

Powerful Data Processing, Analysis & Reporting With Power Query â€“ What If â€“ Solver - Power Pivot Ms. Excel 2013 - 2019

TRAINING BACKGROUND

Seiring dengan pertumbuhan bisnis, perusahaan juga mengalami peningkatan jumlah database dan kompleksitas dalam penanganan data processing, analysis & reportingnya, sehingga tuntutan bisnis perusahaan untuk mendapatkan informasi yang cepat dan akurat berdasarkan kondisi kekinian dari lingkungan internal perusahaan juga harus diimbangi oleh peningkatan knowledge & skill karyawan yang terlibat dalam data processing tersebut agar dapat memenuhi tuntutan dari bisnis perusahaan.

Trainer: Erawan Supriyatna, S. Kom

WAKTU PELAKSANAAN

02 - 03 Desember 2026

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.*

Permasalahan tersebut mudah diatasi jika karyawan di-upgrade kemampuannya dengan menggunakan aplikasi Excel 2013 – 2019. Karena di dalam Excel versi tersebut sudah ada tools baru yang sangat mumpuni, yaitu POWER QUERY dan POWER PIVOT, untuk dapat melakukan data processing pada kondisi kekinian sekarang ini di mana sumber informasi untuk bahan pengambilan keputusan bisnis perusahaan bisa didapat dari mana saja sumbernya, bisa dari Clouds, Web atau Server dari perusahaan.

Power Query dapat menarik data external dari sejumlah file dengan puluhan ribu baris data dalam satu folder sekaligus dengan cepat ke dalam satu file Excel dan membuat tranformasi pengolahan data dan formulasi data di mana jika terjadi perubahan pada sumber datanya, otomatis akan

merubah data yang sudah ditariknya.
PowerPivot dapat membuat ringkasan laporan yang interaktif dan menarik dari beberapa file data external yang berbeda-beda jenis format datanya dan berbeda pula lokasi file datanya tetapi bisa dihubungkan antara satu file data dengan file data yang lainnya ke dalam satu lembar file Excel sehingga apabila sumber data externalnya diupdate, maka gabungan data yang sudah ada di dalam satu file Excel tersebut akan berubah juga.

Excel memiliki fitur Conditional Formatting, untuk membantu mempermudah pembacaan analisa data berdasarkan kriteria yang diberikan, What If Analysis, Scenario Manager, Data Table dan Goal Seek untuk melakukan simulasi analisa data input dan analisa data output, dengan tiga kondisi data Pesimis, Realistis dan Optimis.
Solver adalah tool Data Analysis Excel yang powerful, di mana Anda bisa membuat simulasi analisa permodelan bisnis apa saja yang mempunyai batasan-batasan masalah yang kompleks tapi dapat diselesaikan dalam waktu yang singkat.

TRAINING PURPOSE

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta diharapkan mampu untuk :

1. Dapat meng-akses sumber – sumber data, baik untuk data internal (file text hasil import) ataupun external (Clouds or Web Data).
2. Menguasai teknik pemberian warna pada sel data secara otomatis melalui formula yang dibuat berdasarkan kebutuhan analisanya untuk mempermudah pembacaan datanya
3. Menguasai teknik penggunaan tool What If..Analysis untuk membuat simulasi analisa data output, jika sejumlah nilai input diubah, sebaliknya, analisa data input, jika nilai output diubah, kemudian simulasi analisa perhitungan data bisnis pada 3 kondisi, pesimis, realistis dan optimis.
4. Menguasai teknik penggunaan tool Solver untuk membuat simulasi analisa permodelan bisnis apa saja yang mempunyai batasan-batasan masalah yang kompleks tapi dapat diselesaikan dalam waktu yang singkat dengan cara yang mudah.
5. Menarik data external dari sejumlah file dengan puluhan ribu baris data dalam satu folder sekaligus dengan cepat ke dalam satu file Excel dan membuat tranformasi dan formulasi data di mana jika terjadi perubahan pada sumber datanya, otomatis akan merubah data yang sudah ditariknya dengan menggunakan Power Query.
6. Menguasai teknik pembuatan ringkasan laporan yang menarik dan interaktif dari beberapa file data external yang berbeda-beda format datanya dan lokasi file datanya yang bisa dihubungkan antara satu file data dengan file data yang lainnya ke dalam satu lembar file Excel sehingga apabila sumber data diupdate, maka gabungan data yang sudah ada di dalam satu file Excel tersebut akan berubah juga dengan menggunakan Power Pivot.

TRAINING SYLLABUS

1. Managing Data Clouds :
    - Create Excel worksheets with Google Sheets.
    - Save Excel data files in Google drive
    - Provide Google Sheet data to the intended user and their access.
    - Pulling Google Sheet data via Excel app based on a link from Google Drive.

- Pulling Google Sheet data via Power Query tool into Excel database.

2. Memberikan sejumlah warna pada sejumlah baris data menggunakan tool Conditional Formatting dengan metode New Rule ?
    - Use a formula to determine which cells to format :
        - Dengan kriteria bertingkat pada kolom data angka dengan penggunaan operator pembanding ; < , > , >= , <=
        - Dengan multiple kriteria pada sejumlah kolom data angka, text dan tanggal dengan penggunaan operator pembanding dan operator logika ; AND , OR.
        - Cases Study

3. Using What If..Analysis :
    - Data Table :
        - Row input cell
        - Column input cell
        - Row and Column input cell
    - Goal Seek
    - Scenario Manager
    - Cases Study :
        - Profit and loss data simulation
        - Simulation of credit installment payment data
        - Net salary payment data simulation
        - Computer rental payment data simulation
        - Employee overtime wage data simulation
        - Data simulation to break even in pessimistic, realistic and optimistic conditions
        - Data simulation to get future values in pessimistic, realistic and optimistic conditions

4. Make data analysis using the Solver tool
    1. Install the Solver tool into Excel Sheet
    2. Introduction and using Solver Analysis
    3. Understanding and using Target Cell
    4. Understanding and using Changing Cells
    5. Understanding and using Constraints
    6. Cases Study :
        1. Ad cost optimization simulation
        2. Simulation of optimization of transportation costs from factory to warehouse
        3. Simulation of optimizing workforce needs by setting the work schedule
        4. Sales property assignment optimization simulation
        5. Simulation of minimizing training costs
        6. Product mix maximum profit simulation
        7. Simulation for product purchase decision making
        8. Simulation of allocation of production machinery use
        9. Simulation of daily production machine use allocation

5. Introduction and Using Power Query :

- Connect
- Transform
- Combine
- Manage

6. Introduction and Using Power Pivot :

- Start the Power Pivot in Microsoft Excel 2013 add-in
- Add Data to PowerPivot Work book from multiple data sources :
  - Excel Files and Text Files
- Save Power Pivot Workbook
- Create Relationships Between Tables
- Create a Calculated Column
- Create a PivotTable from PowerPivot Data
- Create a PivotChart from PowerPivot Data
- Add Slicers to PivotTables
- Add Slicers to PivotChart
- Save the resulting Excel spreadsheet.

TRAINING AUDIENCE (Intermediate Level)

Staff dan Leader yang sering menggunakan aplikasi Ms. Excel (Intermediate level)

TRAINING METHOD :

Terangkan – Tunjukkan – Lakukan

Dengan metode ini Anda akan mengenal subyek pelatihan secara lebih baik, karena langsung ditunjukkan oleh ahlinya, dan Anda akan diajak untuk langsung melakukannya.

FACILITATOR

Instruktur Pelatihan

Erawan Supriyatna, S. Kom

Erawan Supriyatna, S. Kom

Praktisi & trainer yang mempunyai pengalaman lebih dari 21 tahun menjadi instructor / trainer di beberapa lembaga pelatihan swasta, instansi pemerintah / swasta di Jakarta, mulai tahun 1992 – 2003, antara lain di PT. Asiana IMI Industries, Tbk., PT. COMBIPHAR, di PT. LG Philips Display Devices Indonesia, PT. LG Electronics Indonesia, PT. LG Innotek Indonesia dan PT. Harita Prima Abadi Mineral (Mining Company).

Pernah menjabat sebagai Manager Training & Development di perusahaan swasta dan perusahaan jasa konsultan. Jabatan terakhir adalah sebagai Direktur Training & Development di perusahaan swasta IT training and consulting. Sekarang beliau menjadi Trainer dan consultant di beberapa perusahaan provider training and consulting.

Beliau termasuk dalam tim konsultan manajemen kearsipan dan pengembangan software EFIDMS (New EDMS). Aktif di dalam proyek-proyek pelatihan dan konsultasi serta pengembangan dan implementasi Electronic Filing and Document Management System, baik di instansi pemerintah, swasta, organisasi perbankan dan asuransi.

Selain tema pelatihan tersebut di atas, beliau juga memberikan pelatihan IT sebagai berikut :

IT Infastructure Library (ITIL v3.1), Amazing Presentation for Powerful Presentation with PowerPoint 2010, Best Practices Implementation of Word 2007 for Business, Excellent Automation Process with Visual Basic Application Excel2007, Implementation of Electronics Filing & Document Management System, Implementation of Financial Accounting Information System, Implementation of Payroll Administration Information System, Mastering Excel 2007 Beyond For Data Processing Automation, Powerful Data Analysis and Dashboard Summary Report with Excel2007, RDBMS Application Development with Access 2007, Control Object for IT (COBIT v.4.1), Managing of Information Technology Investment.

Selain itu juga beliau adalah praktisi pelatihan dengan metode quantum teaching, quantum learning, mind mapping dan NLP di bagian pengembangan sumber daya manusia (HRD Training & Development) selama lebih dari 7 tahun. Dengan perpaduan metode pelatihan seperti itulah, pelatihan seberat apapun selalu dibawakan secara ringan, jelas dan tuntas. Sehingga proses pelatihan berlangsung dengan menyenangkan dan mencapai tujuan yang diinginkan oleh peserta pelatihan.

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