

## PELATIHAN DATA ANALYTICS DALAM MENGHADAPI ERA SATU DATA ASN DI BADAN KEPEGAWAIAN NEGARA JAKARTA

Dita Nurmadewi<sup>1</sup>, Elin Cahyaningsih<sup>2</sup>, Anastasya Andriarti<sup>3</sup>, Raden Bambang Syumanjaya<sup>4</sup>, Raka Dimas Saputra<sup>5</sup>, Natascha Lestari Eunike Silalahi<sup>6</sup>

<sup>1,2,4,5</sup>)Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie

<sup>3</sup>)Program Studi Ilmu Komunikasi, Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial, Universitas Bakrie

<sup>6</sup>)Direktorat Pengelolaan Data dan Penyajian Informasi Kepegawaian, Badan Kepegawaian Negara  
e-mail: dita.nurmadewi@bakrie.ac.id

### Abstrak

Pelatihan Data Analytics untuk Aparatur Sipil Negara (ASN) di Badan Kepegawaian Negara (BKN), ditujukan untuk mengatasi tantangan era Satu Data ASN. Tujuannya adalah meningkatkan kemampuan pegawai BKN dalam analisis data dan pengambilan keputusan berbasis data, khususnya dalam desain dan implementasi dashboard Power BI. Pelatihan, yang diadakan pada 22 September 2023, melibatkan sekitar 226 pegawai ASN dari berbagai kantor regional dan mencakup komponen teoretis serta praktis, meliputi topik Dasar Power BI, Analisis Data, hingga Visualisasi Dashboard. Hasilnya menunjukkan peningkatan signifikan dalam kemampuan pemrosesan dan visualisasi data oleh pegawai, yang berkontribusi pada pengelolaan data, evaluasi kinerja, dan pengembangan karir yang lebih efektif di BKN. Kesimpulannya, pelatihan ini tidak hanya meningkatkan keterampilan analitik data staf BKN tetapi juga mendukung kebijakan nasional dalam transparansi data dan tata kelola yang efektif.

**Kata kunci:** Data Analytics, Dashboard, Power BI, Aparatur Sipil Negara

### Abstract

Data Analytics training program for Civil Servants (Aparatur Sipil Negara - ASN) at the National Civil Service Agency (BKN), aimed at addressing the challenges of the One Data ASN era. The objective was to enhance BKN employees' abilities in data analysis and data-driven decision-making, with a special focus on designing and implementing Power BI dashboards. The comprehensive training, held on September 22, 2023, involved about 226 ASN employees from various regional offices and included both theoretical and practical components, covering topics from Basic Power BI to Dashboard Visualization. The results indicated a significant improvement in the employees' data processing and visualization skills, contributing to more effective data management, performance evaluation, and career development at BKN. In conclusion, the training not only empowered BKN staff with necessary data analytics skills but also aligned with national policies for data transparency and effective governance.

**Keywords:** Data Analytics, Dashboard, Power BI, State Civil Apparatus

### PENDAHULUAN

Peraturan Presiden Nomor 39 Tahun 2019 tentang Satu Data Indonesia merupakan kebijakan tata kelola data pemerintah yang bertujuan untuk mendorong keterbukaan dan transparansi data sehingga tercipta perencanaan dan perumusan kebijakan pembangunan yang berbasis pada data (*Presidential Decree 39 Year 2019 about One Data Indonesia*, 2019). Peraturan ini juga bertujuan untuk mendukung penyelenggaraan sistem statistik nasional. Badan Kepegawaian Negara sebagai pembina dan penyelenggara manajemen aparatur sipil negara menetapkan Peraturan Badan Kepegawaian Negara Nomor 13 tahun 2022 tentang Satu Data Bidang ASN, untuk mengatur penyelenggaraan satu data ASN. Dalam penyelenggaraannya satu data bidang ASN terdiri dari empat tahapan yaitu perencanaan data, pengumpulan data, pemeriksaan data, dan penyebarluasan data. Menurut Bapak Wahyu selaku Direktur Pengelolaan Data dan Penyajian Informasi Kepegawaian (PDIK), data ASN yang tersedia terdiri dari PNS dan PPPK yang berjumlah sekitar 4,2 juta orang, data non-ASN yang terdiri dari THK-II dan honorer, serta data seleksi baik itu seleksi calon PNS maupun PPPK serta data seleksi ikatan dinas di 8 Perguruan Tinggi Pemerintah yang melibatkan hingga 5 juta peserta setiap tahunnya



Pelatihan *data analytics* untuk Aparatur Sipil Negara (ASN) nantinya menggunakan tools Power BI. Power BI memiliki keunggulan dari fitur live data sehingga hasil dashboard Power BI dapat memberikan manfaat signifikan bagi ASN. Pelatihan yang diadakan, mencakup keterampilan dalam mengelola dan memahami cara menggunakan Power BI untuk membuat dashboard yang dapat secara otomatis menyesuaikan diri dengan perubahan atau penambahan data dalam file master. Dengan demikian, ASN dapat memanfaatkan kemampuan ini untuk mempermudah proses analisis dan pelaporan, sehingga memungkinkan pengguna dan pihak terkait untuk melihat hasil visual dengan lebih efisien dan akurat.

## METODE

Kegiatan pelatihan bagi ASN dilaksanakan pada tanggal 22 September 2023 yang bertempat di Kantor Badan Kepegawaian Negara (BKN). Pelatihan ini dihadiri sekitar 226 ASN BKN yang tersebar di berbagai daerah yang hadir secara online melalui zoom atau offline di kantor BKN. Pelatihan ini di susun dengan beberapa tahapan yaitu :

- a. Tahap persiapan dengan pembuatan proposal, melakukan observasi dan peninjauan ke lokasi pengabdian kepada masyarakat di Gedung Badan Kepegawaian Negara Jakarta Timur kemudian melakukan beberapa koordinasi dan kesepakatan dengan Direktorat Pengelolaan Data dan Penyajian Informasi Kepegawaian yang memiliki tugas dalam pengelolaan dan penyajian data ASN. Pada tahap ini juga dilakukan penyusunan modul pelatihan. Modul disusun terkait basic data analysis terkait pengantar dari data analytics, kemudian dilanjutkan pengenalan power Bi dari proses instalasi, penggunaannya hingga menjadi dashboard.
- b. Tahap implementasi atau pelaksanaan kegiatan dengan melaksanakan pelatihan data analytic dengan power BI yang dilakukan secara online dan offline di Gedung BKN serta melakukan survey untuk memetakan pengetahuan para SDM bidang data tentang data analytic sebelum dan sesudah pelatihan untuk mengukur tingkat keberhasilan pelatihan.
- c. Tahap evaluasi dilakukan untuk mengukur pemahaman peserta pelatihan dengan memberikan tes atau tugas di akhir pelaksanaan kegiatan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan dan pemahaman pegawai di Badan Kepegawaian Negara tentang bagaimana mengidentifikasi, menganalisis dan membangun dashboard analytic terkait dengan manajemen ASN berdasarkan data yang dikelola oleh BKN. Adapun kegiatan yang dilakukan terdiri dari beberapa tahapan kegiatan yaitu :

### A. Tahap Persiapan

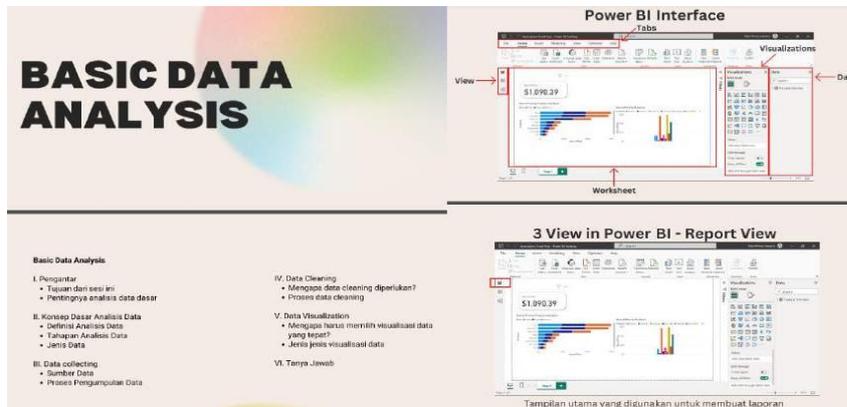
Persiapan pelaksanaan kegiatan dilakukan oleh tim pengabdian kepada masyarakat (PkM) dengan melakukan diskusi dan memahami tujuan pelaksanaan pelatihan data analytic untuk menghasilkan dashboard anaytic ASN. Hasil pertemuan ini adalah mengidentifikasi beberapa kebutuhan untuk penyelenggaraan pelatihan seperti modul, publikasi poster, dan data simulasi. Kegiatan berikutnya adalah melakukan analisis kebutuhan perangkat lunak yang akan digunakan pada saat pelatihan. Hasil diskusi mengambil kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibutuhkan adalah sistem operasi, seperti Windows, aplikasi Power BI dan Google Drive. Berikutnya, tim juga melakukan analisis untuk kebutuhan perangkat keras yang memadai untuk pelatihan, sehingga seluruh peserta diharapkan membawa Laptop sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Adapun spesifikasi minimal adalah Laptop dengan processor minimal core i5 serta Mouse dan keyboard.

### B. Tahap Implementasi

Tahapan pelaksanaan kegiatan pelatihan Data Analytic diawali dengan penyusunan modul pelatihan oleh tim PkM. Modul pelatihan digunakan untuk membatasi ruang lingkup pelatihan sehingga dapat fokus sesuai dengan tujuan pembelajaran dan target capaian BKN dalam diseminasi data ASN melalui hasil data analitik. Modul pelatihan yang disusun dan akan digunakan pada saat pelatihan berisikan materi terkait dengan:

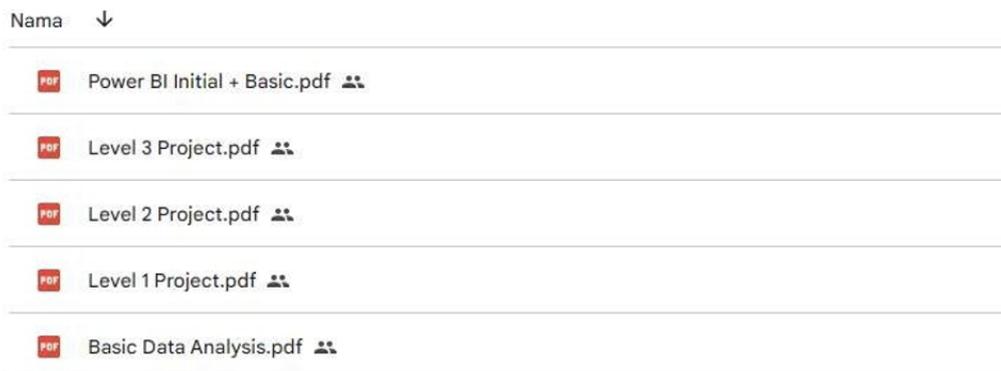
- a. Basic Power BI

- b. Basic Data Analysis
- c. Data Preparation and Modelling
- d. Intermediate Data Transformation
- e. Dashboard Visualization



Gambar 3. Tampilan Modul Pelatihan

Selain itu tim PkM juga menyiapkan data training untuk simulasi pelatihan yang akan digunakan oleh seluruh peserta pelatihan dalam penyusunan dashboard analytic. Data training tersebut disimpan dalam media penyimpanan berbagi pakai yaitu google drive sehingga dapat diakses dan digunakan oleh seluruh peserta.



Gambar 4. Tampilan Media Bagi Pakai Dokumen

Sebagai langkah administratif tim PkM juga membuat poster sebagai media diseminasi pelatihan sehingga akan menarik para peserta untuk mengikuti pelatihan data analytic tersebut. Selain itu untuk perwakilan masing-masing peserta dari Kantor Regional BKN, maka dibuat surat undangan untuk setiap Kanreg agar dapat mengirimkan peserta pelatihan.



ambar 5. Poster Kegiatan



**BADAN KEPEGAWAIAN NEGARA**  
Jalan Mayor Jenderal Sutuyo Nomor 12 Cililitan, Kramat Jati, Jakarta Timur 13640  
Telepon (021) 8093398; Faksimile (021) 809421  
Laman: bkn.go.id; Pos-el: humas@bkn.go.id

Nomor : 1020/B-SI.01.01/UE/E.III/2023 Jakarta, 21 September 2023  
Lampiran : 2 Lembar  
Hal : Permohonan Instruktur Pelatihan

Yth. Rector Universitas Bakrie di Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa Direktorat Pengelolaan Data dan Penyajian Informasi Kepegawaian Badan Kepegawaian Negara akan menyelenggarakan kegiatan pelatihan mengenai *data analytics* dengan tema *Data Analytics Workshop "Towards One Data ASN"*. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon kesediaan Ibu mengesahkan nama – nama tertampil untuk menjadi instruktur pelatihan.

Bersama surat ini kami juga mengundang Bapak/Ibu yang bertugas sebagai instruktur pada kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Hari, tanggal : Jumat, 22 September 2023  
Pukul : Pukul 08.00 – 15.10 WIB  
Tempat : Ruang Aula Gd. 1 Lt. 5 BKN Pusat, Jakarta  
Acara : *Data Analytic Workshop "Towards One Data ASN"*

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan Bapak/Ibu untuk hadir kami ucapkan terimakasih.

Direktur Pengelolaan Data dan Penyajian Informasi Kepegawaian



Wahana, E-Com, MAP

Tembusan, Yth. :  
Deputi Bidang Sistem Informasi Kepegawaian BKN

“LJ/ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1  
Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan buku hukum yang sah.”  
“Dokumen ini telah diandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSN.”

Lampiran Surat  
Nomor : 1929/B-SI.01.01/UE/E.III/2023  
Tanggal : 21 September 2023

**SUSUNAN ACARA  
DATA ANALYTIC WORKSHOP "TOWARDS ONE DATA ASN"**

Waktu	Acara	Penanggungjawab
08:00 – 08:30	Registrasi	Novia Tunggal Dewi & Suyanti
08:30 – 08:40	Pembukaan	Dwi Retno Ariyani
08:40 – 08:50	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	Fredrik Sampe Karoma
08:50 – 09:00	Pembacaan Doa	Daffa Yum Naefi
09:00 – 09:15	Kata Sambutan dan Pembukaan	Direktur PDIPIK
09:15 – 10:00	Agenda 1: <i>Basic Power BI</i>	Tim Universitas Bakrie
10:00 – 10:45	Agenda 2: <i>Basic Data Analysis</i>	
10:45 – 11:30	Agenda 3: <i>Data Preparation and Modelling</i>	Novia Tunggal Dewi & Suyanti
11:30 – 13:30	ISHOMA	
13:30 – 14:15	Agenda 4: <i>Intermediate Data Transformation</i>	Tim Universitas Bakrie
14:15 – 15:00	Agenda 5: <i>Dashboard Visualization</i>	
15:00 – 15:10	Penutupan	Dwi Retno Ariyani

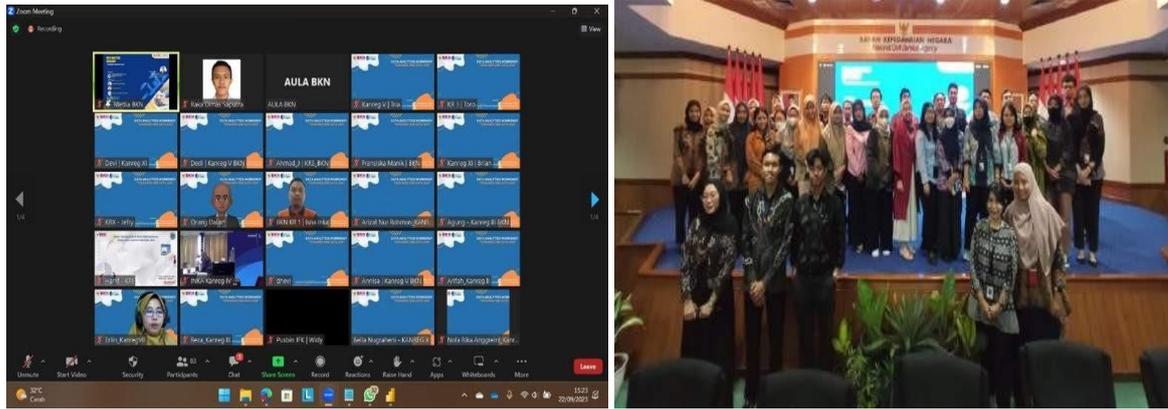
Gambar 6. Undangan Kegiatan

Pelatihan Data Analytic diselenggarakan pada tanggal 22 September 2022 secara hybrid yaitu tatap muka di aula BKN untuk peserta dari Kantor Pusat BKN dan melalui media daring untuk peserta dari Kantor Regional BKN. Adapun kegiatan pelatihan dihadiri oleh 226 peserta yang tersebar di seluruh unit kerja BKN pusat maupun kantor regional BKN dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 1. Jumlah Peserta

No	Unit Kerja	Jumlah
1	BKN Pusat	143
2	Kantor Regional I BKN Yogyakarta	6
3	Kantor Regional II BKN Surabaya	6
4	Kantor Regional III BKN Bandung	6
5	Kantor Regional IV BKN Makassar	4
6	Kantor Regional V BKN DKI Jakarta	6
7	Kantor Regional VI BKN Medan	6
8	Kantor Regional VII BKN Palembang	6
9	Kantor Regional VIII BKN Banjarmasin	6
10	Kantor Regional IX BKN Jayapura	7
11	Kantor Regional X BKN Denpasar	6
12	Kantor Regional XI BKN Manado	6
13	Kantor Regional XII BKN Pekanbaru	6
14	Kantor Regional XIII BKN Aceh	4
15	Kantor Regional XIV BKN Manokwari	4
16	UPT Palangkaraya	2
17	UPT Balikpapan	2
	<b>TOTAL</b>	<b>226</b>

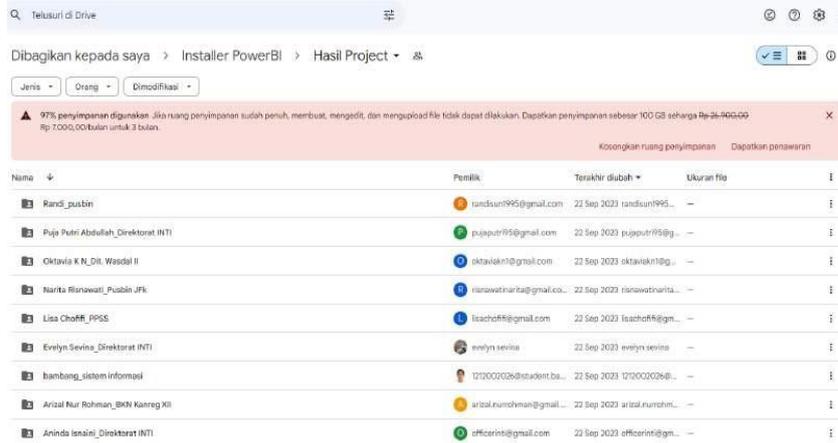
Kegiatan berlangsung di Kantor BKN di Jalan Mayjend. Sutuyo No. 12 Cililitan, Jakarta Timur dan sudah dimuat pada website BKN yaitu pada link berikut: <https://www.bkn.go.id/workshop-data-analytics-bkn-menghadapi-era-satu-data-asn/>



Gambar 7. Dokumentasi Kegiatan

**C. Tahap Evaluasi**

Pada tahapan ini dilakukan evaluasi kegiatan pelatihan dengan memberikan pertanyaan dalam bentuk games untuk setiap modul pembelajaran dengan memberikan penghargaan bagi para peserta yang berhasil menjawab pertanyaan dari tim PkM. Selain itu setiap project yang dibangun peserta pada saat pelatihan di unggah kedalam *google drive* untuk dapat di evaluasi lebih lanjut oleh tim PkM.



Gambar 8. Hasil Unggah Project Pelatihan

**SIMPULAN**

Pelatihan data analytics memberikan kebermanfaatan bagi para pegawai ASN di BKN untuk dapat membuat rancangan *dashboard* sesuai kebutuhan instansi. Pelatihan dengan power BI ini juga dapat membantu BKN dalam menganalisis dan mengelola data terkait pegawai secara lebih efisien, termasuk aspek kepegawaian, penilaian kinerja, dan pengembangan karir. Power BI memungkinkan pembagian dan visualisasi data secara lebih efektif, memfasilitasi kolaborasi antar unit di BKN untuk tujuan analisis dan pengambilan keputusan.

**SARAN**

Badan Kepegawaian Negara diharapkan dapat melanjutkan implementasi penggunaan Power BI ke dalam pembuatan dashboard secara nyata untuk mendukung Satu Data ASN.

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat terlaksana dengan baik dan lancar karena adanya dukungan, bantuan, dan arahan dari LPkM Universitas Bakrie, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, khususnya pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial, khususnya Program Studi Ilmu Komunikasi dan Badan Kepegawaian Negara khususnya pada Direktorat Pengelolaan Data dan Penyajian Informasi Kepegawaian

**DAFTAR PUSTAKA**

- Alifia, F. S., & Agussalim. (2022). Literature Review Data Visualization and Geographic Information Systems. *Systems. Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Comserva*, 1494-1500.
- BKN, P. (2022). Peraturan BKN No. 13 Tahun 2022 tentang Satu Data Bidang ASN.
- Irawan, B. H., Ariyanto, N. P., Novianti, N. A., Widiastuti, H., Restu, F., & Arifin, N. L. (2022). Penggunaan Power BI untuk Pengolahan Data Non-Conformance Material. *Jurnal Teknologi dan Riset Terapan*, 52-57.
- Presidential Decree 39 Year 2019 about One Data Indonesia. (2019).
- Nafiisa, B. L., Putri, Y. N., & Ayunin, Q. (2022). Dashboard Visualisasi Data UMK Sebagai Alat Pengambilan Keputusan Menggunakan Microsoft Power BI. *Jurnal Akuntansi dan Manajemen*, 86-105.