

**VISUALISASI DATA PENERBITAN STNK KENDARAAN
DAN JUMLAH KENDARAAN PADA BADAN PUSAT
STATISTIK KABUPATEN BANJARNEGARA**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN KERJA MAGANG

Kevin Rizki Akbar

00000009780

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2022

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Kevin Rizki Akbar

Nomor Induk Mahasiswa : 00000009780

Program studi : Sistem Informasi

Laporan Magang dengan judul:

VISUALISASI DATA PENERBITAN STNK KENDARAAN DAN JUMLAH KENDARAAN PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BANJARNEGARA

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan magang maupun dalam penulisan laporan magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 28 Juni 2022



(Kevin Rizki Akbar)

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan magang dengan judul
VISUALISASI DATA PENERBITAN STNK KENDARAAN DAN JUMLAH
KENDARAAN PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN
BANJARNEGARA

Oleh
Nama : Kevin Rizki Akbar
NIM : 00000009780
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 6 Juli 2022
Pukul 15.00 s.d 16.00 dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing


12/07/2022
Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom
313058001 / 051314

Penguji


12/07/2022
Momba Evelin Johan, S.Kom., M.M.S.I.
0327059501 / 071281

Ketua Program Studi Sistem Informasi


12/07/2022
Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas academica Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kevin Rizki Akbar
NIM : 00000009780
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik Informatika
Jenis Karya : *Laporan Magang/Skripsi (*coret salah satu)

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

VISUALISASI DATA PENERBITAN STNK KENDARAAN DAN JUMLAH KENDARAAN PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BANJARNEGARA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 28 Juni 2022

Yang menyatakan,

Kevin Akbar

(Kevin Rizki Akbar)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kepada Allah S.W.T atas segala limpahan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja magang dengan baik dan laporan kegiatan kerja magang yang berjudul “Visualisasi Data Penerbitan STNK Kendaraan Dan Jumlah Kendaraan Pada Badan Pusat Statistik Kabupaten Banjarnegara” dapat selesai tepat pada waktunya.

Penyusunan laporan kegiatan kerja magang tentunya tak lepas dari bantuan berbagai pihak yang terkait, maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan kegiatan kerja magang.

Mengucapkan terima kasih

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan kegiatan kerja magang ini
5. Ibu Ratna Setyowati, S.Si., MT., MA, selaku Kepala Badan Pusat Statistik Kabupaten Banjarnegara
6. Bapak Agus Priyono, SST., selaku Pembimbing Lapangan yang telah membantu selama melaksanakan kerja magang
7. Seluruh karyawan Badan Pusat Statistik Kabupaten Banjarnegara yang telah membantu/membimbing jika mengalami kesulitan di kantor.
8. Kepada keluarga dan sahabat yang telah memberikan dukungan berupa motivasi dan doa sehingga memberikan semangat bagi penulis untuk menyelesaikan penyusunan laporan kerja magang.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan kerja magang ini. Semoga laporan kerja magang ini dapat bermanfaat. Terimakasih.

Tangerang, 28 Juni 2022

Kevin Akbar

(Kevin Rizki Akbar)



UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

VISUALISASI DATA PENERBITAN STNK KENDARAAN DAN JUMLAH KENDARAAN PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BANJARNEGARA

Kevin Rizki Akbar

ABSTRAK

Teknologi informasi berkembang sangat cepat dan sudah menjadi elemen penting dalam membantu keberhasilan di berbagai bidang, baik swasta maupun instansi pemerintah. Teknologi informasi dapat digunakan untuk memproses dan mengolah data menjadi sebuah informasi. Agar dapat menyajikan data menjadi informasi yang lebih rinci dan mudah dipahami, maka dapat dilakukan dengan memvisualisasikan data tersebut. Visualisasi data adalah perubahan bentuk data ke dalam format visual menggunakan grafik seperti bagan plot, infografis. Visualisasi data mengkomunikasikan hubungan antara data dan wawasan berbasis data dengan cara yang mudah dipahami.

Badan Pusat Statistik sebagai lembaga pemerintahan penyedia data, memiliki tugas sebagai koordinator kegiatan statistik berdasarkan Undang – Undang No 16 Tahun 1997 tentang statistik dan Peraturan Pemerintah no 51 Tahun 1999 tentang penyelenggaraan statistik. Pelaksanaan kegiatan kerja magang pada Badan Pusat Statistik Kabupaten Banjarnegara berdurasi dua bulan di divisi Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik (IPDS) dan tugas yang diberikan yaitu memvisualisasikan data penerbitan STNK kendaraan bermotor di Kabupaten Banjarnegara tahun 2020 – 2021 dan data jumlah kendaraan bermotor di Kabupaten Banjarnegara tahun 2018 – 2021. Perangkat lunak yang digunakan dalam proses visualisasi data adalah tableau. Tableau adalah perangkat lunak yang memudahkan pengguna dalam membuat visualisasi data, analisis data serta pelaporan.

Dengan diberikannya tugas serta tanggung jawab oleh Badan Pusat Statistik Kabupaten Banjarnegara kepada mahasiswa diharapkan hal tersebut dapat menjadi gambaran serta tolak ukur dalam memasuki dunia kerja setelah lulus dari Universitas Multimedia Nusantara.

Kata kunci: Badan Pusat Statistik, Tableau, Visualisasi Data

VISUALIZATION OF VEHICLE REGISTRATION ISSUANCE

DATA AND NUMBER OF VEHICLES IN THE STATISTICS

CENTER OF BANJARNEGARA REGENCY

Kevin Rizki Akbar

ABSTRACT (English)

Information technology is developing quickly and has become an essential element in helping success in the private sector and government agencies. Information technology can be used to process data into information. To present data into more detailed and easily understood information, it can be done by visualizing the data. Data visualization is changing the form of data into a visual format using graphics such as plot charts and infographics. Data visualization communicates the relationship between data and data-driven insights in an easy-to-understand way.

The Central Bureau of Statistics is a government agency providing data and serves as the coordinator of statistical activities based on Law No. 16/1997 on statistics and Government Regulation No. 51/1999 on the administration of statistic. The implementation of internship activities at the Central Statistics Agency of Banjarnegara Regency for two months in the Statistical Processing and Dissemination Integration (IPDS) division and the task given is to visualize data on the issuance of motorized vehicle registration certificates in Banjarnegara Regency in 2020 – 2021 and data on the number of motorized vehicle in Banjarnegara Regency in 2018 – 2021. The software used in the data visualization process is tableau. Tableau is software that makes it easy for users to create data visualization, data analysis, and reporting.

With the assignment of tasks and responsibilities by the Central Statistics Agency of Banjarnegara Regency to students, it is hoped that this can be an illustration and benchmark in entering the world of work after graduating from Multimedia Nusantara University.

Keywords: *Central Bureau of Statistics, Data Visualization, Tableau*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT (English)</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	2
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Tentang Perusahaan.....	5
2.2 Visi Misi Perusahaan.....	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi Kerja Magang	8
3.2 Tugas dan Uraian dalam Kerja Magang.....	8
3.2.1 Minggu Pertama : Pengenalan Kantor	9
3.2.2 Minggu Pertama & Kedua : Belajar Tableau.....	10
3.2.3 Minggu Ketiga : Melengkapi Data.....	11
3.2.4 Minggu Keempat : Data Cleansing	12
3.2.5 Minggu Kelima : Pembuatan Dashboard	14
3.2.6 Minggu Keenam : Data Cleansing	25

3.2.7	Minggu Ketujuh : Pembuatan Dashboard.....	27
3.2.8	Minggu Kedelapan : Melaporkan Hasil.....	38
3.3	Kendala yang Dihadapi	38
3.4	Solusi atas Kendala	38
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....		39
4.1	Simpulan.....	39
4.2	Saran.....	39
4.2.1	Saran Untuk Perusahaan	39
4.2.2	Saran Untuk Universitas	40
4.2.3	Saran Untuk Mahasiswa.....	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		42

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Timeline Kerja Magang	3
--	---



UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo BPS Kab. Banjarnegara	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 3. 1 Logo Tableau.....	10
Gambar 3. 2 Kategori Data	11
Gambar 3. 3 Contoh Data yang Telah Di Update	12
Gambar 3. 4 Data Kendaraan Roda 2 Tahun 2018 – 2021	13
Gambar 3. 5 Data Kendaraan Bermotor Roda 4 Tahun 2018 – 2021	13
Gambar 3. 6 Data Kendaraan Roda 4 & 2 Yang Sudah di Cleansing.....	14
Gambar 3. 7 Dashboard Kendaraan Bermotor	15
Gambar 3. 8 Kendaraan Di Banjarnegara 2018 – 2021	16
Gambar 3. 9 Kendaraan Roda 4 Per Kecamatan.....	16
Gambar 3. 10 Kendaraan Roda 2 Per Kecamatan.....	17
Gambar 3. 11 Dashboard Kendaraan Roda 2.....	18
Gambar 3. 12 Peta Kendaraan Roda Dua Berdasarkan Warna Plat.....	19
Gambar 3. 13 Grafik Roda Dua Plat Merah.....	20
Gambar 3. 14 Pie Chart Roda Dua Plat Hitam.....	20
Gambar 3. 15 Dashboard Kendaraan Roda Empat	21
Gambar 3. 16 Peta Kendaraan Roda Empat Berdasarkan Warna Plat.....	22
Gambar 3. 17 Grafik Roda Empat Plat Hitam	23
Gambar 3. 18 Grafik Roda Empat Plat Merah.....	24
Gambar 3. 19 Grafik Roda Empat Plat Kuning	25
Gambar 3. 20 Penerbitan STNK Roda Dua	26
Gambar 3. 21 Penerbitan STNK Roda Empat	26
Gambar 3. 22 Data Penerbitan STNK Sudah Di Cleansing.....	27
Gambar 3. 23 Dashboard Penerbitan STNK (Bagian 1).....	28
Gambar 3. 24 Perbandingan Jumlah Penerbitan STNK.....	28
Gambar 3. 25 Penerbitan STNK Berdasarkan Jenis Kendaraan.....	29
Gambar 3. 26 Penerbitan STNK Berdasarkan Bulan, Tahun 2020 – 2021.....	30
Gambar 3. 27 Dashboard Penerbitan STNK (Bagian 2).....	31
Gambar 3. 28 Penerbitan STNK Berdasarkan Warna Plat	32
Gambar 3. 29 Pertumbuhan Jumlah Penerbitan STNK Roda 2 Plat Hitam.....	33
Gambar 3. 30 Perbandingan Jumlah Penerbitan STNK Roda Empat Plat Hitam. 34	
Gambar 3. 31 Dashboard Penerbitan STNK (Bagian 3).....	34
Gambar 3. 32 Penerbitan STNK Berdasarkan Warna Plat Nomor	35
Gambar 3. 33 Perbandingan Penerbitan STNK Roda Empat Plat Kuning, Merah, Putih	36
Gambar 3. 34 Perbandingan Penerbitan STNK Roda Dua Plat Merah & Putih ...	37