


# Data Analysis and Interactive Dashboard with MS Excel Power Query

## DESKRIPSI:

Pelatihan ini memberikan pengetahuan dan keahlian tingkat lanjutan kepada peserta dalam menggunakan MS Excel Power Query untuk mendapatkan, mengolah dan menganalisis data menjadi informasi yang berguna dalam pemecahan masalah dan pengambilan keputusan bisnis. Mulai dari pengenalan konsep dan tipe data, teknik import dan merapikan data, Get, Transform, Combine dan Load Data dengan Power Query, Pivot Tables dan Pivot Charts serta Visual Dashboard. Pelatihan juga diperkaya dengan contoh-contoh kasus dalam Excel untuk memudahkan dalam memahami materi yang diberikan dan dapat lebih mempercepat pekerjaan sehari-hari pengguna.

**Durasi**: 2 hari classroom ATAU online training.

**Trainer: Ade Nugraha, ST, MMSI**

**WAKTU PELAKSANAAN**

15 - 16 Februari 2027

09:00 - 17:00 WIB

**TEMPAT PELATIHAN**

Location: Kuretakeso Hotel - Kemang / Best Western Premier - Cawang / The Aryaduta Hotel Semanggi

**Harga**

Group Price: Rp 5.350.000
Full Fare: Rp 5.950.000

**) Harga di atas tidak dikenakan PPN 11%, sudah termasuk makan siang, snack, sertifikat, dan modul.*

## Tujuan :

Pada akhir pelatihan,peserta akan dapat menggunakan perangkat lembar kerja elektronis sebagai alat analis dan manajemen data, secara khusus, yaitu:

1. Memahami konsep, fungsi dan fitur dasar lembar kerja elektronis menggunakan MS Excel Power Query, PivotTables dan PivotChart hingga Visual Interactive Dashboard.

2. Menghargai manfaat dan fungsi lembar kerja elektronis untuk mendapatkan, merapikan dan analisis serta pengaturan dan presentasi data.
3. Menghasilkan dokumen penting untuk kerja profesional seperti Tabel Data yang terstruktur dan sistematis, Data pada Pivot Table dan Pivot Chart dan Tabel Data dengan hasil analisis serta Visual Dasboard untuk presentasi atau pelaporan dengan cara lebih cepat dan mudah.
4. Menerapkan pengetahuan dan keahlian untuk pengembangan pribadi dan profesionalisme kerja dengan nilai-nilai ketelitian, pemecahan masalah, ketepatan dan pengambilan keputusan secara benar menggunakan aplikasi MS Excel khusus versi 2013, 2016 dan 2019.

## SASARAN PESERTA:

Setiap individu yang ingin melakukan analisis dan pengaturan data pada lembar kerja elektronis secara sistematis dan terstruktur untuk pemecahan masalah dan pengambilan keputusan secara benar. Untuk aktifitas individu dan kerja professional dari berbagai bidang profesi, seperti: Bisnis Administrasi, Sales, Marketing, Management, HRD, Accounting, Finance, Insurance, Banking, Teknik, Statistik, Penelitian, Data Processing, Data Analisis, Data Cleansing, Data Clean up, Data Manajemen, Basis data, dll.

## METODOLOGI:

Training dilakukan dengan komposisi 15% pemahaman terhadap konsep dan teori inti dan 85% untuk praktek lab komputer dan workshop. Pelatihan dilengkapi dengan tampilan slide presentasi dan demonstrasi tahapan penggunaan aplikasi dan contoh studi kasus agar mudah difahami dan berjalan lancar. Partisipasi aktif peserta diharapkan dalam bentuk tugas individu atau kelompok.

## PENILAIAN KOMPETENSI:

Aktifitas dan kompetensi peserta dalam penggunaan komputer, fitur aplikasi, hasil tugas individu atau kelompok akan dinilai menggunakan perangkat diskusi kelas, pengamatan dan dokumen tugas. Minimal satu (1) dokumen laporan akhir lembar kerja elektronik sebagai dasar evaluasi penilaian kompetensi peserta.

## SISTEM PENILAIAN:

Peserta akan dinilai menggunakan kriteria berikut ini:

1. Tugas Pelatihan: 60% Partisipasi kelas dan tugas kecil – 20% Hasil test dan contoh tugas – 80%
2. Minimal satu (1) dokumen laporan akhir lembar kerja elektronis (evaluasi akhir) : 40%

## RENCANA PELATIHAN:

**Modul 1: Intro to Data in MS Excel**

- Terminology Data
- Data Concepts
- Data Types

**Modul 2: Import Data dan Merapikan Data**

- Importing from a file
- Spreadsheet file formats

- Database file formats
- Text file formats
- Importing HTML files
- Importing XML files
- Importing a text file into a specified range
- Copying and pasting data
- Data Clean-up Techniques
- Removing duplicate rows
- Identifying duplicate rows
- Splitting text
- Using Text to Columns
- Using Flash Fill
- Changing the case of text
- Removing extra spaces
- Removing strange characters
- Converting values
- Classifying values
- Joining columns
- Rearranging columns
- Randomizing the rows
- Matching text in a list
- Changing vertical data to horizontal data
- Filling gaps in an imported report
- Checking spelling
- Replacing or removing text in cells
- Adding text to cells
- A Data Cleaning Checklist
- Exporting Data
- Exporting to a text file
- CSV files
- TXT files
- PRN files
- Exporting to other file formats

**Modul 3: Intro to Power Query**

- Overview Power Query
- Hubungkan (Connect)

- Transformasi (Transform)
- Gabungkan (Combine)
- Memuat (Load)
- Riwayat Power Query di Excel
- Install and Activate Power Query Add-In
- The Power Query Editor

**Modul 4: Fundamental of Power Query**

- Mengimport Data dari Web
- Mengimport Data dari Tabel Excel
- Set up baris Header
- Konversi suatu tipe data
- Memfilter baris yang tidak diperlukan
- Split data ke beberapa kolom
- Membuat kolom dari suatu contoh
- Membuat kolom Conditional
- Menggabungkan Queries dan Menghubungkan Tabel
- Review Applied Steps
- Menambahkan Data dan Refresh Query

**Modul 5: Implement Power Query**

- Sample data
- Go to Power Query
- Get data
- Combine data
- User Interface
- Transform data
- Applied steps
- Close & Load
- Data imported into Excel
- Insert Pivot Table & Chart
- Importing additional data

**Modul 6: Combine Multiple Data Sources**

- Introduction
- Mengimpor Products ke dalam workbook Excel
- Mengimpor data Order dari Odata feed

- Menkombinasikan kueri Products dan Total Sales
- Summary Total Sales Per Product

**Modul 7: Pengenalan Pivot Tables**

- About Pivot Tables
- A pivot table example
- Data appropriate for a pivot table
- Creating a Pivot Table Automatically
- Creating a Pivot Table Manually
- Specifying the data
- Specifying the location for the pivot table
- Laying out the pivot table
- Formatting the pivot table
- Modifying the pivot table

**Modul 8: Analisis Data menggunakan Pivot Tables dan Pivot Charts**

- Working with Non-Numeric Data
- Grouping Pivot Table Items
- A manual grouping example
- Automatic grouping examples
- Grouping by date
- Grouping by time
- Creating a Frequency Distribution
- Creating a Calculated Field or Calculated Item
- Creating a calculated field
- Inserting a calculated item
- Filtering Pivot Tables with Slicers
- Filtering Pivot Tables with a Timeline
- Referencing Cells within a Pivot Table
- Creating Pivot Charts
- A pivot chart example
- More about pivot charts
- Another Pivot Table Example
- Producing a Report with a Pivot Table

**Modul 9: Presentasi dan Reporting dengan Visual Interactive Dashboard**

- Visual Dashboard in Excel
- Documenting and Presenting with Word and PowerPoint

:

## Instruktur Pelatihan

### Ade Nugraha, ST, MMSI

(MCP, MCSA, MOS, ACA, CEA)

Ade Nugraha adalah seorang praktisi dan akademisi dibidang Desain dan Teknologi dengan pengalaman lebih dari 25 tahun. Memulai karir professional sebagai Konsultan, Desainer Grafis dan Multimedia, Arsitek Perencana, Manajer Proyek, Asisten Dosen, Trainer, Guru dan Dosen, Courseware Designer, Chief Administrator, Academic Manager dan Academic Director.

Trainer adalah alumni S1 Fakultas Teknik Universitas Indonesia yang kemudian melanjutkan studi dan lulus S2 bidang Manajemen Sistem Informasi di Binus Bisnis School (BBS). Pemegang Sertifikasi Internasional bidang IT, mulai dari: Microsoft Certified Professional (MCP), Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA), Microsoft Office Specialist (MOS), Adobe Certified Associate (ACA) dan Certified Administrator dari Pearson VUE.

Sebagai praktisi beliau telah bekerja dan menangani lebih dari 30 proyek bidang Desain dan Teknologi, diantaranya: IT Security Policy and Procedure, Computer Based Testing (Web based and Desktop Application), CBT Policy and Procedure, CBT Exam Content, Network Infrastructure Implementation for MS Dynamic AX 2012, Academic and Exam Policy and Procedures, SLA, Web Design and Development, Multimedia Interactive Applications, Multimedia Presentations, 2D/3D Animations, Residential Design, Commercial Design, CG projects seperti: logo, brochure, name cards, posters, flyers and marketing kit untuk lebih dari 25 personal dan corporate clients.

Karir akademisi dimulai dari mahasiswa sebagai asisten dosen di UI, IT trainer dan Lecturer program Diploma IT/CS di Informatics Computer School (Singapore school based), IT Corporate Trainer, Guru Training of Trainers dan Manajer Akademik di berbagai Sekolah RSBI seperti: SMAN 2 Depok, Cibinong, Bogor, Cirebon, Sekolah Bunda Mulia, Al Kausar Boarding School, ICM – BSD, SMK Bhakti Anindya dan Dosen Tamu, Pembicara serta Manajer Pelatihan di berbagai kampus seperti: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Universitas Paramadina Jakarta, Universitas Mercu Buana Jakarta, AMK Bogor, UNSWAGATI Cirebon, Universitas Bina Darma Palembang, IBI Darmajaya Lampung, Universitas Bandar Lampung, STMIK Swadaharma Jakarta, UPI-YAI, Jakarta. Trainer juga merancang dan membuat lebih dari 15 Official Courseware bidang IT, Networking, CG and Multimedia serta Software Engineering dengan lebih dari 35 course materials dan +1000 assessment dan exam content.

Dalam hal leadership dan managerial di struktur organisasi perusahaan, posisi terakhir trainer sebagai Academic Director, 7 tahun sebagai Academic Manager dan 6 tahun sebagai Chief Administrator telah memberikan pengetahuan, keahlian, pengalaman dibidang Manajemen, Bisnis dan Administrasi dalam menangani lebih dari 50 mitra Institusi Akademik (Sekolah dan Kampus) dengan total jumlah siswa dan mahasiswa yang menjadi end-users mencapai lebih dari +25.000 peserta dari tahun 2004 - 2015.

Beberapa Corporate Clients yang pernah bekerjasama dalam project, konsultasi maupun corporate training dan testing, yaitu: PT Semen Indonesia (Semen Gresik), AXA Mandiri, Aetra Air Jakarta, Mitsui Sumitomo Indonesia (MSIG), Toyota Astra Motor (TAM), PT Angkasa Pura II, PT RAIN Tbk, PT Prakarsa Tani Sejati, PT Automated

Testing Indonesia, Multimatics, Sekolah Ichtus, Informatics Computer School, IPDC, LSP Telematika, Pearson VUE, Prometric, Andrew Tani & Co., NICT, PXmatics and others.

## CONTACT US


**Operational Office**

ILP CENTER 2nd Floor R19, Jl. Raya Pasar Minggu 39A, Jakarta Selatan

**Phone**

+62 813-8834-2078

**Email**

regtraining@valueconsulttraining.com

**Website**

www.valueconsulttraining.com