**Lời mở đầu**

Trong bối cảnh phát triển kinh tế hiện nay, việc ứng dụng công nghệ thông tin vào các ngành nghề truyền thống đang ngày càng trở nên cần thiết. Sản xuất rượu thủ công tại Việt Nam, đặc biệt là rượu Kim Sơn - Ninh Bình, không chỉ là một nét văn hóa đặc trưng mà còn là một ngành nghề mang lại thu nhập cho người dân. Tuy nhiên, quá trình sản xuất và kinh doanh rượu tại các cơ sở thủ công hiện nay vẫn còn gặp nhiều khó khăn trong việc quản lý nguyên liệu, theo dõi quy trình sản xuất, thống kê tài chính, và kiểm soát kho hàng. Những vấn đề này gây ra không ít thách thức trong việc nâng cao hiệu quả hoạt động và duy trì chất lượng sản phẩm.

Đề tài "Xây dựng phần mềm quản lý sản xuất rượu RuKiSo" ra đời với mục tiêu giải quyết những khó khăn nêu trên. Phần mềm RuKiSo được thiết kế nhằm hỗ trợ việc quản lý nhập xuất các sản phẩm cũng như nguyên liệu đầu vào, theo dõi các mẻ ủ rượu và thống kê tài chính chi tiết một các có hệ thống. Với những tính năng này, RuKiSo không chỉ giúp tăng cường hiệu quả quản lý mà còn đóng góp vào việc chuẩn hóa và hiện đại hóa quy trình sản xuất rượu thủ công.

Đối tượng nghiên cứu của đề tài là các quy trình quản lý sản xuất và kinh doanh rượu tại các cơ sở sản xuất thủ công, đặc biệt là những cơ sở sản xuất rượu Kim Sơn. Phạm vi nghiên cứu bao gồm các nghiệp vụ quản lý nguyên liệu đầu vào, quá trình sản xuất, quản lý kho, và thống kê tài chính.

Kết quả đạt được bao gồm một phần mềm quản lý sản xuất rượu hoạt động ổn định, giao diện thân thiện, dễ sử dụng, và tích hợp đầy đủ các tính năng cần thiết để hỗ trợ tối đa cho các cơ sở sản xuất. RuKiSo kỳ vọng trở thành một công cụ hữu ích, góp phần nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh và bảo tồn giá trị văn hóa của làng nghề sản xuất rượu Kim Sơn.