

# Deskripsi Tools MCP: OracleEmployeeManager

## **add\_employee**

Tool ini berfungsi untuk mencatat karyawan baru ke dalam database hanya dengan bermodalkan nama. Sistem secara otomatis menghasilkan nomor karyawan berbasis tanggal hari ini dan angka acak tiga digit, sehingga setiap entri bersifat unik. Setelah itu, ID karyawan diambil secara aman menggunakan teknik RETURNING INTO, dan hasilnya akan dikembalikan dalam bentuk pesan sukses. Jika terjadi kegagalan, error akan di log dan pengguna mendapat notifikasi jelas. Tool ini cocok digunakan dalam tahap onboarding awal sebelum data tambahan seperti jabatan dan gaji ditambahkan lewat tool lanjutan.

## **update\_employee\_details**

Tool ini digunakan untuk memperbarui data detail dari karyawan, seperti jabatan, gaji, status, email, nomor telepon, dan lainnya. Ia menerima nama karyawan sebagai identifikasi, lalu mencocokkannya dengan ID karyawan di tabel utama. Jika data detail sudah ada, maka dilakukan UPDATE; jika belum, maka INSERT. Tool ini juga memverifikasi bahwa kolom-kolom yang akan diperbarui adalah kolom yang valid. Sangat fleksibel untuk berbagai jenis pembaruan data personal dan profesional karyawan.

## **get\_all\_employees\_with\_details**

Tool ini digunakan untuk mengambil seluruh data karyawan beserta detailnya dan menyajikannya dalam format tabel Markdown. Ideal untuk frontend atau tampilan chatbot. Ia melakukan LEFT JOIN antara tabel utama dan tabel detail, sehingga data tetap muncul meskipun karyawan belum punya data lengkap. Limitasi default adalah 50 baris, bisa disesuaikan.

## **get\_employee\_by\_id**

Digunakan untuk mengambil data lengkap satu karyawan berdasarkan ID. Cocok untuk permintaan spesifik yang menginginkan informasi mendalam dari satu karyawan. Data yang dikembalikan dalam bentuk dictionary JSON, bukan Markdown.

## **get\_employee\_by\_name**

Tool ini mencocokkan nama karyawan berdasarkan LIKE query dan menampilkan hasil pencarian dalam bentuk JSON. Ia bersifat fleksibel karena tidak case-sensitive, dan cocok digunakan untuk mencari beberapa nama sekaligus.

## **get\_employee\_by\_email**

Digunakan untuk mencari karyawan berdasarkan alamat email. Pencarian dilakukan secara partial dan case-insensitive, lalu hasil dikembalikan dalam bentuk tabel JSON yang mencakup data dari tabel utama dan detail.

## **get\_employee\_by\_phone**

Tool ini berguna untuk mencari karyawan berdasarkan nomor HP atau sebagian dari nomornya. Hasil berupa list data lengkap karyawan dalam format JSON.

## **get\_employee\_by\_position**

Tool ini akan mengembalikan daftar karyawan yang memiliki jabatan tertentu. Contoh penggunaannya adalah saat mencari semua yang menjabat sebagai "Manager". Ia menggunakan query LIKE dan JOIN antar tabel.

## **get\_employee\_by\_status**

Untuk menampilkan karyawan berdasarkan status kerja seperti 'kontrak', 'tetap', atau 'magang'. Berguna untuk analisis status kepegawaian atau audit SDM.

## **get\_employee\_by\_salary\_min**

Menampilkan semua karyawan yang memiliki gaji di atas atau sama dengan nilai tertentu. Bermanfaat untuk mencari karyawan berpenghasilan tinggi atau memenuhi ambang batas tertentu.

## **get\_employee\_by\_salary\_max**

Tool kebalikan dari min\_salary. Menampilkan semua karyawan yang gajinya di bawah atau sama dengan angka yang diberikan. Sangat cocok untuk analisis pekerja bergaji rendah atau filtering laporan.

### **import\_employees\_from\_file**

Tool ini memungkinkan sistem untuk membaca file eksternal berisi data karyawan dan memasukkannya ke dalam database. Mendukung berbagai format: CSV, Excel, TXT, DOCX, PDF, dan bahkan SQL. Untuk file naratif seperti PDF atau DOCX, sistem secara otomatis mengekstrak informasi menggunakan regex cerdas. Tool ini cocok untuk migrasi data massal atau input dari hasil survei manual.