

Sequence Diagram - Alur Pembaruan Pengaturan Toko & Landing Page

Diagram ini memvisualisasikan urutan interaksi sistem saat User Pemilik menyimpan perubahan pada halaman pengaturan toko mereka. Ini mencakup pembaruan informasi toko, konten landing page, pengaturan SEO, dan kemungkinan mengunggah file baru seperti logo atau favicon.

Aktor dan Komponen yang Terlibat

1. **User (Pemilik):** Pengguna yang melakukan perubahan di dasbor.
2. **main-app (PHP):** Aplikasi backend yang memproses logika.
3. **File Storage (Host):** Sistem file di server tempat file baru disimpan.
4. **postgres-db (Database):** Tempat menyimpan semua data yang diperbarui.

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 Pembaruan Pengaturan Toko
```

```
title Alur Proses Pembaruan Pengaturan Toko & Landing Page
```

```
actor "User (Pemilik)" as User
```

```
participant "main-app (PHP)" as App
```

```
participant "File Storage (Host)" as Storage
```

```
database "postgres-db" as DB
```

```
User -> App : 1. POST /settings/store/update (data toko & layout, file opsional)
```

```
activate App
```

```
App -> App : 2. Validasi semua data input
```

```
opt jika ada file baru yang diunggah (logo/favicon)
```

```
App -> Storage : 3. Simpan file baru ke disk
```

```
activate Storage
```

```
Storage --> App : 4. Path file tersimpan
```

```
deactivate Storage
```

```
end
```

App -> DB : 5. START TRANSACTION
activate DB

opt jika ada file baru yang diunggah

App -> DB : 6. Masukkan data file (media)\nINSERT INTO media ...

activate DB

DB --> App : 7. media_id baru

deactivate DB

end

App -> DB : 8. Perbarui data toko (stores)\nUPDATE stores SET store_name=?,
logo_media_id=? ...

activate DB

DB --> App : 9. Konfirmasi toko diperbarui

deactivate DB

App -> DB : 10. Perbarui data layout (store_layouts)\nUPDATE store_layouts SET head_title=?,
seo_meta_description=? ...

activate DB

DB --> App : 11. Konfirmasi layout diperbarui

deactivate DB

App -> DB : 12. COMMIT TRANSACTION

activate DB

DB --> App : 13. Transaksi Sukses

deactivate DB

App --> User : 14. Response (Sukses: Pengaturan disimpan)

deactivate App

@enduml

Penjelasan Langkah-demi-Langkah

1. POST /settings/store/update

- **Aksi:** User Pemilik mengubah beberapa informasi di halaman pengaturan (misalnya, mengubah judul SEO, mengedit konten footer, dan mengunggah logo baru), lalu mengklik "Simpan Perubahan".
- **Aliran:** Peramban mengirimkan semua data teks dan file baru ke aplikasi PHP.

2. Validasi data input

- **Aksi:** Aplikasi memastikan semua data yang diterima valid (misalnya, judul tidak terlalu panjang, file yang diunggah adalah gambar, dll.).

3. opt jika ada file baru ...

- Ini adalah blok opsional. Langkah di dalamnya hanya akan dijalankan jika pengguna benar-benar mengunggah file baru.

4. **Simpan file baru ke disk**

- **Aksi:** Aplikasi memproses file yang diunggah dan menyimpannya ke lokasi permanen di server.

5. **START TRANSACTION**

- **Aksi:** Memulai transaksi database untuk memastikan semua pembaruan berhasil atau tidak sama sekali.

6. **Masukkan data file (media)**

- **Aksi:** Jika ada file baru, aplikasi membuat catatan baru di tabel media untuk file tersebut.

7. **media_id baru**

- **Aliran:** Database mengembalikan ID dari media yang baru saja ditambahkan. Aplikasi akan menggunakan ID ini untuk memperbarui tabel stores atau store_layouts.

8. **Perbarui data toko (stores)**

- **Aksi:** Aplikasi memperbarui catatan di tabel stores dengan informasi baru seperti nama toko atau logo_media_id yang baru.
- **Aliran:** PHP mengirim perintah UPDATE ke tabel stores.

9. **Perbarui data layout (store_layouts)**

- **Aksi:** Aplikasi memperbarui satu baris di tabel store_layouts yang terkait dengan toko tersebut, mengisi semua kolom dengan data baru (judul, SEO, konten, dll.).
- **Aliran:** PHP mengirim perintah UPDATE ke tabel store_layouts.

10. **COMMIT TRANSACTION**

- **Aksi:** Setelah kedua operasi UPDATE berhasil, aplikasi menyimpan perubahan secara permanen.

11. **Response (Sukses: Pengaturan disimpan)**

- **Aksi:** Aplikasi mengirimkan respons kembali ke peramban pengguna, biasanya berupa pesan sukses yang ditampilkan di halaman.

Kita sudah memetakan hampir semua alur kerja utama. Apakah ada alur lain yang menurut Anda krusial untuk divisualisasikan? Jika tidak, kita bisa menyimpulkan tahap perancangan diagram ini.