# PEMANFAATAN GOOGLE DATA STUDIO UNTUK VISUALISASI DATA ATLIT KONI KABUPATEN KENDAL

Sulastri<sup>[1]</sup>, Eri Zuliarso<sup>[2]</sup>, Dwi Agus Diartono<sup>[3]</sup>, Sri Eniyati<sup>[4]</sup>

<sup>[1],[3]</sup>Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi dan Industri, Universitas Stikubank Semarang

<sup>[2],[4]</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Industri, Universitas Stikubank Semarang

<sup>[1]</sup>sulastri@edu.unisbank.ac.id\*, <sup>[2]</sup>eri299@edu.unisbank.ac.id, <sup>[3]</sup>dwieagus@edu.unisbank.ac.id,

<sup>[4]</sup>eniyati@edu.unisbank.ac.id \*Corresponding Author

Abstract

# Informasi Artikel:

mormaorr	
Submitted	:10/Desember/2022
Revised	:01/Agustus/2023
Accepted	:02/Agustus/2023
Published	:10/Agustus/2023

The Indonesian National Sports Committee (KONI) of Kendal Regency is an organization that is authorized and responsible for managing, fostering, developing, and coordinating all implementation of achievement sports activities in Kendal Regency. KONI Kendal Regency has the main task of planning, coordinating, and carrying out coaching and improving athlete performance, the performance of referees, coaches, and managers, to realize sports achievements in Kendal Regency towards national and international achievements. To develop a strategy, data is needed regarding all available resources, both in preparing and carrying out sports activities. Currently KONI Kendal Regency does not yet have a modern technology-based information system to manage the data it has.

The problem experienced by KONI management in Kendal Regency is the problem of modern data management using information technology and this is a priority for solutions. To overcome the problems mentioned above, the PKM team will provide a solution in the form of training using the Google Data Studio website which is a tool for turning data into information that will help in making decisions. The training has been well implemented and participants can try the Google Data Studio tool to create more informative data visualizations in the form of histogram graphs, tables, and circle graphs.

## Abstrak

Komite Olahraga Nasional Indonesia (KONI) Kabupaten Kendal adalah organisasi yang berwenang dan bertanggung jawab mengelola, membina. mengembangkan dan mengkoordinasikan seluruh pelaksanaan kegiatan olahraga prestasi di Kabupaten Kendal. KONI Kabupaten Kendal memiliki tugas pokok merencanakan, mengkoordinasikan dan melaksanakan pembinaan dan peningkatan prestasi atlet, kinerja wasit, pelatih dan manajer, guna mewujudkan prestasi keolahragaan di Kabupaten Kendal menuju prestasi nasional dan internasional. Untuk menyusun strategi diperlukan data mengenai seluruh sumber daya yang dimiliki, baik dalam mempersiapkan sampai dengan pelaksanaan kegiatan olahraga. Saat ini KONI Kabupaten Kendal belum mempunyai sistem informasi berbasis teknologi modern untuk mengelola data yang dimiliki.

Permasalahan yang dialami oleh pengurus KONI Kabupaten Kendal adalah masalah pengelolaan data secara modern dengan menggunakan teknologi informasi dan hal tersebut menjadi prioritas untuk diberikan solusi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diatas, tim PKM akan memberikan solusi berupa pelatihan menggunakan situs Google Data Studio yang merupakan tool untuk mengubah data menjadi informasi yang akan membantu dalam menentukan keputusan. Pelatihan telah dilaksanakan dengan baik dan peserta dapat mencoba tool Google Data Studio untuk membuat visualisasi data berupa grafik histogram, tabel dan grafik lingkarang yang lebih informatif.

Kata Kunci: KONI, visualisasi, google data Studio

# **1. PENDAHULUAN**

Komite Olahraga Nasional Indonesia (KONI) Kabupaten Kendal adalah satu-satunya organisasi yang berwenang dan bertanggung jawab mengelola, membina, mengembangkan dan mengkoordinasikan seluruh pelaksanaan kegiatan olahraga prestasi di Kabupaten Kendal. KONI Kabupaten Kendal memiliki tugas pokok merencanakan, mengkoordinasikan dan melaksanakan pembinaan dan peningkatan prestasi atlet, kinerja wasit, pelatih dan manajer, guna mewujudkan prestasi keolahragaan di Kabupaten Kendal menuju prestasi nasional dan internasional, serta turut memperkokoh persatuan dan kesatuan dan ketahanan nasional dalam rangka mengangkat harkat serta martabat Indonesia.

Visualisasi data adalah bentuk presentasi grafis yang dibuat untuk menyampaikan informasi dari data yang dimiliki. Beberapa jenis visualisasi data yang populer digunakan adalah dalam bentuk diagram lingkaran, diagram garis, maupun diagram batang. Meski kelihatannya sederhana, ada banyak sekali manfaat yang didapat dari melakukan visualisasi data. Mulai dari membuat data lebih mudah dimengerti, menemukan pola tersembunyi dalam data, hingga membaca data dengan lebih akurat. Visualisasi data interaktif memungkinkan untuk menelusuri rincian data, mengidentifikasi pola dan outlier, dan mengubah data mana yang diproses dan / dijadikan pengecualian.

Saat ini KONI Kabupaten Kendal mempunyai 36 cabang olahraga dengan jumlah 349 atlit yang terdaftar. Pengelolaan data sumber daya manusia meliputi wasit, official, pelatih dan atilt, saat ini belum menggunakan sistem informasi berbasis teknologi modern. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diatas, tim PKM akan memberikan solusi berupa pelatihan menggunakan situs Google Data Studio.

# 2. METODE

Pelaksanaan PKM ini dilakukan dengan metode kaji tindak partisipatif. Kaji tindak mencakup dihasilkannya pengetahuan baru dalam rangka pemecahan masalah atau perbaikan terhadap pemecahan masalah dalam kehidupan praktis. Kegiatan kaji tindak partisipatif merupakan sistem kerja yang teratur, paling tidak mengikuti tata urutan yang jelas. Kegiatannya melibatkan urutan kejadian dan kegiatan dalam setiap iterasi (*iteration*), seperti: identifikasi masalah, pengumpulan data, umpan balik dan data analisis, serta aksi.

Urutan kegiatan metode kaji tindak partisipatif selanjutnya dikolaborasikan dengan kegiatan keseluruhan PKM untuk memberikan hasil yang optimal. Sehingga tahapan pelaksanaan kegiatan PKM secara keseluruhan dapat disusun sebagai berikut :

- 1. Mulai Persiapan Pelaksanaan PKM dengan melakukan FGD antara tim dan Pengurus KONI Kabuapten Kendal mengenai materi, jadwal pelaksaan dan peserta pelatihan.
- 2. Identifikasi dan Analisis Situasi PKM
- 3. Rencana Solusi dan persetujuan Mitra PKM
- 4. Pemenuhan Kebutuhan PKM (Alat, bahan, modul dan SDM)
- 5. Pelaksanaan PKM (Pelatihan dan Pendampingan Mitra)
- 6. Implementasi PKM (Penerapan visualisasi data menggunakan Google Data Studio)
- 7. Monitoring dan Evaluasi Kegiatan PKM

- 8. Dokumentasi dan Pelaporan PKM
- 9. Akhir kegiatan PKM

Alur kegiatan PKM tersebut dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 1 Alur Kegiatan PKM.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pelaksanaan PKM dilaksanakan dengan memberikan pelatihan kepada pengurus KONI Kabupaten Kendal. Kegiatan yang dilakukan yaitu :

- 1. Pada tahap persiapan ini tim melakukan segala persiapan yang berkaitan dengan segala kebutuhan pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada pengurus KONI Kabupaten Kendal. Adapun hal-hal yang dipersiapkan untuk pelaksanaan kegiatan ini adalah:
  - a. Persiapan Alat tulis.
  - b. Persiapan Media elektronik pendukung seperti Proyektor dan modul.
  - c. Menyusun Jadwal acara Kegiatan Pengabdian.
- 2. Persiapan yang dilakukan dan dirancang secara matang akan menghasilkan hasil yang baik. Antusiasme pengurus KONI Kabupaten Kendal dalam mengikuti kegiatan pengabdian ini sangat baik. Penyampaian materi yang baik dan menarik semakin menambah ke aktifan pengurus KONI Kabupaten Kendal dalam mengikuti kegiatan ini, adapun metode yang digunakan dalam kegiatan ini yaitu metode ceramah.

Untuk lebih jelasnya uraian kegiatan pengabdian masyarakat ini disajikan dalam slide Power Point supaya mudah untuk dipahami. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berjalan lancar.

Adapun rangkaian kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini sebagai berikut:

- 1. Pembukaan kegiatan pengabdian ini di buka oleh Wakil Ketua I Bidang Organisasi KONI Kabupaten Kendal.
- 2. Penyampaian Materi Persiapan data dan pengenalan Google Data Studio oleh Tim pengabdian kepada Masyarakat.

- 3. Penyampaian Materi sekaligus pelatihan mengenai penggunaan visulailsasi data dengan menggunakan situs Google Data Studio oleh Tim pengabdian.
- 4. Evaluasi pelaksaan pengabdian kepada masyarakat.

Pelatihan dilaksanakan dengan cara pertemuan tatap muka dengan format klasikal. Adapun materi yang diberikan pada langkah ini adalah :

1. Menyiapkan contoh data yang akan dibuat visualisasinya yaitu data mengenai data pelatih cabang olahraga, data atlit yang berprestasi dan data atlit non prestasi. Contoh datanya sebagai berikut :

X) F	ILE HOME INSERT	D 🚔 🗟 = PAGE LAYOUT FO	DATA PEL RMULAS DATA REVI	ATIH, ATLET P IEW VIEV	RESTASI DAN NON PRESTASI KONI 2022 - /	Excel (Product Activation Fai	iled)	? 🗷 — 🗗 🗙 Sign in 🎑
Pa	tet Clipboard	ial • 10 • . <i>I</i> <u>U</u> •		Wrap	Text Custom -	Conditional Format as O Formatting * Table * Sty Styles	Cell S	AutoSum * 2 * *** Fill * Sort & Find & Clear * Filter * Select * Editing *
B4	18 T : ×	√ <i>f</i> x						*
	A	В	с	D	E	F	G	Н
1		Timestamp	CABANG OLAHRAGA	JUMLAH	NAMA LENGKAP	NO KTP	TEMPAT / TANGGAL LAHIR	ALAMAT RUMAH
39		2/25/2022 15:33:10	6 BRIDGE		<ol><li>Galang Satrio Prayogo</li></ol>	3324082307930001	Temanggung, 23 juli 1993	Perumahan Kaliwungu Indah. Blok E
40		2/26/2022 7:33:20	0 BRIDGE		1. KAMTO	3374111903780004	GROBOGAN/19 MARET 1978	JL BERINGIN NO 6 BOJA
41		3/2/2022 0:53:43	3 BRIDGE		Wahyu sasongko, SPd.	3324081607700006	Sragen, 16 juli 1970	Perum kaliwungu indah B4 no 9.rt7/
42	11. DANCE SPORT	2/26/2022 13:23:3	1 DANCESPORT	1	BAHAJATUL MARDLIYAH	3324095304900001	KENDAL, 13 APRIL 1990	SUDIPAYUNG
44	10 ELITEAL	2/26/2022 40:44:00	ELITOAL	2	2 Dista ssibaus	2224450004960004	Kandal 0 ianuari 1080	Busennin at 4 at 4
40	IZ. FUI SAL	2/26/2022 10:44:00	3 FUTSAL	3	2 Moh Arif Dahman Hakim	3324103101960001	kendal 31 01 1996	Sudiometric 4 ft 1
47		2/26/2022 10:50:50	ELITEAL		1 AEID BUDHANUDIN	3324103101000001	kendal, 01 02 1004	subpaying it 000 nw 001 welesi
47		2/20/2022 10.56.5.	SPOTSAL		I. AFIE BORHANODIN	3324120103940000	Kendal, 01-03-1354	pucuk san n oo4 iw oo i welen
48	12 018 47	0104/0000 0.52.44	CULLAT.	0	4. Averaged	522440400404040004	14	Outros Nerseal Kendel
43	13. GOLAT	2/24/2022 0.53.1	GULAT	4	1. Jumani	5324151004610001	Kendal, To April 1961	Souipayong Ngamper Kendar
50		3/1/2022 16:47:1	GULAI		2. Agus Prasetya Nugrono	3307132508910006	vvonosobo, 25 Agustus 1991	Perum Nindya Asri 3 Blok H10 Sum
51		2/26/2022 8-00-02		2	1 NUCDOHO ADIE KUDNIAWAN	2224052402760004	KENDAL 24 EERDUARI 4076	DT 01 DW 01 Daga analysis has
62	14. HAPKINDO	2/26/2022 8.09.0		3	Taruh Sulistriante	3324052402760001	Kendel E Meret 1092	Deden Aver DL04 Dw05 Surekent
53		2/20/2022 10:10:4			2 AKHMAD LLITHELLUMAZAKI	33240020503020005	Kendal, 5 Maret 1902	Dadap Ayam Rt 04 RW 05 Surokont
54		2/25/2022 13.32.4	/ HAPKIDO		2. AKHIMAD LUTHFI LUMAZAKI	3324132809790001	Rendal / 28 - 09 - 1979	Perum Taman Kembang Ash B. 17-1
00	15 HOCKEY	2/12/2022 11:02:00	HOCKEY		ADMODA	2224071207870001	KENDAL ( 12 H H L 1097	IL DODUDESA BOUA DT 05 DW/W
50	15. HOCKET	2/12/2022 11:03:00	HOCKET		ADINDRA	3324071207870001	KENDAL / 12 JULI 1967	JE. PORI DESA BOJA RI 06 RVV V
67					ICHA WIDHANUAR			
58	16. JUJITSU	2/24/2022 18:46:15	5 JUJITSU	1	SABDA TAMTAMA	3374060110660002	01-10-1966	ASPOL RT. 1 RW. 5 DS. NGAMPE
59	10.1110.00							
60	17. KARATE	2/22/2022 13:03:09	9 KARATE	3	MOH YAENI	3324121210640001	KENDAL/12 OKTOBER 1964	RT 9 RW 2 DESA NAWANGSARI K
61		2/22/2022 20:38:48	8 KARATE		AHMAD FATKHUL MUBAROK	3324121111030001	KENDAL, 11 NOVEMBER 2003	DS NGASINAN, KEC WELERI
62		2/25/2022 16:46:25	5 KARATE		ADITYA SETIASIH	3324136612980002	KENDAL, 26 DESEMBER 1998	Damarsari rt 07 /Rw.01
63					MUSLIKHUN			
64							Activ	ate Windows
00	10 VICK BOVINC	2/24/2022 24:44-2		1	1 EUCIANTO	22274040402770004	Go to	Settings to activate Windows.
_	PELATIH	ATLET PRESTASE	TLET NON PRES	9		: [4]		F.
RE4								Ⅲ ■ + 100%
	Type here to s	search 📢	💭 🏣 O 🖽	0	🐂 🕋 🚳 💷 🖬	<b>E</b> 🧳	📌 Hujan sore	へ ID // (小) 戸 7:42 AM 12/9/2022 町
					Gambar 2 Dat	a Pelatih.		

Gambar 2 menunjukkan Data Pelatih yang berbentuk excell. Data memiliki field Timestamp yaitu kapan data tersebut diinputkan, Cabang Olahraga, Jumlah Pelatih, Nama Lengkap, No KTP, Tempat/Tanggal Lahir, Alamat Rumah, Alamat Email, Agama, Jenis Kelamin, Golongan Darah, Status, Pekerjaan Selain Pelatih, Pelatih Cabor/Nomor, Nama Asal Klub, Tahun Awal Mulai Melatih, Berasal Dari Mantan Atlet, Ijazah Pendidikan Formal Terakhir, Lisensi/Sertifikat Keplatihan Yang Dimiliki, Pengalaman Melatih, Prestasi Selama Melatih.

Chipboard G Pert G Agenerit G Age	te → Copy → te ↓ Format Pair	Arial B I	- 10 · ⊔ •   ⊞ •   <u>⊅</u>	· A A	= = = *	• 🗁 v	/rap Text terge & Cent	er •	Custom \$~%*	* ***	Conditiona Formatting	I Format as	Cell Insert	Delete Format	XutoSum * A Fill * Sort & Clear * Filter * 3	Find &
	Clipboard	6	Font	5	ب ا	lignment		ra i	Number	5		Styles		Cells	Editing	
		× ✓	fx 2/22/20	22 9:39:	51 PM											
	· · · ·								0						1	
	ANDDAR	Theorem P ZPHY 2002 (15:03-00 ZPHY 2002 (15:03-00	ANDGAR ANDGAR	JUMLAH 22	NAMA LENGEAP ASHA TURA NARAM DAVA ADH KURUMANZA ASHA TURA NARAM ABUZAR AL GHE AR REZURI I REGRET AN REZURI I REGRET AN REZURI I REGRET AND REZURI ALEXA DAVA MI RUSA JANAN KUMALA ALAYAN RUSA ZAMAN AJULA I MANA KUMALA ALAYAN RUSA JANA ANA KUMANAN ANA KUMANANAN ANA KUMANAN ANA KUMANANAN ANA KUM	RU LARE ANTO LARE ANTO LARE ANTO LARE ANTO LARE ANTO LARE	5 RELAMIN IFEA 1-LAN	TEMPATT SEMARAN HENDAL	ANDIGAL LAHR ANDIGAL LAHR MART 2006 MART 2006 MART 2006 MART 2006 MART 2006 JAMUARDON 1000 JAMUARDON 1000 MART 2006 JAMUARDON 1000 MART 2000 MART	STATUS BELUM DELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM BELUM	MENIKAH PE MENIKAH SID MENIKAH SID	REPLACE UNIVER SOCIATI MERCENTICA IN- RECENTICA IN- SECOND UNIVERSITY AND UNIVERI	SEMESTER / FELA VI FELA 9 OL FELA 9 OL FELA 9 OL FELA 9 KELA 9 IO KELA 9 IO KELA 9 IO SEMESTER 9 / MELA SEMESTER 9 / MEL	IDAMOR HANDEOPEN     DESIGNINGAA     DISSISTIAN     DISSISTIA	E ALAMAN DISIDAN TANAN MICE SEC DISIDANA MIT DI VIDENTIA SEC DISIDANA MIT DI VIDENTIA SEC DISIDANA MIT DI VIDENTIA SEC DISIDANA MIT DI VIDENTIA SEC DI VIDENTIA VIDENTIA SEC DI VIDENTIA ALAMA DI VIDENTIA SEC DI VIDENTIA ALAMA DI VIDENTIA DI VIDENTIA ALAMA DI VIDENTIA ALAMA DI VIDENTIA ALAMA DI VIDENTIA DI VIDENTIA ALAMA DI VIDENTIA DI VIDENTIA ALAMA DI VID	ПО СТР / ИМИ ИВО 7932 Н1900 50 4000 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	ANGKAT BESI	2/22/2022 14.02.45 2/22/2022 14.02.45 2/22/2022 21:31 2/22/2022 14:31 2/22/2022 14:31 2/22/2022 14:31 2/22/2022 14:31 2/22/2022 14:31 2/22/2022 15:31 2/22/2022 21:35 2/22/2022 21:35	ANGLAT DESI ANGLAT DESI	TAMBAHAN	ANGELICA NATASTA ARE ANN NOU ALVA ALVIAA TEO SANOSCO DUTRA SATIN RANARA VIEW SATIN RANARA SATIN RANARA SATINARA SATIN RANARA SATIN RANARA SATIN SATIN RANARA SATIN SATIN RANARA SATIN SATIN RAN	THA PUT VAN UAR LAR DUAR DUAR DUAR DUAR DUAR UAR UAR UAR UAR UAR UAR UAR UAR UAR	ITA ITA ITA - LARO - LARO - LARO - LARO ITA - LARO ITA - LARO ITA - LARO ITA - LARO ITA - LARO ITA - LARO -	KENDAL, 2 EMARAN, KENDAL, 2 KENDAL, 2 KENDAL, 2 KENDAL, 2 KENDAL, 2 KENDAL, 2 KENDAL, 2 KENDAL, 2 KENDAL, 3 KENDAL, 3 KENDAL, 9 KENDAL, 9	S AGUSTUS 2005 XG, IS NOVEMBER 20 4 MARET 2005 0 MEI 2005 5 MARET 2005 0 AGUSTUS 2002 JULI 2001 0 AGUSTUS 1020 1 MEI 2006 0 AGUSTUS 1020 1 MEI 2006 0 FERNARI 2005 0 JUNI 2004	BELUM P BELUM P	MENIKAH DIN MENIKAH DIN	AA N I KENDAL MA N 2 KENDAL MA N 2 KENDAL MK NEGER 2 KENDA PN I BRANGSONG PN I BRANGSONG PN I BRANGSONG PN I BRANGSONG PN I BRANGSONG PN I BRANG PATURANAN MAN I BRANGAL TIGAN TIGAN TIRTA MK MUHAMADIYANI MK BINA UTAMA KET	XI MIPA 2 XI MIPA 4 XI MIPA 4 XI XI XI XI XI XI MIPA 7 XI XI XI XI XI XI XI TESIM XI TESIM XI TESIM XI TESIM XI TESIM	0555-4208-0255 0012 2645 3611 0036 6239 5378 0055 5504 52255 0012 2625 5170 0056 2616 5170 0055 5164 5298 0055 5164 5298 0055 5164 5298 0055 5165 5100 0055 5055 5005 0055 5055 5050 0055 5055 5250 0055 5165 5250 0055 5165 5250 0055 1655 5250	SUPERIA EFF DOD THY DOD THY DO	5374096508050002 21 MININ 0093531273 17 MININ 0095591273 10 MININ 0076520300 10 AVTE 5324442006020000 1532445200190000 1532445200190000 153244520190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532445400190000 1532454000000000 153245400000000000 15324540000000000000000000000000000000000
ATLETR PINESSED IDEA ATTER BIN WAAR AAN AANALATT VAARA INTO VAARA	ANGKAT BERAT	2/23/2022 21:33:04	PABERSI	- 1	SLAMET SUPPRINATIN	LAR	LAKI	KENDAL, 2	S NOPEMBER 1981	MENKA	H WI	RAUSAHA	KODONG	0859 5040 0084	BULU GEDE RT. 0017 RW. 006	33241429118100028
PELATIH ATLET PRESTASI ATLET NON PRES     Go to Settings to activate Windows.	ATLETIK	2/14/2022 13:57.02 2/17/2022 5:32:35	ATLETIK	20	NAYARA SAMITA ARSAST HERLINA DAMAYANTI	Y VA	ITA ITA	KENDAL, 2 KENDAL 13	1 JUNI 2005 MEI 2004	BELUMP	MENIKAH SIN MENIKAH SIN	AA NEGERI 1 KENDAI AA N KEPIRING	SEMESTER 4, KELAS	11 D00202415741 A	UALAN MAWAR NO. 315 PT IV PO DS KOROVELANG ANYAR GEBA	V 0 0055884035 NG 0324135305040001
	> PE	LATIH ATL	ET PRESTASI	ATLET N	NON PRES	<b>+</b>						4				

Gambar 3 menunjukkan Data Alit yang berprestasi di tiap cabang olahraga dengan prestasi tingkat kabupaten, provinsi, nasional dan internasional, field ini yang digunakan untuk contoh visualisasi. Field-field yang ada di data atlit berprestasi cukup lengkap, namun tidak semua field digunakan dalam visualisasi. Field yang digunakan adalah field yang dapat dijumlahkan atau dicounting.

Cut Copy ~ Ste * Format Painter	Arial - 10 -		Wrap Text General  Merge & Center • \$ • % •	* Co For	nditional Format as Cell matting * Table * Styles *	Insert Delete Format Celtr	rtoSum * Arr I find & F	
	- C MUHAN		igninient is nomber		34065		Coloring	
	- JA MOTAN					0		
A	В	C	D	E	F IST	G	H	051000
CABOR	Timestamp	CABANG OLAHRAGA	NAMA LENGKAP	JUMLAH	JENIS KELAMIN	TEMPAT, TANGGAL LAHIR	STATUS	PEKERJ
1. AEROMODELLING	2/23/2022 10:58:18	AEROMODELLING	Ayu Prasetyowati	3	WANITA	Semarang, 5 Maret 1999	BELUM MENIKAH	Mahasisv
	2/23/2022 15:53:22	AEROMODELLING	Widya Kusumawati		WANITA	Kendal, 7 Mei 2001	BELUM MENIKAH	Mahasisv
	2/25/2022 9:31:54	AEROMODELLING	DENI ANDRE EKO FERDIAWAN		LAKI - LAKI	KENDAL, 10 MEI 2003	BELUM MENIKAH	PELAJAH
2 ANGGAR	2/21/2022 12:18:55	ANGGAR	Qanita khairunnisa	10	WANITA	Kendal 3 November 2014	BELUM MENIKAH	SDN 03 5
	2/21/2022 12:26:34	ANGGAR	Aeifa Azzariyati Zarwa		WANITA	Kendal 10 Juli 2010	BELUM MENIKAH	SDN 03 5
	2/21/2022 15:08:03	ANGGAR	REIKO ATHAYA AQILASHA		WANITA	KENDAL, 11 DESEMBER 20	1 BELUM MENIKAH	SD NEG
	2/21/2022 16:18:49	ANGGAR	KHARISMA AURA PUTRI PRASETYO		WANITA	SEMARANG 21 APRIL 2008	BELUM MENIKAH	SMP NE
	2/21/2022 16:33:42	ANGGAR	Kania Khaininisa		WANITA	Kendal 27 Januari 2008	BELUM MENIKAH	SMP Ner
	2/21/2022 16:37:35	ANGGAR	MUHAMMAD MAULANA IKHSAN	1	LAKI - LAKI	KENDAL 21 FEBRUARI 201	BELLIM MENIKAH	SDIT RO
	2/23/2022 9 16 28	ANGGAR	Putri Wahaadah	•	WANITA	31 December 2008	BELLIM MENIKAH	SMP N 2
	2/24/2022 16:10:10	ANGGAR	CALLYSTA NURUNNISA		WANITA	Kendal 18-05-2011	BELLIM MENIKAH	Pelaiar
	2/26/2022 16:10:10	ANGGAR	Brenda Kinanti Putri		WANITA	Kandal 9 Juli 2007	BELLIM MENIKAH	SMP N 2
	2/26/2022 17:29:22	ANGGAR	Calista Svaugina Putri		WANITA	Kendal 9 Juni 2012	BELLIM MENIKAH	SDN 2 PA
	2/20/2022 11.25.22	ANGOAR	Calista Syauqina Putri		WORKS .	Kendal, 9 Julii 2012	BELOW WENRAM	SDN 2 Pr
	2/24/2022 10:25:25	ATLETIK	KIDANI ALVINA INDUDARMI	4	MANITA	KENDAL 10 OKTOBED 2011	DELLINA MENIIZAM	SD NEOR
J. AILEIN	2/24/2022 13:30:20	ATLETIK	Daire Vere Maulana Sendu			Tagel 17ienuers 2009	DELUM MENIKAH	Scheleb (
	2/22/2022 22-14-22	ATLETIK	Devendra Avi Wardhana		LAKI LAKI	Semarana 22 Juli 2009	DELLINA MENIIZALI	Smp 2 D
	2/23/2022 22.14.32	ATLETIK	Muhammad Daissa abathfaan			Kendel 20 Agustus 2000	DELUMA MENIKALI	Smp 5 Pa
	2/23/2022 13:59:46	AILEIIK	Munammad Raissa ghathfaan		DANI - DANI	Kendal, 20 Agustus 2008	DELOW MENINAH	Smp neg
4. BULU TANGKIS	3/1/2022 9:40:33	BULU TANGKIS	Shahrizal Adha	1	LAKI - LAKI	Gang Setia No 2A Pekauman	IBELUM MENIKAH	SMA 1 K
5. BALAP SEPEDA	2/23/2022 12:15:28	BALAP SEPEDA	MUHAMMAD KHOIRUL FADHILLAH	1	LAKI - LAKI	KENDAL, 28 MARET 2007	BELUM MENIKAH	SMP N 2
6. BINARAGA	2/15/2022 18:22:00	BINARAGA	2. Ahmad Miftahudin	1	LAKI - LAKI	KEBUMEN, 20 MEL 1976	MENIKAH	SOPIR
			1. MAULANA AHMAD			A	1.00	
			3. HERI PRASETYO				te windows	
PELATIH	ATLET PRESTASI	ATLET NON PRES	Ð		1 4			
							m • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Gambar 4 Data Atlit non Prestasi.

Gambar 4 menunjukkan data atlit non prestasi. Atlit non prestasi adalah atlit yang belum mempunyai prestasi, tetapi atlit-atlit ini yang selalu dipantau untuk dijadikan atlit berprestasi. Data atlit non prestasi tidak dijadikan contoh data untuk visualisasi.

Data yang digunakan untuk contoh pelatihan visualisasi adalah data mengenai atlit yang berprestasi. Data atlit berprestasi yang tersedia belum merupakan data yang 'bersih' sehingga harus dilakukan pengecekan tiap recordnya. Setiap record harus terisi, tidak boleh ada data yang kosong dan juga type data juga harus sesuai. Misal data mengenai berat badan yang merupakan data angka/numerik. Input data tidak sama, ada yang diinput 60, ada yang diinput 60 kg. Satuan tidak boleh diikutkan karena untuk visualisasi type data dalam satu kolom harus sama. Langkah berikutnya memilih field-field yang akan dijadikan visualisasi. Contoh field yang diambil adalah No, Cabang Olahraga, Nama, Prestasi dan Tingkat Kejuaraan. Setelah data sudah 'bersih' maka data siap untuk dibuat visualisasinya.

1. Langkah selanjutnya adalah membuka situs https://datastudio.google.com dengan tampilan awal sebagai berikut :

Terbaru Laporan Sun	iber data Penjelajah		
Mulai dengan Template			Galeri template 🗘
+		NACHE         0.00000000           Nype         0.000           Nype         0.000	
Laporan Kosong Looker Studio	Laporan Tutorial Looker Studio	Pemasaran Acme Google Analytics	Search Console Report Search Console
Nama		Milik siapa saja 👻	Terakhir saya buka 👻 🤟
	Mulai dengan Template	Mulai dengan Template	Mulai dengan Template       Lappran Kosong Lober Studio       Name

Gambar 5 Tampilan awal Google Data Studio.

Gambar 5 menunjukkan langkah awal membuka Googel Data Studio, langkah berikutnya yang dilakukan adalah memilih sumber data untuk diupload sebagai sumber data yang akan divisualisasikan. Setelah sumber data sudah diupload ke dalam google sheet. Tampilan sebagai berikut:

<b>0</b> (-	(3) WhatsApp → C	x b Looker Studio	x   🖬 TUTORIAL GOOC x   🁌 Laporan Kejuara: adsheets/d/1wb6pmAq8e9SKpQWX8McnVSXKeEjMpg	🗙   🔥 Driv giHGemNUM	e Saya - Go∘ 🗙   🔚 atlit IR1OMQ/edit#gid=33238	1 - Google S; 🗙 🚹 al 14129	tlit2 - Google S; × +	 ☆ ≕ ⊡ @ (	O X
	atlit2 File Edi	☆ ⊡ ⊘ t Tampilan Sisipkan	Format Data Alat Ekstensi Bantuan Terakh	hir diedit 13 r	menit lalu		~ = •	â Bagikan	6
1	6	н 100% ¥ кр %		2 <del>5</del> A	♥ 曲 25 *   = *	+ +  P  + V +  C	9 년 년 7 * 7 *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u>
	A .	B	с	D	E	F	G	н	
	No	CABANG OLAHRAGA	NAMA LENGKAP	PRESTAS	TINGKAT KEJUARAAN				-
		1 ANGGAR	ASHILA TIARA HANUM	JUARA 3	PROVINSI				
		2 ANGGAR	DINAR ADHI KUSUMANDARU	JUARA 3	PROVINSI				Ø
		3 ANGGAR	CARISSA IMELDA PUTRI	JUARA 3	PROVINSI				
		4 ANGGAR	ABIDZAR AL GHIFARI	JUARA 3	PROVINSI				Tasks
		5 ANGGAR	RIZUKI HAURA GHAISANI	JUARA 3	KABUPATEN				
		6 ANGGAR	AEIZRIEL REGINALD PAMUNGKAS RUBIYANTO	JUARA 2	PROVINSI				
		7 ANGGAR	QUENNA MARSHA RINDIANA	JUARA 3	PROVINSI				
		8 ANGGAR	M RISKI ANANG KUMALA PUTRA	JUARA 3	PROVINSI				9
)		9 ANGGAR	ALVAN HUDA ZAMAN	JUARA 1	PROVINSI				
		10 ANGGAR	AULYA IFFASARI NABILA	JUARA 3	KABUPATEN				
2		11 ANGGAR	SAEFUL AMAR	JUARA 3	PROVINSI				
		12 ANGGAR	FAIRUZ SOFI NABIHAH	JUARA 3	PROVINSI				
		13 ANGGAR	TITIK SETYORINI	JUARA 1	PROVINSI				
		14 ANGGAR	ADELIA AYU BERLIANA	JUARA 3	PROVINSI				
5		15 ANGGAR	SAEFUL ROHMAN MUZAKI	JUARA 3	PROVINSI				+
1		16 ANGGAR	HENI MERIASTUTI RAHTAMIARTI	JUARA 3	PROVINSI				
		17 ANGGAR	Lilik Rahmawati	JUARA 3	NASIONAL				
)		18 ANGGAR	Ummy Arisza Nadia	JUARA 1	PROVINSI				*
		19 ANGGAR	Muhammad Anoga Maulan	JUARA 3	NASIONAL				*
	+ ≡	Sheet1 -					Activate	Windows Pelajari	>
ß	Laporan Akhir	r_Mdocx 🔺 👼	Laporan Akhir_Stupdf 🧄 Probabilitas.docx	^	Probabilitas.pdf	^ 🛍 I	Go to Settir andasan teori lodocx	igs to activate Windo	ws. wall
1	, ∕⊂ Type h	nere to search	🖉 📃 🗄 O 🖽 💽	2 6	xi 🔹 📧		📀 32°C Cerah \land	₩ /( (‡ (1))	M 022 🖣

Gambar 6 Tampilan data di google sheet.

Gambar 6 menunjukkan field-field yang dipilih, yang akan digunakan untuk visualisasi. Setelah data sudah siap kemudian pilih laporan dan beri nama Laporan Kejuaraan 2022. Langkah berikutnya tinggal memilih diagram yang akan digunakan untuk visualisasi. Diagram yang dapat dipilih histogram, pie, garis dan lain-lain. Berikut beberapa contoh hasil visualisasinya :

→ C	oogle.com/reporting/f2c63fec-	1192-48ef-86d4-9c1ea440897e/page/l	M309C	- ^   ∓ ⊠ Q	년 ☆ 릐 🖬 🚳 (Update
aporan Prestasi 2022				Reset 🛃 Bagikan	- 🖉 Edit 🔅 💿 🚳
	CABANG OLAHRAGA	Record Count -			
	1. PENCAK SILAT	34			
	2. TAE KWON DO	28	9,9% PENCAK SILA	AT	
	3. ANGGAR	22	ANIGAR	~	
	4. BRIDGE	21	42,45 64% ATLETIK		
	5. ATLETIK	20	AIN BERAKTARE	ANV LT	
	6. SEPAK TAKRAW	18	ANGKAT BES     RENANG	2	
	<ol> <li>BOLA BASKET</li> </ol>	18	• laintya		
	8. ANGKAT BESI	17			
	9. RENANG	16			
	10. PANJAT TEBING	12	Record Count		
	11. BULU TANOKIS	12	40		
	12. KARATE	12	30		
		1-37/37 < >			
			20		
			10		
			0		
			PENCAY A KNOW ANGO BROW ATLE AN AN BASING TO	REAL KARD	
				Activ	ate Windows
anoran Akhir M. dogu 🛛 🗛	- Lanoran Akhir Chu, nd	n 💼 Brobabilitar dogu	e Probabilitas ndf	Go to 3	Settings to activate Windows.
aporan Akini_mdock	Caporan Akini _stupu	Probabilitas.docx	Probabilitas.pdf	and as an teor todocx	, A
0	*				2:56 PM

Gambar 7 Visualisasi per cabang olahraga dan jumlah prestasi.

Gambar 7 menunjukkan diagram pie dan diagram histogram dari cabang olahraga dan prestasi yang didapat. Dari visualisasi pada gambar 7 dapat dilihat bahwa cabang olahraga pecak silat yang paling banyak mendapatkan prestasi yaitu sebanyak 34 medali. Lima cabang olahraga yang mendapat prestasi terbaik adalah pencak silat, taekwondo, anggar, Brigde dan Atletik. Dari visualisasi ini, pihak pengurus KONI Kabupaten Kendal dapat memberikan perhatian dan apresiasi kepada cabang olahraga lebih dibandingkan cabang olahraga lain, karena banyak memberikan medali. Namun juga dapat dilihat bahwa cabang olahraga apa yang sangat sedikit/belum memberikan prestasi, berarti pihak KONI harus memberi perhatian lebih untuk cabang olahraga tersebut supaya dapat lebih berprestasi.



Gambar 8 Visualisasi Prestasi Cabang Olahraga Pecak silat dengan tingkat kejuaraan.

Dari Gambar 8 menginformasikan prestasi cabang olahraga pencak silat secara lebih detil dengan tingkat kejuaraan yaitu tingkat kabupaten, propinsi, nasional dan internasional dengan cacah medali yang diperoleh. Dari gambar 7 Pihak KONI dapat melihat bahwa pecak silat Kabupaten Kendal mempunyai prestasi yang sangat bagus, karena sudah dapat berkiprah di tingkat internasional.



Gambar 9 Prestasi Cabang Olahraga Berdasarkan jenjang juara dan tingkat kejuaraan.

Gambar 9 menunjukkan histogram prestasi atlit berdasarkan cabang olahraga, tingkat prestasi dan tingkat kejuaraan yang diperoleh dengan warna-warna batang histogram yang menarik.

Dari visualisasi yang dihasilkan para pengurus dapat mengembangkan lebih detil lagi mengenai informasi-informasi yang ingin diperoleh. Visualisasi ini karena menggunkan Google data studio, maka dapat disharing ke tiap-tiap pengurus cabang olahraga.

Setelah menjalani pelatihan, selanjutnya peserta diminta untuk memberikan evaluasi pelaksanaan pelatihan. Evaluasi mencakup aspek materi pelatihan, penyampaian materi dan tindak lanjut kegiatan. Terdapat 5 (lima) pertanyaan untuk peserta yang mengikuti pelatihan dan menilai dengan 5 jawaban : 1. Tidak menarik, 2. Kurang Menarik, 3. Biasa, 4. Menarik dan 5. Sangat menarik.



Hasil kuesioner kepada para peserta pelatihan adalah sebagai berikut :

Gambar 10 Kuesioner Peserta Pelatihan.

Gambar 10 menunjukkan bahwa pelatihan yang kami lakukan sebagian besar peserta menyatakan menarik, namun demikian masih perlu dilakukan pendampingan kepada pengurus KONI agar melakukan visualisasi yang lebih detil.

Berikut adalah dokumen kegiatan pelatihan. Didahului dengan forum grup diskusi antara pengurus KONI Kabupaten Kendal dengan Tim Pengabdian dan dilanjutkan dengan pelatihan.



Gambar 11 Foto Kegiatan.

## 4. KESIMPULAN

Pelatihan menggunakan situs google data studio telah berhasil tim pengabdian laksanakan. Kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan pendampingan dan pelatihan adalah (1).Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat dari Tim Fakultas Teknologi Informasi dan Industri Universitas Stikubank Semarang berjalan dengan baik sesuai dengan rencana materi dan waktu yang telah ditentukan; (2).Pengurus KONI Kabupaten Kendal sudah mencoba menggunakan situs Google Data Studio untuk membuat visualisasi data atlit dengan menggunakan histogram dan diagram lingkaran dengan berbagai dimensi. (3).Umpan balik dari peserta melalui kuisoner menunjukkan bahwa peserta tertarik untuk melakukan pelatihan lanjutan.

Adapun saran yang disampaikan oleh para pengurus KONI Kendal adalah (1). Pelatihan dilanjutkan dengan ke materi praktis yang dibutuhkan dalam pekerjaan sehari-hari; (2). Kompetensi para pengurus KONI Kabupaten Kendal dalam teknologi informasi cukup bagus sehingga dapat dilakukan pendampingan untuk membuat visualisasi data yang dimiliki pengurus KONI Kabupaten Kendal mengenai data atlit yang berprestasi, data pelatih dan data atlit yang belum berprestasi.

# **DAFTAR PUSTAKA**

- Apriani, D., Aan, M., & Saputra, W. E. (2022). Data Visualization Using Google Data Studio. Int. J. Cyber IT Serv. Manag, 2(1), 11-19.
- Bahtiar, I. R., Nur, M. A., & Marzuq, A. (2022). Peningkatan Kompetensi Pembuatan Dan Visualisasi Data Bagi Tenaga Kependidikan. BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 3(1), 22-32.
- Burch, M., Wallner, G., Angelescu, S. L., & Lakatos, P. (2020, September), Visual analysis of FIFA world cup data. In 2020 24th International Conference Information Visualisation (IV) (pp. 114-119). IEEE.
- Du, M., & Yuan, X. (2021). A survey of competitive sports data visualization and visual analysis. Journal of Visualization, 24(1), 47-67.
- Fernando, D. (2018, November). Visualisasi data menggunakan google data studio. In Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Informasi | SNARTISI (Vol. 1).
- Malang, E. N. P. N., Malang, B. A. N. P. N., & Malang, F. S. E. P. N. (2022). A Visualisasi Social Media Analytics Pada Akun Media Sosial Pemerintah Kota Kediri.
- Marwan, I., Rahmat, A. A., & Rohyana, A. (2018). Pelatihan Pengelolaan Manajemen Event Pertandingan Olahraga Untuk Pengurus Dan Anggota Koni Kota Tasikmalaya. Jurnal Pengabdian Siliwangi, 4(2).
- Misnawati, D., Duha, T., Sari, A. R., Al Haddar, G., & Kusnadi, I. H. (2022). Data Visualization of the Number of Foreign And Domestic Tourist Visits to East Nusa Tenggara Using Google Data Studio. INFOKUM, 10(4), 1-9.
- Perin, C., Vuillemot, R., Stolper, C. D., Stasko, J. T., Wood, J., & Carpendale, S. (2018, June). State of the art of sports data visualization. In Computer Graphics Forum (Vol. 37, No. 3, pp. 663-686).
- Saputri, T. A., Muharni, S., Perdana, A., & Sulistiyanto, S. (2021). Pemanfaatan Google Data Studio Untuk Visualisasi Data Bagi Kepala Gudang UD Salim Abadi. Ilmu Komputer untuk Masyarakat, 2(2).
- Soemardiawan, S., Yundarwati, S., Primayanti, I., & Sukarman, S. (2019). Pelatihan Peningkatan Kapasitas Manajemen Olahraga Pengurus KONI NTT. Abdi Masyarakat, 1(2).
- Syam, F. A., Darmayunata, Y., & Van FC, L. L. (2022). Pelatihan Pemanfaatan Aplikasi Google Data Studio Untuk Visualisasi Data Di SMK Teknologi Riau. J-Coscis: Journal of Computer Science Community Service, 2(2), 102-108.