



**ANALISIS VISUALISASI DATA KECAMATAN KERTAPATI
MENGUNAKAN *TABLEAU PUBLIC***

SKRIPSI

SUCI RAHMA PUTERI

181410097

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022



**ANALISIS VISUALISASI DATA KECAMATAN KERTAPATI
MENGUNAKAN *TABLEAU PUBLIC***

SUCI RAHMA PUTERI

181410097

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

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

HALAMAN PENGESAHAN

**Analisis Visualisasi Data Kecamatan Kertapati
Menggunakan *TABLEAU PUBLIC***

**SUCI RAHMA PUTERI
181410097**

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

Pembimbing

**Palembang, 12 Oktober 2022
Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Bina Darma
Dekan,**


Muhamad Arjandi, M.Kom


Fakultas Ilmu Komputer

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Analisis Visualisasi Data Kecamatan Kertapati Menggunakan *TABLEAU PUBLIC*" Oleh "Suci Rahma Puteri", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 12 Oktober 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Muhamad Ariandi, M.Kom
2. Anggota : Imzan Zuhri Yadi, M.M., M.Kom.
3. Anggota : Maria Ulfa, 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 dibawah ini :

Nama : Suci Rahma Puteri

Nim : 181410097

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) 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 dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, 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 ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku ;

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

Palembang, 27 Oktober 2022

Yang membuat pernyataan



Suci Rahma Puteri

181410097

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“...Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu. Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.”

~ QS. Al-Baqarah 216 ~

“Lakukan sekarang. Terkadang *nanti* bisa menjadi *tidak pernah*.”

~ Suci Rahma Puteri ~

Alhamdulillah atas rahmat dan hidayah Allah SWT dan Rasul-Nya. dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan bangga dan bahagia, saya persembahkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada:

❖ Keluarga tercinta. Terima kasih untuk Ayahku Joesman Sikumbang, Ibuku Yulia Rita dan Adikku Rintan Amalia yang senantiasa memberikan dukungan, semangat serta do'a untuk keberhasilan pencapaian ini.

❖ Bapak Muhamad Ariandi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing saya, terima kasih telah memberikan bimbingan dan pelajaran sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

❖ Keluarga Besar Farida Mursal dan Keluarga besar Datuk Rajo Lawangso.

❖ Sahabat terbaik yang paling berpengaruh di tugas akhir ini yaitu: Gempita Buana Putri, S.Kom., Aldo Zulkarnaen, Naufal Mapandra, S.Kom., Widya Putri Mentari, S.Kom., Miranda Khairunnisa, S.Kom., Alissa Hayatunnufus, M. Iqbal Ernanto, S.Kom., M. Dwiki Ariyadi, S.Kom., Rangga Novanda dan seluruh Pengurus HIMSIF angkatan 2018, terima kasih telah memberikan semangat, motivasi, mengingatkan hal-hal baik dan memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat.

❖ Teman-teman seperjuangan prodi Sistem Informasi angkatan 2018 Universitas Bina Darma Palembang.

ABSTRAK

Penelitian ini, peneliti memvisualisasikan data kependudukan untuk wilayah kecamatan Kertapati di kota Palembang. Dimana data kependudukan diolah dengan tools Tableau Public dan digunakan untuk melihat hasil pola visual pada data kependudukan berdasarkan pekerjaan, jenis kelamin dan usia, serta penduduk penerima manfaat dari bantuan sosial Dinas Kota Palembang. Tableau Public Tools merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk menganalisis dan menggambarkan kumpulan data dalam bentuk wawasan pengambilan keputusan, dan digunakan untuk menganalisis data dalam pengambilan keputusan organisasi. Luaran yang menggunakan alat Tableau Public dilakukan untuk memvisualisasikan data dalam bentuk dashboard grafis berdasarkan pola data demografi seperti pekerjaan, jenis kelamin, usia dan populasi pada kesejahteraan yang bisa oleh pihak terkait untuk mengambil keputusan dari analisis data yang ditampilkan berupa dashboard. Dashboard yang berisikan informasi dan grafik berdasarkan atribut data penduduk tersebut berguna untuk dijadikan bahan evaluasi dalam mengelola data kependudukan oleh pihak Kecamatan Kertapati Palembang.

Kata kunci— Dashboard, Penduduk, Tableau, Visualisasi

ABSTRACT

In this study, researchers visualized population data for the Kertapati sub-district in the city of Palembang. Where population data is processed with the public Tableau tools and used to see the results of visual patterns on population data based on occupation, gender and age, as well as residents who are beneficiaries of social assistance from the Palembang City Office. Tableau Public Tools is software used to analyze and describe data collections in the form of decisionmaking insights and is used to analyze data in organizational decision-making. The output using the Tableau Public tool is carried out to visualize data in the form of a graphical dashboard based on patterns of demographic data such as occupation, gender, age and population on welfare which can be made by related parties to take decisions from data analysis displayed in the form of a dashboard. The dashboard containing information and graphs based on the population data attributes is useful for evaluation in managing population data by the Kertapati Palembang District.

Keywords— *Dashboard, Resident, Tableau, Visualization*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

AlHamdulillahi rabbil 'alamin, tiada kata yang paling indah selain puji dan rasa syukur penulis haturkan kepada Allah SWT. dan Rasul-Nya atas rida, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penelitian ini dengan judul "**ANALISIS VISUALISASI DATA KECAMATAN KERTAPATI MENGGUNAKAN *TABLEAU PUBLIC***". Yang merupakan syarat dalam rangka menyelesaikan studi untuk menempuh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Ilmu Komputer Universita Bina Darma Palembang. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, hal itu disadari karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya serta bagi pihak lain pada umumnya.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan yang sangat berharga mulai dari dukungan motivasi, ilmu pelajaran, bantuan berupa bimbingan, serta do'a yang dihaturkan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang penulis hormati dan cintai dalam membantu secara langsung maupun tidak langsung selama pembuatan skripsi ini.

Terutama penulis ucapkan kepada keluargaku tercinta, yang paling besar dalam memberikan support kepada saya. Ibuku Yulia Rita dan Ayahku Joesman Sikumbang, yang selalu mendo'akan serta memberikan semangat motivasi yang luar biasa dan memberikan dukungan moril maupun materil. Dan Adikku Rintan Amalia yang ikut serta memberikan do'a dan semangat.

Ucapan terima kasih ini juga disampaikan kepada orang-orang yang penulis hormati, yaitu Bapak Muhamad Ariandi, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing, Bapak Ilman Zuhri Yadi, M.M., M.Kom., selaku Dosen Penguji 1, dan Ibu Maria Ulfa, M.Kom., selaku Dosen Penguji 2 yang telah meluangkan waktunya dengan memberikan bimbingan, arahan dan masukan yang sangat berpengaruh dalam penyelesaian skripsi ini. Dalam kesempatan yang baik ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI, MKM. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Zaid Amin, M.Kom., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
4. Dosen dan segenap Karyawan/i Universitas Bina Darma Palembang.
5. Keluarga Besar Farida Mursal dan Keluarga besar Datuk Rajo Lawangso.
6. Sahabat terbaik yang paling berpengaruh di tugas akhir ini yaitu: Gempita Buana Putri, S.Kom., Aldo Zulkarnaen, Naufal Mapandra, S.Kom., Widya Putri Mentari, S.Kom., Miranda Khairunnisa, S.Kom., Alissa Hayatunnufus, M. Iqbal Ernanto, S.Kom., M. Dwiki Ariyadi, S.Kom., Rangga Novanda dan seluruh Pengurus HIMSIF angkatan 2018, terima kasih telah memberikan semangat, motivasi, mengingatkan hal-hal baik dan memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat.
7. Teman-teman seperjuangan prodi Sistem Informasi angkatan 2018 Universitas Bina Darma Palembang.

Penulis sangat-sangat berterima kasih kepada semuanya yang berperan penting, semoga Allah SWT. dan Rasul-Nya memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang turut membantu penulisan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menjadi referensi yang lebih baik dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi semuapihak, serta sesuai dengan apa yang diharapkan, baik bagi prodi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.

Palembang, 27 Oktober 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika penulisan	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Analisa.....	6
2.1.2 Evaluasi.....	7
2.1.3 Informasi.....	8
2.1.4 Data	8
2.1.5 Visualisasi.....	9

2.1.6	Big Data.....	11
2.1.7	Tableau Public.....	14
2.4	Penelitian Sebelumnya.....	15
BAB III	19
METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1	Objek Penelitian.....	19
3.1.1	Visi dan Misi.....	20
3.1.2	Struktur Organisasi.....	21
3.1.3	Uraian Tugas dan Fungsi.....	21
3.2	Desain Penelitian.....	42
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
3.3.1	Tempat Penelitian.....	42
3.3.2	Waktu Penelitian.....	43
3.4	Sorting Data.....	44
3.4.1	Sorting Data Kelurahan.....	45
3.4.2	Sorting Data Kategori Penerima Bantuan.....	46
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	47
3.6	Alat dan Bahan Penelitian.....	48
3.6.1	Alat, meliputi.....	48
BAB VI	49
HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1	Deskripsi Data.....	49
4.2	Spesifikasi Kebutuhan Data.....	51
4.2.1	Sorting Data Berdasarkan Kelurahan.....	51
4.2.2	Sorting Data Berdasarkan Keterangan Penerima KKS.....	53
4.3	Visualisasi Data.....	54
4.3.1	Visualisasi Data Kelurahan.....	55
4.3.2	Visualisasi Data Keterangan Penerima KKS.....	56
4.3.3	Visualisasi Keterangan Penerima KKS Berdasarkan Kelurahan.....	58
4.4	Pembahasan.....	60

BAB V	63
KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	21
Gambar 4. 1 Grafik Data Kelurahan	55
Gambar 4. 2 Grafik Detail Kelurahan.....	56
Gambar 4. 3 Hasil Visualisasi Kategori Keterangan Penerima KKS	57
Gambar 4. 4 Grafik Pola Keterangan Penerima KKS Berdasarkan Kelurahan	58
Gambar 4. 5 Hasil Visualisasi Kategori Keterangan Penerima KKS Berdasarkan Kelurahan.....	59
Gambar 4. 6 Grafik Visualisasi Kategori Keterangan Penerima KKS Berdasarkan Kelurahan.....	60
Gambar 4. 7 Hasil Dashboard 1	61
Gambar 4. 8 Hasil Dashboard 2	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Teknologi Big Data.....	12
Tabel 2. 2 Penelitian Sebelumnya.....	16
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	43
Tabel 3. 2 Rekapitulasi Data.....	44
Tabel 3. 3 Hasil Sorting Kelurahan.....	45
Tabel 3. 4 Sorting Data Kategori Penerima Bantuan.....	46
Tabel 4. 1 Sampel Data Masyarakat.....	49
Tabel 4. 2 Jumlah Pengguna Berdasarkan Kelurahan.....	51
Tabel 4. 3 Jumlah Pengguna Berdasarkan Keterangan KKS.....	53