

# Power BI for Business Users

---

**Microsoft Power BI** adalah kumpulan tools dan services yang digunakan untuk mengolah data dari berbagai sumber data yang tersebar hingga dapat menghasilkan output berupa visualisasi data untuk keperluan analisa atau olah data lanjutan yang berguna untuk keputusan bisnis.

Dalam training ini akan dibahas komponen utama dari Microsoft Power BI yaitu **Power BI Desktop** yang merupakan aplikasi utama dalam platform Power BI yang berbasis desktop dan bersifat gratis.

Power BI Desktop digunakan terutama untuk mengolah data dari berbagai sumber data yang tersebar, membuat model data, membuat relasi antar data, membersihkan data dengan bantuan Query Editor, menjalankan kalkulasi data, hingga membuat report atau visualisasi akhir.

Setelah mengikuti training ini peserta diharapkan dapat mengenal konsep BI secara garis besar, dan dapat menggunakan serta menerapkan aplikasi Power BI Desktop untuk pembuatan visualisasi data dalam bentuk Report dan Dashboard lengkap.

Materi training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran. Training akan disampaikan dalam bentuk pengenalan konsep, teori, dan praktek dalam porsi yang seimbang, serta dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

## Durasi dan Waktu Training

- Durasi Pelaksanaan: **2 (Dua) Hari Intensif**
- Waktu Pelaksanaan: **Jam 09.00 - 16.00 WIB**

## Outline Materi

- Pengantar
  - Konsep dan Definisi Dasar Business Intelligence
  - Contoh Penerapan Business Intelligence
  - Self-Service Business Intelligence Tools

- **Microsoft Power BI**
  - Mengenal Microsoft Power BI
  - Alur Kerja Power BI
  - Mengenal Power BI Desktop
  - Pengaturan Awal Aplikasi Power BI Desktop
  - Mengenal Interface Dasar Power BI Desktop
  - Mengenal Building Block / View pada Power BI Desktop
- **Sumber Data**
  - Menggunakan Perintah Get Data
  - Mengatur Format Data
  - Mengatur Properties Data
  - Menerapkan Perubahan pada Sumber Data
- **Data Model**
  - Konsep Dasar Data Model
  - Struktur Tabel Data pada Data Model
  - Mengenal Nilai Kunci / Key pada Relasi Data
  - Membuat Relasi Antar Tabel Data
- **Visualisasi Data**
  - Konsep Dasar Visualisasi Data
  - Mengenal Visualisasi Default pada Power BI
  - Best Practices Pembuatan Object Visualisasi
  - Menggunakan Panel Visualisasi Fields
  - Menggunakan Panel Visualisasi Format
  - Menggunakan Panel Visualisasi Analytic
  - Filtering Data pada Visualisasi
  - Menggunakan Tooltips
  - Menambahkan Komponen Pelengkap Visualisasi
  - Membuat Navigasi Halaman
  - Menggunakan Bookmark
  - Merancang Report dan Dashboard Akhir
- **Query Editor**
  - Pengantar Query Data
  - Mengenal Power Query Editor
  - Interface Dasar Power Query Editor
  - Perintah Query Dasar pada Query Editor
  - Menggunakan Panel Queries
  - Merubah Tipe Data pada Query Editor
  - Menggunakan Perintah Data Cleansing
  - Menggunakan Perintah Data Shaping

- Menggunakan Perintah Data Transforming
- Menggunakan Perintah Data Combining
- Melihat Informasi Hasil Query
- Menerapkan Hasil Query ke Data Model
- Pengantar DAX (Data Analysis Expressions)
  - Mengenal DAX
  - Format Dasar Penulisan DAX
  - Mengenal Perbedaan Hasil Kalkulasi DAX
  - Menggunakan Calculated Column
  - Menggunakan Calculated Field (Measure)
  - Menggunakan Calculated Table
  - Mengenal Fitur DAX Time Intelligence
  - Membuat Date Table untuk DAX Time Intelligence
  - Contoh Penerapan DAX Time Intelligence
- Lab dan Practice

## Metode Pelaksanaan

- **Reguler Training** di Native Enterprise, Bandung - Jawa Barat  
Minimum Kuota: 1 (Satu) Peserta.
- **Online Training** via Zoom Workplace  
Minimum Kuota: 3 (Tiga) Peserta
- **InHouse Training** di Kantor / Instansi Tempat Peserta Bekerja  
Minimum Kuota: 8 (Delapan) Peserta
- **Offsite Training** di Meeting Room Hotel  
Minimum Kuota: 10 (Sepuluh) Peserta

## Catatan

- Tiap peserta membawa / menggunakan laptop masing-masing.
- Spesifikasi sistem yang disarankan untuk mengikuti materi training ini:
  - Laptop / Komputer dengan Processor minimal Intel i3 atau yang setara.
  - RAM 4 GB (sangat disarankan 8 GB atau lebih besar).
  - Sistem Operasi Windows 10 / Windows 11.
  - Microsoft Office 2016 atau versi yang lebih tinggi.
  - Microsoft Power BI Desktop minimal versi Januari 2023 atau yang lebih tinggi.
- Hubungi kami untuk biaya training serta pembuatan Quotation Penawaran bagi kantor / instansi.

## Biaya Training

Jumlah Peserta	Reguler Training	Online Training	InHouse / Offsite
1 peserta	6.500.000	4.000.000	Hubungi kami untuk biaya Inhouse / Offsite Training
2 peserta	12.000.000	5.000.000	
3 peserta	16.000.000	6.000.000	
4 peserta	21.000.000	7.000.000	
5 peserta	25.000.000	8.000.000	
6 peserta	29.000.000	9.000.000	

Biaya training belum termasuk Pajak (PPN 11%)

## Profil Trainer / Pemateri



### Aris Lesmana

Microsoft Certified Trainer, Microsoft Certified Educator, Microsoft Office Specialist Expert, dan Microsoft Certified Power BI Data Analyst Associate yang telah berpengalaman lebih dari 20 tahun dalam bidang IT sebagai Technical Consultant, Technical Trainer, Course Developer, dan Training Management.