

Excel RAG Fundamentals for Business Users

Training ini membahas penerapan Retrieval-Augmented Generation atau RAG untuk membantu pengguna Excel bekerja dengan data sekaligus memanfaatkan informasi dari dokumen pendukung seperti SOP, kebijakan, panduan kerja, dan referensi internal perusahaan.

Peserta akan mempelajari konsep dasar RAG, cara kerjanya dalam menggunakan sumber informasi, serta cara menyiapkan aplikasi, model AI, workspace, dan knowledge base yang diperlukan. Peserta juga akan mempelajari cara memasukkan, mengatur, dan menggunakan dokumen sebagai sumber informasi yang dapat dicari oleh sistem RAG.

Dalam penerapannya, Microsoft Excel digunakan untuk menyiapkan data, melakukan perhitungan, membentuk konteks pertanyaan, mencatat hasil pemeriksaan, serta menyusun laporan. Fitur dan formula Excel digunakan sesuai kebutuhan pekerjaan, seperti Excel Table, fungsi lookup, fungsi logika, fungsi teks, Data Validation, Conditional Formatting, PivotTable, dan Chart.

Materi dilengkapi dengan contoh penggunaan dan praktik berbasis kebutuhan bisnis, seperti pemeriksaan pengajuan, validasi transaksi, pengecekan klaim, atau penyesuaian data dengan kebijakan perusahaan. Jawaban yang dihasilkan oleh RAG kemudian diperiksa kembali berdasarkan sumber referensi, disesuaikan dengan data di Excel, dan digunakan sebagai bagian dari proses pengambilan keputusan.

Materi training dirancang untuk pengguna Excel dalam lingkungan bisnis dan disampaikan melalui penjelasan konsep, demonstrasi, instalasi dan pengaturan aplikasi, serta praktik langsung dalam membangun solusi kerja berbasis Excel dan RAG.

Durasi dan Waktu Training

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

Outline Materi

- **Pengenalan RAG untuk Solusi Excel**
 - Konsep Dasar Retrieval-Augmented Generation
 - Cara Kerja RAG dalam Menggunakan Sumber Informasi
 - Peran Knowledge Base dan Excel
 - Kemampuan, Keterbatasan, dan Keamanan RAG
- **Menyiapkan Lingkungan RAG**
 - Pengenalan Aplikasi dan Komponen RAG
 - Instalasi dan Pengaturan Dasar
 - Menyiapkan Model AI Lokal
 - Membuat Workspace dan Knowledge Base
 - Menggunakan RAG Secara Lokal
- **Menyiapkan Dokumen dan Knowledge Base**
 - Menentukan Sumber Informasi
 - Memasukkan dan Mengelompokkan Dokumen
 - Memeriksa Struktur dan Kualitas Dokumen
 - Menguji Hasil Pencarian dan Sumber Referensi
 - Memperbarui Knowledge Base
- **Menyiapkan Data dan Workflow di Excel**
 - Menentukan Struktur Workbook
 - Menyiapkan Data Menggunakan Excel Table
 - Menggunakan Formula Logika, Lookup, dan Teks
 - Menyusun Konteks dari Data Excel
 - Menyiapkan Worksheet Hasil dan Referensi
- **Menyusun Konteks dan Pertanyaan**
 - Menentukan Informasi yang Dibutuhkan
 - Memilih Data yang Relevan dari Excel
 - Menyusun Pertanyaan Berdasarkan Kebutuhan Pekerjaan
 - Meminta Jawaban dan Sumber Referensi
 - Memperbaiki Pertanyaan Berdasarkan Hasil
- **Menerapkan RAG pada Pekerjaan Excel**
 - Memeriksa Data Berdasarkan SOP
 - Membandingkan Data dengan Kebijakan
 - Menentukan Status dan Rekomendasi
 - Mencatat Hasil dan Sumber di Excel
 - Menangani Informasi yang Tidak Ditemukan
- **Mengelola Hasil dan Membuat Laporan**
 - Menyusun Hasil Pemeriksaan
 - Menggunakan Conditional Formatting dan Filter

- Membuat PivotTable dan Chart
- Menyusun Ringkasan Hasil
- Membuat Catatan Validasi
- Final Project dan Validasi Solusi
 - Menyiapkan Dokumen dan Knowledge Base
 - Menyiapkan Data dan Struktur Workbook
 - Menjalankan Workflow Excel dan RAG
 - Membuat Laporan dan Ringkasan
 - Memeriksa dan Memvalidasi Solusi Akhir

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:
 - Processor minimal Intel Core i5 generasi ke-8 atau yang setara.
 - RAM minimal 16 GB.
 - Storage kosong minimal 10 GB untuk aplikasi dan model lokal (SSD sangat disarankan).
 - Microsoft Excel 2021 atau versi yang lebih tinggi sangat disarankan.
 - Sistem operasi Windows 10 atau Windows 11 64-bit.
 - Koneksi internet diperlukan pada saat instalasi serta pengunduhan aplikasi dan model.
 - Format dan jumlah dokumen yang digunakan dapat menyesuaikan kemampuan perangkat peserta.
- Hubungi kami untuk biaya training serta pembuatan Quotation Penawaran bagi kantor / instansi.