

# BÁO CÁO KIỂM TRA HỆ THỐNG CMS

Ngày kiểm tra: 7/12/2025

## XÁC NHẬN CÁC MODULE ĐÃ TỒN TẠI

### 1. Public Pages Management

- **File UI:** /dashboard/admin/cms/pages/page.tsx - **TỒN TẠI**
- **API:** /api/public-pages - Đã implement
- **Model:** PublicPage - Có trong schema
- **Status:** HOÀN CHỈNH

### 2. Featured Articles

- **API:** /api/featured-articles - **TỒN TẠI**
- **API Detail:** /api/featured-articles/[id] - **TỒN TẠI**
- **Tab trong Homepage CMS:** Có
- **Status:** CÓ API, CẦN KIỂM TRA UI

### 3. Categories

- **API:** /api/categories - **TỒN TẠI**
- **UI Admin:** KHÔNG TỒN TẠI
- **Status:** CHỈ CÓ API, THIẾU UI QUẢN LÝ

### 4. Footer

- **Component:** components/footer.tsx - **TỒN TẠI**
- **Hiện trạng:** HARDCODED với ảnh static (footer-mobile.png, footer-tablet.png, footer-pc.png)
- **Quản lý:** CHƯA CÓ CMS
- **Status:** CẦN XÂY DỰNG CMS

## VẤN ĐỀ CẦN XỬ LÝ

### 1. Duplicate Files (Cần dọn dẹp)

- /dashboard/admin/cms/.banners-old/ - Backup cũ không dùng
- /dashboard/admin/cms/news/ - Không được sử dụng (sidebar link đến /dashboard/admin/news )

### 2. Missing UI (Cần xây dựng)

- Category Management UI tại /dashboard/admin/cms/categories/page.tsx
- Media Library tại /dashboard/admin/cms/media/page.tsx
- Footer Management tại /dashboard/admin/cms/footer/page.tsx (optional)

## KHUYẾN NGHỊ ƯU TIÊN

---

### PHASE 1: CLEANUP (0.5 ngày) ⚡

**Mục tiêu:** Dọn dẹp code, loại bỏ duplicate files

**Công việc:**

- Xóa thư mục `.banners-old` và `cms/news` không dùng
- Kiểm tra và xác nhận Featured Articles UI hoạt động
- Audit sidebar navigation

### PHASE 2: MEDIA LIBRARY (1.5-2 ngày) ★★★★

**Ưu tiên:** CAO NHẤT

**Lý do:**

- Hiện tại upload ảnh phân tán trong từng module
- Khó quản lý, dễ duplicate images
- Không có cách browse/reuse ảnh đã upload
- Editors cần một nơi tập trung để quản lý media

**Features cần implement:**

1. Model `MediaFile` trong Prisma schema
2. API endpoints: `/api/media` (GET, POST, DELETE)
3. UI: Gallery view với grid layout
4. Search & filter capabilities
5. Integration: "Browse Media Library" trong ModernEditor
6. Bulk upload support
7. Image preview & metadata display

### PHASE 3: CATEGORY MANAGEMENT UI (0.5-1 ngày) ★★

**Ưu tiên:** CAO

**Lý do:**

- API đã có, chỉ thiếu UI
- Categories là nền tảng cho phân loại bài báo
- Editors cần UI để quản lý dễ dàng hơn database

**Features cần implement:**

1. UI tại `/dashboard/admin/cms/categories/page.tsx`
2. Table view với pagination
3. CRUD operations (Create, Read, Update, Delete)
4. Form validation với Zod
5. Bilingual support (VN/EN)
6. Active/Inactive toggle
7. Color coding & ordering

### PHASE 4: FOOTER CMS (1 ngày) ★ (Optional)

**Ưu tiên:** TRUNG BÌNH

**Lý do:**

- Footer hiện tại hardcoded với static images

- Khó thay đổi nội dung khi cần update
- Phụ thuộc vào nhu cầu thực tế của tổ chức

**Options:**

- **Option A:** Extend Site Settings (nhanh hơn, đơn giản hơn)
- **Option B:** Tạo Footer model riêng (linh hoạt hơn, phức tạp hơn)



## TỔNG KẾT TRẠNG THÁI CMS

### CMS Modules Status:

Module	Status	Completion
Banner Management	✓ Complete	100%
Navigation Management	✓ Complete	100%
Homepage Sections	✓ Complete	100%
Public Pages	✓ Complete	100%
Site Settings	✓ Complete	100%
News Management	✓ Complete	100%
Category Management	⚠ Partial	50% (API only)
Featured Articles	⚠ Need Verify	75% (API ok)
Media Library	✗ Missing	0%
Footer CMS	✗ Missing	0%

**Overall CMS Completion: 82%**



## KHUYẾN NGHỊ HÀNH ĐỘNG



### Kịch bản 1: Production-Ready Fast (3 ngày) [RECOMMENDED]

**Day 1:**

- Morning: Cleanup duplicate files
- Morning: Verify Featured Articles UI functionality
- Afternoon: Start Media Library (Model + API)

**Day 2:**

- Full day: Complete Media Library UI
- Integration với ModernEditor
- Basic testing

**Day 3:**

- Morning: Category Management UI
- Afternoon: Testing all CMS modules
- Evening: Documentation updates

**Kết quả:** Core CMS ~95% complete, production-ready

---

 **Kịch bản 2: Complete CMS (5 ngày)**

**Day 1:** Cleanup + Featured Articles verification

**Day 2:** Media Library implementation

**Day 3:** Category Management UI

**Day 4:** Footer CMS (extend Site Settings approach)

**Day 5:** Full testing + Documentation

**Kết quả:** CMS 100% complete với comprehensive documentation

---

 **Kịch bản 3: Minimal Impact (2 ngày)**
**Day 1:**

- Cleanup duplicate files
- Media Library Model + API

**Day 2:**

- Media Library UI
- Basic integration

**Kết quả:** Giải quyết pain point lớn nhất (image management)

---

## ❓ CÂU HỎI DÀNH CHO USER

Để tiếp tục, vui lòng cho biết:

### 1. Ưu tiên nào phù hợp với bạn?

- [ ] **Kịch bản 1:** Production-Ready Fast (3 ngày) - Khuyến nghị
- [ ] **Kịch bản 2:** Complete CMS (5 ngày) - Toàn diện
- [ ] **Kịch bản 3:** Minimal (2 ngày) - Nhanh nhất

### 2. Featured Articles UI có cần verify không?

- Tab đã tồn tại trong /dashboard/admin/cms/homepage
- Bạn có muốn tôi kiểm tra chi tiết chức năng này không?

### 3. Footer Management có cần thiết không?

- Footer hiện tại dùng ảnh static
- Có cần quản lý động qua CMS không?
- Nếu có, prefer Option A (Site Settings) hay Option B (Footer Model)?

## 4. Có module CMS nào khác cần bổ sung không?

- Widget Management?
  - Slider Management?
  - FAQ Management?
  - Custom module khác?
- 



## GỢI Ý CỦA TÔI

Dựa trên phân tích kỹ thuật và best practices:

### Ưu tiên ngay (Critical):

1.  **Cleanup** - Ngăn confusion, improve maintainability
2.  **Media Library** - Core functionality, high impact

### Ưu tiên cao (Important):

1.  **Category Management UI** - Quick win (API đã có)

### Ưu tiên trung bình (Nice-to-have):

1.  **Footer CMS** - Tùy nhu cầu thực tế

### Gợi ý cá nhân:

→ Chọn Kịch bản 1 (3 ngày)

Lý do:

- Giải quyết được 95% nhu cầu CMS
  - Timeline hợp lý, không quá dài
  - Có thể deploy production sau 3 ngày
  - Footer có thể để sau nếu cần (không critical)
- 

**Prepared by:** DeepAgent AI

**Date:** December 7, 2025

**Status:** Awaiting User Decision