



**VISUALISASI DATA PENERIMA BANTUAN SOSIAL PADA  
KECAMATAN SAKO KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN  
TABLEAU PUBLIC**

**LAPORAN PENELITIAN**

**Abdul Said Mubarok  
201410060**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2024**



**VISUALISASI DATA PENERIMA BANTUAN SOSIAL PADA  
KECAMATAN SAKO KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN  
TABLEAU PUBLIC**

**Abdul Said Mubarok  
201410060**

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana  
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Visualisasi Data Penerima Bantuan Sosial Pada Kecamatan  
Sako Kota Palembang Menggunakan Tableau Public

Abdul said mubarok  
201410060

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

Pembimbing



Nia Oktaviani, M.Kom.

Palembang, 22 Agustus 2024  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan,



Universitas  
Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Visualisasi Data Penerima Bantuan Sosial Pada Kecamatan Sako Kota Palembang Menggunakan Tableau Public " Oleh "Abdul Said Mubarak", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 22 Agustus 2024.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Nia Oktaviani, M.Kom.
2. Anggota : Suyanto, M.M., M.Kom
3. Anggota : Irman Effendy, M.Kom

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Abdul Said Mubarok

NIM : 201410060

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

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

Palembang, 10 September 2024

Yang membuat pernyataan,

  
  
34EALX362430718

Abdul Said Mubarok  
201410060

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto:

“Saat semuanya terlihat tidak baik-baik saja,  
coba pahami dari perspektif yang berbeda...  
jangan coba minum baygon!”

-Aku-

”Jika kamu terlalu serius untuk ambisi ingin keberhasilan,  
tenang, aku cukup santai dengan kesederhanaan tanpa harus takut  
kegagalan”

-Aku-

### Persembahan:

Dengan rahmat dan segenap rasa syukur kehadiran Tuhan yang maha Esa, saya di bumi mempersembahkan laporan penelitian saya ini untuk orang tua, keluarga, Dosen, Guru, teman, sahabat, orang terkasih, OASIS, NOAH, Kangen Band, Green Day, Bon Jovi, The Panasdalam yang telah mensupport saya serta mewarnai masa-masa dalam kepenulisan laporan ini dengan segala nuansa musiknya dan untuk orang yang selalu membuat saya risih dengan semua pertanyaan klisinya, “Kapan Wisuda?” dan lainnya. Sungguh terimakasih kalian semua adalah alasan bisa sampai ketahap ini. Ini aku rasakan dalam rasa terimakasih yang halus tanpa ada sangkut pautnya dengan hubungan yang sedang tegang antara Korut dan Korsel yang berbeda paham. Begitulah kenyatannya, tanpa perlu alasan yang lebih dalam, saya berterimakasih secara konstan.

## **ABSTRACT**

*Sako District, Palembang city as a regional apparatus organization, which has the duty and authority to carry out the vision, mission, and strategic plan of the district in terms of quality community services. In its activities, the Sako District office, Palembang City, does not have a well-presented display of population data so that the information obtained has not been maximized. However, the existing recapitulation data has not been utilized optimally because there is no use of information technology and the use of tools that can help produce information from existing data. In this study, research data was taken from the Sako District Office, Palembang City, and using Tableau tools for visualization analysis, the data used were social assistance recipient data and population data. The results of this study will be interesting results because it displays data visually that is easy to read and young an analysis in decision-making.*

**Keywords: District, Social Assistance, Data, Tableau, Visualization**



## ABSTRAK

Kecamatan Sako kota Palembang sebagai organisasi perangkat daerah, yang memiliki tugas dan wewenang untuk melaksanakan visi, misi, dan rencana strategis kecamatan dalam hal pelayanan masyarakat yang berkualitas. Dalam aktivitas kegiatannya pada kantor Kecamatan Sako Kota Palembang ini belum memiliki suatu tampilan data kependudukan yang disajikan dengan baik sehingga informasi yang di dapat belum maksimal. Namun data-data rekapitulasi yang ada belum bisa termanfaatkan secara optimal karena belum adanya pemanfaatan teknologi informasi dan penggunaan tools yang dapat membantu menghasilkan informasi dari data-data yang ada. Pada penelitian ini diambil data penelitian dari Kantor Kecamatan Sako Kota Palembang, serta menggunakan tools Tableau untuk analisis Visualisasi, data yang digunakan adalah data penerima bantuan sosial dan data kependudukan. Hasil penelitian ini akan menjadi hasil yang menarik karena menampilkan data secara visual yang mudah untuk dibaca serta muda untuk dilakukan sebuah analisa dalam pengambilan keputusan.

**Kata Kunci : Kecamatan, Bantuan Sosial, Data, Tableau, Visualisasi**



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Penelitian dengan judul “Visualisasi Data Penerima Bantuan Sosial Pada Kecamatan Sako Kota Palembang Menggunakan Tableau Public”. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penulisan laporan penelitian ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan. Namun demikian penulis berharap penulisan laporan ini dapat memenuhi prasyarat dalam memperoleh gelar sarjana (S-1) dalam jurusan Sistem Informasi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan ini penulis juga hendak mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu memberikan dukungan baik, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis berikan kepada:

1. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.
2. Ibu Nita Rosa Damayanti., M.Kom., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Nia Oktaviani, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya dalam membimbing, arahan dan masukan berharga yang diberikan kepada penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
4. Para dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
5. Orang tua, Kakak dan Adik saya yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan yang terus mengalir kepada penulis.
6. Teman-teman saya yang telah bersedia memberikan info dan ilmu tambahan dalam menyusun laporan ini.

7. Terimakasih kepada pihak kantor Kecamatan Sako Kota Palembang khususnya pada bidang kesejahteraan sosial yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian di lingkungan mereka.
8. Seluruh teman “Kelas C” Sistem Informasi Angkatan 2020 yang telah memberikan senyuman, tawa, semangat, mengisi hari-hari saya menjadi berwarna saat menjalani perkuliahan.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantuhingga laporan ini terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, serta masih banyak kekurangan baik dalam penulisan materi

maupun dalam susunan bahasanya. Untuk itu kiranya, pembaca dapat memaklumiatas kekurangan dalam laporan ini. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Palembang,

2024

Abdul Said Mubarok

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	
SURAT PERNYATAAN.....	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	
<i>ABSTRACT</i> .....	
ABSTRAK.....	
KATA PENGANTAR.....	
DAFTAR ISI.....	
DAFTAR GAMBAR .....	
DAFTAR TABEL.....	
DAFTAR LAMPIRAN.....	
BAB I PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang.....	
1.2 Rumusan Masalah.....	
1.3 Tujuan Penelitian.....	
1.4 Manfaat Penelitian.....	
1.5 Sistematika Penulisan .....	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	
2.1 Tinjauan Umum .....	
2.1.1 Objek Penelitian .....	
2.1.2 Visi dan Misi.....	
2.1.3 Tujuan dan Sasaran.....	
2.1.4 Struktur Organisasi Kecamatan Sako Kota Palembang .....	
2.1.5 Tugas Pokok dan Fungsi Kecamatan Sako Palembang .....	
2.2 Kajian Teori .....	
2.2.1 Visualisasi .....	
2.2.2 Data.....	
2.2.3 Bantuan Sosial.....	
2.2.4 Dashboard.....	
2.2.5 Tableau.....	
2.3 Penelitian Terdahulu .....	
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	
3.1 Metode Penelitian .....	
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	
3.3 Alur Penelitian.....	

3.3.1 Studi Literatur.....	
3.3.2 Data Preparation/ Persiapan Data .....	
3.3.3 Data Cleaning.....	
3.3.4 Penerapan Data Ke Tableau .....	
3.3.5 Hasil Visualisasi Dashboard .....	
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	
4.1 Hasil .....	
4.2 Pembahasan .....	
4.2.1 Peta Wilayah Kecamatan Sako Kota Palembang.....	
4.2.2 Grafik Jumlah Penerima Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) .....	
4.2.3 Grafik Jumlah Penerima Bantuan Produktif Usaha Mikro (BPUM) .....	
4.2.4 Grafik Jumlah Penerima Bantuan Sosial Tunai (BST).....	
4.2.5 Grafik Jumlah Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan(PKH) .....	
4.2.6 Grafik Jumlah Penerima Bantuan Sembako.....	
4.2.7 Hasil Dashboard Akhir.....	
4.2.8 Mempublikasikan Hasil Dashboard Ke <i>Web</i> Tableau .....	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	
5.1 Kesimpulan .....	
5.2 Saran.....	
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN.....	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gedung Kantor Camat sako .....	
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Kantor Camat Sako.....	
Gambar 2. 3 Bentuk Visualisasi .....	
Gambar 2. 4 Tampilan Jendela Depan Tableau Public.....	
Gambar 2. 5 Tampilan Worksheet pada Tableau .....	
Gambar 2. 6 Tampilan Data Source Pada Tableau .....	
Gambar 2. 7 Tampilan Menu Dashboard .....	
Gambar 3. 1 Alur Penelitian .....	
Gambar 3. 2 Persiapan Data Penerima Bantuan Sosial .....	
Gambar 3. 3 Pembuatan Atribut Data Untuk Peta Kecamatan Sako .....	
Gambar 3. 4 Melakukan Data Cleaning Dengan Formula Excel .....	
Gambar 3. 5 Hasil Setelah Melakukan Data Cleaning Dengan Excel .....	
Gambar 3. 6 Penerapan Data Ke Tableau .....	
Gambar 4. 1 Worksheet Mapping wilayah Kecamatan Sako .....	
Gambar 4. 2 Tampilan Grafik BPNT Pada Kecamatan Sako	
Gambar 4. 3 Tampilan Grafik Treemaps BPUM Pada Kecamatan Sako .....	
Gambar 4. 4 Tampilan Grafik Packed Bubbles Penerima BST Pada Kecamatan Sako....	
Gambar 4. 5 Tampilan Grafik Diagram Batang Penerima PKH Pada Kecamatan Sako ..	
Gambar 4. 6 Tampilan Grafik Pie Charts Penerima Sembako Pada Kecamatan Sako.....	
Gambar 4. 7 Worksheet Mapping Wilayah Kelurahan Sako .....	
Gambar 4. 8 Worksheet Mapping Wilayah Kelurahan Sako Baru	
Gambar 4. 9 Worksheet Mapping Wilayah Kelurahan Sialang.....	
Gambar 4. 10 Worksheet Mapping Wilayah Kelurahan Sukamaju.....	
Gambar 4. 11 Tampilan Worksheet Penerima BPNT Pada Kelurahan Sako.....	
Gambar 4. 12 Tampilan Worksheet Penerima BPNT Pada Kelurahan Sako Baru.....	
Gambar 4. 13 Tampilan Worksheet Penerima BPNT Pada Kelurahan Sialang.....	
Gambar 4. 14 Tampilan Worksheet Penerima BPNT Pada Kelurahan Sukamaju .....	
Gambar 4. 15 Worksheet Jumlah Penerima BPUM Pada Kelurahan Sako .....	
Gambar 4. 16 Worksheet Jumlah Penerima BPUM Pada Kelurahan Sako Baru.....	
Gambar 4. 17 Worksheet Jumlah Penerima BPUM Pada Kelurahan Sialang.....	
Gambar 4. 18 Worksheet Jumlah Penerima BPUM Pada Kelurahan Sukamaju .....	
Gambar 4. 19 Worksheet Jumlah Penerima BST pada kelurahan Sako .....	
Gambar 4. 20 Worksheet Jumlah Penerima BST pada kelurahan Sako Baru .....	

Gambar 4. 21 Worksheet Jumlah Penerima BST pada kelurahan Sialang .....	
Gambar 4. 22 Worksheet Jumlah Penerima BST pada kelurahan Sukamaju.....	
Gambar 4. 23 Worksheet Jumlah Penerima PKH Pada Kelurahan Sako.....	
Gambar 4. 24 Worksheet Jumlah Penerima PKH Pada Kelurahan Sako Baru .....	
Gambar 4. 25 Worksheet Jumlah Penerima PKH Pada Kelurahan Sialang.....	
Gambar 4. 26 Worksheet Jumlah Penerima PKH Pada Kelurahan Sukamaju .....	
Gambar 4. 27 Worksheet Jumlah Penerima Bantuan Sembako Pada Kelurahan Sako ..	
Gambar 4. 28 Worksheet Jumlah Penerima Bantuan Sembako Pada Kelurahan Sako Baru.....	
Gambar 4. 29 Worksheet Jumlah Penerima Bantuan Sembako Pada Kelurahan Sialang .....	
Gambar 4. 30 Worksheet Jumlah Penerima Bantuan Sembako Pada Kelurahan Sukamaju.....	
Gambar 4. 31 Dashboard Akhir .....	
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Penerima Bantuan BPNT.....	
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Penerima Bantuan BPUM .....	
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Penerima Bantuan BST .....	
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Penerima Bantuan PKH.....	
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Bantuan Sosial Sembako.....	
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Peta Kecamatan Sako .....	
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Dashboard Akhir .....	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Bantuan Sosial Pada Kelurahan Sako .....
Tabel 3. 2 Data Bantuan Sosial Kelurahan Sialang .....
Tabel 3. 3 Data Bantuan Sosial Kelurahan Sukamaju.....
Tabel 3. 4 Data Bantuan Sosial Kelurahan Sako Baru .....



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data-Data yang penulis dapatkan dari hasil wawancara.....	
Lampiran 2 Surat Keterangan Lulus Ujian Sarjana Skripsi.....	
Lampiran 3 SK Pembimbing .....	
Lampiran 4 Lembar Acc Pengajuan Judul .....	
Lampiran 5 Lembar Konsultasi .....	
Lampiran 6 Lembar Permohonan Pergantian Judul.....	
Lampiran 7 Formulir Perbaikan Seminar Hasil Penelitian.....	
Lampiran 8 Lembar Konsultasi Bimbingan Proposal .....	
Lampiran 9 Formulir Perbaikan Proposal Penelitian .....	
Lampiran 10 Surat Keterangan Lulus Ujian Proposal Penelitian.....	
Lampiran 11 Plagiat Checker .....	
Lampiran 12 Lembar Verifikasi Jilid .....	

