

# DATA ANALYSIS AND VISUALIZATION WITH MICROSOFT POWER BI AND EXCEL

Ibis Trans Studio Bandung, 10 – 12 September 2025

Fasilitator:  
**Farrel Yodihartomo**

## Deskripsi

Di era ketika data semakin penting dalam keputusan bisnis strategis, kemampuan untuk menyajikan data yang dapat memberikan insight sangat dibutuhkan. "Data Visualization with Power BI and Excel" merupakan kursus pelatihan intensif yang berfokus pada memanfaatkan kemampuan dua alat utama Microsoft, Excel dan Power BI, untuk menciptakan visualisasi yang mudah dimengerti dan dapat digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan.

Kursus ini memperkenalkan peserta terhadap konsep desain visual, bercerita dengan data dimulai dengan fitur Excel dasar seperti grafik, hingga fitur Power BI untuk membuat dashboard interaktif. Pelatihan ini dirancang untuk melengkapi individu dengan keterampilan untuk mengubah data mentah menjadi wawasan yang intuitif secara visual dan dapat diambil tindakan. Tidak ada syarat pengalaman penggunaan aplikasi tertentu untuk dapat mengikuti pelatihan ini.

## Tujuan Pelatihan

Setelah mengikuti kursus, peserta akan dapat

- Memahami prinsip-prinsip dalam pembuatan desain visual
- Memahami bagaimana membuat visualisasi yang dapat bercerita (*data visualization with storytelling*)
- Melakukan analisis data dan visualisasi dasar dengan Excel
- Melakukan analisis data dan visualisasi lanjutan dengan Excel
- Mengenal fitur dan fungsi Power BI
- Membuat visualisasi data dengan menggunakan Power BI
- Membuat control terhadap visualisasi yang dibuat
- Menarik *insight* dan analisis dari visualisasi yang dibuat
- Syarat
- Peserta harus memiliki Windows 8.1, 10, 11 atau Windows Server 2012 atau seri terbaru untuk dapat memasang program Power BI. Pengguna Mac harus dapat menggunakan Parallel Desktop yang dipasang Windows atau dual boot Windows

Nama : \_\_\_\_\_  
Jabatan : \_\_\_\_\_  
E-mail : \_\_\_\_\_

Nama : \_\_\_\_\_  
Jabatan : \_\_\_\_\_  
E-mail : \_\_\_\_\_

Nama : \_\_\_\_\_  
Jabatan : \_\_\_\_\_  
E-mail : \_\_\_\_\_

Perusahaan : \_\_\_\_\_  
Alamat : \_\_\_\_\_  
Telepon : \_\_\_\_\_

## OUTLINE MATERI

1. Data Visualization Fundamental  
The language of data communication, The importance of context, Choosing an effective graph.
2. Visual Design  
Visual Design Principles (1) – GESTALT theory  
Visual Design Principles (2) – Eliminate clutter  
Visual Design Principles (3) – Pre-attentive attributes: Focus your audience's attention  
Visual Design Principles (4) – Think like a designer  
Visual Design Principles (5) – Information flow  
Visual Design Principles (6) – Color palette for data visualization
3. Story Telling with Data  
Context: Audience and Context, Data Narrative, Effective Visual  
Different way of storytelling
4. Excel Data & Charts Fundamental  
Data entry, Charts creating, Charts formatting, Layouting,  
Data visualization using conditional formatting
5. Data entry, Charts creating, Charts formatting, Layouting,  
Data visualization using conditional formatting
  - Illustration of TEXT content on a slide
  - Illustration of COLUMN chart analysis on a slide
  - Illustration of BAR chart analysis on a slide
  - Illustration of STACKED COLUMN chart analysis on a slide
  - Illustration of TABLES chart analysis on a slide
  - Illustration of WATERFALL chart analysis on a slide
  - Illustration of BUBBLE chart analysis on a slide
6. Advanced Charts
  - Scatter plots
  - Treemaps & sunburst charts
  - Waterfall & funnel charts
  - Radar charts, Heat maps, Combo charts, Sparklines
  - Pivot charts, Dynamic charts, Surface & contour charts (optional), Stock charts (optional)
7. Creating and formatting a table visualization  
Introduction to Power BI, Importing from Excel, and Creating the first visualization, Viewing data, Focus mode and Different visualizations, Saving visualization to the Desktop and to the Power BI service
8. Formatting the first visualization
  - Power BI Format Pane, Formatting font and font size, Formatting colors, Stylistic options, Position visuals, Align visuals, Format Painter, Configuring summarization, both default and in a specific visualization, Changing number and date formatting, Custom number and date formatting.
9. Creating different visualizations: Matrices and bar chart
  - Matrix, Drill down data, see data and records, and export data
  - Stacked bar charts and switch themes for reports
  - Bar Chart formatting, including continuous versus categorical axes
  - Configure interactions between visual (Edit interactions)
  - Clustered and 100% Stacked bar charts
  - Line and area charts, Combo charts (line and column charts)
10. Adding more control to visualizations
  - Adding Text boxes, Images and Shapes, Visual level, page level and report level filters - basic filters, Advanced Filtering, Slicer, Sort visuals, Group and layer visuals by using the Selection pane, Drill through, Buttons and Actions, Tooltip Pages, Page and Bookmark Navigator
11. Other visualizations
  - Ribbon charts, Waterfall charts, Scatter, bubble and dot charts, Pie charts and donut charts, Treemaps, Funnel charts
12. Mapping, Maps, Formatting maps, Adding Data Categories
  - Filled Maps, Conditional Formatting

Biaya workshop sebesar Rp. 8.950.000,-/peserta  
Biaya tidak termasuk akomodasi, peserta akan  
mendapatkan, seminar kits, makalah sertifikat,  
makan siang dan 2 x coffee break selama  
workshop.

Pembayaran dapat dilakukan dengan transfer  
Ke Bank Mandiri cabang Wahid Hasyim, Jakarta  
No. Rekening 121 000 661 8288  
a/n PT. Kreasi Manajemen Indonesia.

**Kreasi**  
Manajemen Indonesia

PT. Kreasi Manajemen Indonesia  
Jl. Tanah Abang 1, No. 11F, Jakarta Pusat 10160,  
Indonesia., email: kreasi.mi@gmail.com  
Telefon: 021 - 2239 1269, Mobile: 082112 6666 05,  
Fax: 021 - 352 39 82