Lab 4 – Thiết kế, Kiểm thử & Triển khai

• Nội dung:

o Thiết kế giao diện + database diagram.

o Ứng dụng MVC + SOA trong demo.

o Kiểm thử đơn vị & quản lý lỗi với VS Test Tool + Mentis.

o Tạo setup & triển khai dự án.

• Bài tập:

o Thiết kế UI mẫu và CSDL (SQL Server/MySQL).

o Cài đặt một module nhỏ theo MVC.

o Viết Unit Test và quản lý lỗi với GitHub Issues/Mentis.

o Đóng gói setup hoặc deploy lên webserver.

• Kết quả nộp: code trên GitHub + báo cáo test & deploy.

Đồ án cuối khóa (Course Project)

• Yêu cầu:

o Mỗi nhóm (2-3 sinh viên) phát triển một ứng dụng web theo quy trình đã

học.

o Ví dụ đề tài: Hệ thống Quản lý đặt phòng khách sạn trực tuyến.

• Nội dung bắt buộc:

1. Project Definition + SRS (tài liệu).

2. UML Models: Use Case, Activity, Class, Sequence, ERD, DFD.

3. Project Plan + Risk Management.

4. Thiết kế giao diện + CSDL.

5. Cài đặt web app (dùng MVC framework .NET/Java/PHP/Python).

6. Quản lý cấu hình (GitHub/SVN).

7. Testing + Report.

8. Deploy demo (Heroku, Azure, Xampp hoặc server nội bộ).

• Kết quả nộp:

o Tài liệu tổng hợp (PDF).

o Source code + DB script (GitHub).

o Báo cáo demo & test.