

Sequence Diagram - Alur Administrator Menonaktifkan Toko

Diagram ini memvisualisasikan urutan interaksi sistem saat seorang Administrator menonaktifkan (deactivate) sebuah toko melalui panel administrasi.

Aktor dan Komponen yang Terlibat

1. **Administrator:** Pengguna dengan hak akses tertinggi untuk mengelola toko.
2. **admin-app (PHP):** Aplikasi backend khusus untuk panel administrasi.
3. **postgres-db (Database):** Tempat memperbarui status toko dan entitas terkait.

Visualisasi Diagram (PlantUML)

Gunakan kode berikut di [PlantUML Web Server](#) untuk menghasilkan diagram visual dari alur ini.

Prompt untuk PlantUML:

```
@startuml
```

```
' Diagram Urutan untuk Alur Administrator Menonaktifkan Toko
```

```
title Alur Proses Administrator Menonaktifkan Toko
```

```
actor "Administrator" as Admin
participant "admin-app (PHP)" as App
database "postgres-db" as DB
```

```
Admin -> App : 1. POST /admin/stores/{id}/deactivate
activate App
```

```
App -> App : 2. Verifikasi sesi & hak akses Administrator
```

```
App -> DB : 3. START TRANSACTION
activate DB
```

```
App -> DB : 4. Perbarui status toko (stores)\nUPDATE stores SET is_active = false WHERE
store_id = {id}
activate DB
```

```
DB --> App : 5. Konfirmasi toko dinonaktifkan
deactivate DB
```

```
App -> DB : 6. Nonaktifkan semua produk di toko tersebut\nUPDATE products SET
is_published = false WHERE store_id = {id}
```

activate DB

DB --> App : 7. Konfirmasi produk dinonaktifkan

deactivate DB

App -> DB : 8. Nonaktifkan semua pengguna di toko tersebut (opsional)\nUPDATE users SET is_active = false WHERE store_id = {id}

activate DB

DB --> App : 9. Konfirmasi pengguna dinonaktifkan

deactivate DB

App -> DB : 10. COMMIT TRANSACTION

activate DB

DB --> App : 11. Transaksi Sukses

deactivate DB

App --> Admin : 12. Response (Redirect ke halaman daftar toko dengan pesan sukses)

deactivate App

@enduml

Penjelasan Langkah-demi-Langkah

1. POST /admin/stores/{id}/deactivate

- **Aksi:** Di panel administrasi, Administrator menemukan toko yang ingin dinonaktifkan dan mengklik tombol "Nonaktifkan".
- **Aliran:** Peramban mengirimkan permintaan POST ke aplikasi backend administrasi.

2. Verifikasi sesi & hak akses

- **Aksi:** Aplikasi memastikan bahwa pengguna yang melakukan permintaan ini benar-benar seorang Administrator yang sedang login.

3. START TRANSACTION

- **Aksi:** Memulai transaksi database. Ini sangat penting karena kita akan melakukan beberapa operasi UPDATE yang saling terkait.

4. Perbarui status toko (stores)

- **Aksi:** Aplikasi mengubah status toko di tabel stores. Kita perlu menambahkan kolom is_active (Boolean) pada tabel stores untuk mengakomodasi fitur ini.
- **Aliran:** PHP mengirim perintah UPDATE ke tabel stores.

5. Nonaktifkan semua produk di toko tersebut

- **Aksi:** Sebagai konsekuensi logis, jika tokonya tidak aktif, maka semua produknya juga tidak boleh ditampilkan. Aplikasi memperbarui semua produk yang terkait dengan store_id tersebut.
- **Aliran:** PHP mengirim perintah UPDATE ke tabel products.

6. Nonaktifkan semua pengguna di toko tersebut (opsional)

- **Aksi:** Ini adalah langkah opsional namun direkomendasikan. Aplikasi juga bisa menonaktifkan akun User Pemilik dan User Pegawai yang terkait dengan toko tersebut agar mereka tidak bisa login. Ini memerlukan penambahan kolom `is_active` di tabel `users`.
- **Aliran:** PHP mengirim perintah `UPDATE` ke tabel `users`.

7. COMMIT TRANSACTION

- **Aksi:** Setelah semua operasi `UPDATE` berhasil, aplikasi menyimpan semua perubahan secara permanen. Jika salah satu gagal, semua perubahan akan dibatalkan, dan toko akan tetap aktif.

8. Response (Redirect ...)

- **Aksi:** Aplikasi mengirimkan respons sukses, biasanya dengan mengarahkan Administrator kembali ke halaman daftar toko, di mana mereka kini bisa melihat status toko yang telah berubah.

Ini adalah alur kerja terakhir yang penting untuk kita petakan. Kita telah mencakup registrasi, operasional inti, analitis, pemulihan akun, dan sekarang tindakan administratif. Dengan ini, tahap perancangan diagram urutan kita bisa dianggap selesai dan sangat komprehensif. Apakah Anda sudah merasa cukup dengan semua diagram yang telah kita buat dan siap untuk melanjutkan ke tahap implementasi?