**Dàn báo cáo đồ án 1  
Đề tài: Thiết kế và Xây dựng Hệ thống Quản lý Thư viện**

**1. Lời cam đoan**

* Cam đoan đồ án là công trình nghiên cứu riêng, trung thực, trích dẫn rõ ràng.

**2. Tóm tắt nội dung**

* Mục tiêu: Phân tích, thiết kế hệ thống quản lý thư viện (tựa sách, đầu sách, tác giả).
* Phương pháp: Phân tích hướng đối tượng, dùng UML (BFD, Use Case, ERD, Sequence Diagram).
* Kết quả: Tài liệu thiết kế chi tiết làm nền tảng triển khai.

**3. Mục lục**

1. Tổng quan đề tài
2. Cơ sở lý thuyết
3. Phân tích và thiết kế hệ thống
4. Thảo luận
5. Kết luận và hướng phát triển

**4. Danh mục ký hiệu và từ viết tắt**

* ERD: Entity Relationship Diagram
* UC: Use Case
* BFD: Business Function Diagram

**5. Nội dung chính**

**5.1 Chương 1: Tổng quan đề tài**

* **Đặt vấn đề**: Quản lý thư viện thủ công kém hiệu quả, cần tự động hóa.
* **Mục tiêu**: Phân tích yêu cầu, thiết kế kiến trúc, cơ sở dữ liệu, luồng xử lý.
* **Phạm vi**: Quản lý tựa sách, đầu sách, tác giả; không bao gồm mượn/trả, bạn đọc.

**5.2 Chương 2: Cơ sở lý thuyết**

* Khái niệm quản lý thư viện: Tựa sách, đầu sách.
* Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin.
* UML: BFD, Use Case, ERD, Sequence Diagram.

**5.3 Chương 3: Phân tích và thiết kế hệ thống**

* **Yêu cầu**:
  + Chức năng: Thêm/sửa/xóa tựa sách, đầu sách, quản lý tác giả.
  + Phi chức năng: Dễ dùng, tin cậy, hiệu quả.
* **Sơ đồ:**
  + BFD: Mô tả chức năng chính.
  + Use Case: Tương tác của Quản lý với hệ thống.
  + Sơ đồ ERD:
  + Sequence Diagram: Luồng xử lý cho các UC chính.

**5.4 Chương 4: Thảo luận**

* **Thảo luận**:
  + Ưu điểm: Thiết kế logic, thuận tiện trong thao tác
  + Hạn chế: Chưa bao gồm mượn/trả, bảo mật chưa chi tiết.

**5.5 Chương 5: Kết luận và hướng phát triển**

* **Kết luận**: Đạt mục tiêu thiết kế, làm nền tảng triển khai.
* **Hướng phát triển**: Triển khai hệ thống, mở rộng chức năng (mượn/trả, bạn đọc, thống kê), cải thiện UI/UX, tăng bảo mật.