan masukan ilmu yang bermanfaat semasa kuliah.

7. Bapak Ilman Zuhri Yadi, M.M., M.Kom. dan Bapak Ahmad Syazili, M.Kom. selaku dosen penguji I dan II.
8. Para Dosen pengajar Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan dan mengajarkan ilmu-ilmu yang bermanfaat bagi saya.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa skripsi ini bisa dikatakan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga karya ini bisa bermanfaat bagi banyak orang. Amin amin ya robbal alamin.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Palembang, 5 Oktober 2022

Penuis.

Della Permatasari

Nim. 171410218

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>

## BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Identifikasi Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.5.2 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Metodologi Penelitian .....	6
1.6.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	6
1.6.2 Alat dan Bahan .....	6
1.6.3 Metode Penelitian .....	7
1.6.4 Metode Pengumpulan Data .....	8
1.7 Sistematika Penelitian .....	9

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum.....	10
2.1.1 Gambaran Puskesmas Pangkalan Lampam .....	10

2.1.2 Visi dan Misi Puskesmas Pangkalan Lampam .....	12
2.1.3 Struktur Organisasi Puskesmas Pangkalan Lampam .....	13
2.2 Landasan Teori .....	13
2.2.1 Visualisasi Data .....	13
2.2.2 Business Intelligence (BI) .....	15
2.2.3 Aplikasi Tableau .....	17
2.3 Penelitian Sebelumnya.....	18

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1 Metode Analisis Data .....	20
3.2 Tahapan Pengelolaan Data.....	20

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil.....	25
4.2 Pembahasan .....	25
4.2.1 Peta Wilayah kecamatan Pangkalan Lampam .....	25
4.2.2 Grafik Program Vaksinasi.....	28
4.2.3 Pie Chart Jenis Vaksin.....	29
4.2.4 Grafik Kategori Penerima Vaksin Covid-19 Per Dosis.....	30
4.2.5 Target Vaksinasi Covid-19 Per desa.....	32
4.2.6 Grafik Penerima Vaksin Covid-19 Per desa .....	33
4.2.7 Data Vaksin Sekolah.....	34
4.2.8 Dashboard Akhir .....	35

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	37

**DAFTAR RUJUKAN .....** **38**

**LAMPIRAN**

# **DAFTAR GAMBAR**

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1 Tahapan Penelitian .....	7
Gambar 2.1 Puskesmas Pangkalan Lampam.....	10
Gambar 2.2 Peta wilayah Kerja Puskesmas .....	11
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Puskesmas Pangkalan Lampam .....	13
Gambar 3.1 Cleaning DataVaksinasi Covid-19 .....	21
Gambar 3.2 Data Vaksinasi Covid-19 Dosis 1, 2, 3 .....	22
Gambar 3.3 Dashboard Tableau Public.....	23
Gambar 3.4 Tampilan Data Source di Tableau Public.....	24
Gambar 4.1 Peta Wilayah Kecamatan Pangkalan Lampam.....	26
Gambar 4.2 Peningkatan Vaksin Berdasarkan Jadwal Vaksin .....	28
Gambar 4.3 Jenis Vaksin Covid-19 .....	29
Gambar 4.4 Pengelompokkan Kategori Penerima Vaksin Covid-19.....	30
Gambar 4.5 Target Vaksinasi Covid-19 Per desa .....	32
Gambar 4.6 Vaksinasi Covid-19 Per desa Berdasarkan Jumlah Penduduk.....	33
Gambar 4.7 Vaksinasi Covid-19 SMA-SMP .....	34
Gambar 4.8 Vaksinasi Covid-19 Tingkat SD.....	34

## **DAFTAR TABEL**

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Perbedaan Tableau Desktop dan Tableau Public.....	18
Tabel 4.1 Usia Penerima Vaksin Covid-19.....	27
Tabel 4.2 Data Jumlah Penduduk Kecamatan Pangkalan lampam .....	31

