foreign key

ON DELETE CASCADE = Jika tabel induk dihapus, maka data yang terkait juga akan otomatis terhapus.

ON DELETE SET NULL = jika tabel induk dihapus, maka data yang terkait akan default menjadi null.

Tabel menu digunakan untuk menu utama

Tabel roles yang Anda gunakan sudah mencakup kolom penting untuk melacak perubahan data dengan created\_by, updated\_at, dan updated\_by. Ini akan mempermudah pengelolaan audit pada perubahan data peran.

contoh role nya dia sebagai superuser atau customer

CREATE TABLE roles (

id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid\_generate\_v4(),

kode VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

nama VARCHAR(50) NOT NULL,

created\_at TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE DEFAULT NOW(),

created\_by VARCHAR(50),

updated\_at TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE DEFAULT NOW(),

updated\_by VARCHAR(50),

is\_deleted BOOLEAN DEFAULT FALSE

);

CREATE TABLE customers (

id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid\_generate\_v4(),

kode VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL, -- Kode unik pelanggan

nama VARCHAR(100) NOT NULL, -- Nama pelanggan

no\_telp VARCHAR(15), -- Nomor telepon pelanggan

alamat TEXT, -- Alamat pelanggan

email VARCHAR(100) UNIQUE, -- Email pelanggan

npwp VARCHAR(20), -- Nomor NPWP pelanggan

created\_at TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE DEFAULT NOW(),

created\_by UUID REFERENCES users(id), -- Pengguna yang membuat data ini

updated\_at TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE,

updated\_by UUID REFERENCES users(id), -- Pengguna yang memperbarui data ini

is\_deleted BOOLEAN DEFAULT FALSE -- Status soft delete

);

CREATE TABLE users (

id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid\_generate\_v4(),

username VARCHAR(50) NOT NULL,

password VARCHAR(255) NOT NULL,

nama VARCHAR(100) NOT NULL, -- Nama pengguna

aktif BOOLEAN DEFAULT TRUE, -- Status aktif pengguna

created\_by UUID REFERENCES users(id), -- Pengguna yang membuat data ini

created\_at TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE DEFAULT NOW(),

updated\_by UUID REFERENCES users(id), -- Pengguna yang terakhir mengubah data ini

updated\_at TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE DEFAULT NOW(),

is\_deleted BOOLEAN DEFAULT FALSE, -- Menandakan apakah pengguna dihapus (soft delete)

role\_id UUID REFERENCES roles(id) ON DELETE SET NULL -- Mengacu ke roles.id

);

ALTER TABLE users

ADD COLUMN customer\_id UUID REFERENCES customers(id) ON DELETE SET NULL;

CREATE TABLE menus (

id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid\_generate\_v4(),

nama\_menu VARCHAR(50) NOT NULL,

link\_menu VARCHAR(100) NOT NULL,

class\_icon VARCHAR(50), -- Nama kelas ikon untuk ikon menu

keterangan TEXT, -- Deskripsi tambahan tentang menu

status VARCHAR(1) ,

created\_at TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE DEFAULT NOW(),

update\_at TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE,

is\_permission BOOLEAN, -- Apakah menu ini memerlukan izin khusus

is\_delete BOOLEAN DEFAULT FALSE, -- Apakah menu ini bisa dihapus

);

CREATE TABLE menu\_user (

id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid\_generate\_v4(), -- ID unik untuk setiap entri

menu\_id UUID NOT NULL REFERENCES menus(id) ON DELETE CASCADE, -- Referensi ke menus.id

posisi VARCHAR(1), -- Posisi menu (misal: 'L' untuk left, 'R' untuk right)

level INTEGER, -- Level akses atau hierarki

urutan INTEGER, -- Urutan tampilan menu

status VARCHAR(1), -- Status menu ('A' untuk aktif, 'I' untuk tidak aktif)

created\_at TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE DEFAULT NOW(), -- Tanggal pembuatan

updated\_at TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE, -- Tanggal pembaruan

parent\_id UUID REFERENCES menus(id) ON DELETE CASCADE, -- ID menu induk untuk sub-menu

id\_role UUID REFERENCES roles(id) ON DELETE CASCADE, -- Referensi ke roles.id

is\_deleted BOOLEAN DEFAULT FALSE -- Soft delete status

);

-- INSERT INTO roles (id, kode, nama, created\_by)

-- VALUES

-- (uuid\_generate\_v4(), 'SU', 'Superuser', NULL),

-- (uuid\_generate\_v4(), 'CUS', 'Customer', NULL);

-- INSERT INTO customers (id, kode, nama, no\_telp, alamat, email, npwp, created\_by)

-- VALUES

-- (uuid\_generate\_v4(), 'CUST001', 'PT. Maju Jaya', '08123456789', 'Jl. Industri No. 10', 'contact@majubersama.com', '123456789', NULL),

-- (uuid\_generate\_v4(), 'CUST002', 'CV. Sejahtera', '08198765432', 'Jl. Perdagangan No. 15', 'info@sejahtera.com', '987654321', NULL);

-- INSERT INTO users (id, username, password, nama, role\_id, customer\_id, created\_by)

-- VALUES

-- (uuid\_generate\_v4(), 'superuser', 'superuser', 'Super User',

-- (SELECT id FROM roles WHERE kode = 'SU'), NULL, NULL),

-- (uuid\_generate\_v4(), 'customer', 'customer', 'CUST001',

-- (SELECT id FROM roles WHERE kode = 'CUS'),

-- (SELECT id FROM customers WHERE kode = 'CUST001'), NULL);

-- INSERT INTO menus (id, nama, route, class\_icon, keterangan, is\_active)

-- VALUES

-- (uuid\_generate\_v4(), 'Dashboard', '/dashboard', 'mdi-view-dashboard', 'Menu utama untuk melihat ringkasan', TRUE),

-- (uuid\_generate\_v4(), 'Laporan', '/laporan', 'mdi-file-document', 'Menu untuk laporan', TRUE),

-- (uuid\_generate\_v4(), 'Pengaturan', '/pengaturan', 'mdi-settings', 'Menu untuk pengaturan aplikasi', TRUE);

-- INSERT INTO menu\_user (id, menu\_id, posisi, level, urutan, status, id\_role, parent\_id)

-- VALUES

-- (uuid\_generate\_v4(),

-- (SELECT id FROM menus WHERE nama = 'Dashboard'), 'L', 1, 1, 'A',

-- (SELECT id FROM roles WHERE kode = 'SU'), NULL),

-- (uuid\_generate\_v4(),

-- (SELECT id FROM menus WHERE nama = 'Laporan'), 'L', 2, 2, 'A',

-- (SELECT id FROM roles WHERE kode = 'SU'), NULL),

-- (uuid\_generate\_v4(),

-- (SELECT id FROM menus WHERE nama = 'Pengaturan'), 'R', 1, 1, 'A',

-- (SELECT id FROM roles WHERE kode = 'SU'), NULL);