# **KẾT LUẬN**

Trong quá trình thực hiện đồ án với chủ đề "Xây dựng ứng dụng quản lý quán Billiards bằng Android Studio", nhóm chúng tôi đã hoàn thành và triển khai một ứng dụng quản lý quán Billiards trực tuyến với các chức năng cơ bản và nâng cao. Ứng dụng này được thiết kế nhằm đáp ứng nhu cầu quản lý hiệu quả cho cả quản trị viên và nhân viên quán Billiards.

Về phần quản trị viên, ứng dụng cung cấp các công cụ để quản lý bàn Billiards, nhân viên, ca làm việc, hóa đơn, khách hàng và sản phẩm. Điều này cho phép quản trị viên dễ dàng theo dõi và điều chỉnh các hoạt động trong quán. Đối với nhân viên, ứng dụng hỗ trợ đăng nhập, quản lý bàn Billiards, quản lý khách hàng, đặt bàn và xuất hóa đơn, giúp họ làm việc hiệu quả hơn.

Chúng tôi đã áp dụng công nghệ hiện đại với Android Studio để phát triển ứng dụng, kết hợp với các công nghệ cơ sở dữ liệu và thư viện front-end để cải thiện trải nghiệm người dùng. Các tiêu chuẩn bảo mật và tối ưu hóa hiệu suất được chú trọng để đảm bảo ứng dụng hoạt động một cách an toàn và hiệu quả.

Dự án đã hoàn thành với sự tích hợp nhiều tính năng cần thiết cho cả quản trị viên và nhân viên, nâng cao chất lượng quản lý và sử dụng dịch vụ. Tuy nhiên, vẫn còn một số vấn đề cần cải thiện. Cụ thể, giao diện người dùng cần được tiếp tục cải thiện để tăng tính thẩm mỹ và nâng cao trải nghiệm sử dụng. Hơn nữa, mặc dù đã thực hiện các biện pháp tối ưu hóa, ứng dụng vẫn cần tiếp tục kiểm tra và cải thiện hiệu suất để đáp ứng tốt hơn với số lượng người dùng lớn.

Để nâng cao chất lượng và mở rộng phạm vi sử dụng của ứng dụng trong tương lai, chúng tôi đề xuất một số hướng phát triển. Cần phát triển thêm các tính năng mới như hỗ trợ đa ngôn ngữ, tích hợp thanh toán trực tuyến và tính năng gợi ý dịch vụ thông minh. Đồng thời, việc cải thiện giao diện người dùng và tiếp tục tối ưu hóa hiệu suất cũng là những điểm quan trọng cần được chú trọng.

Chúng tôi hy vọng rằng những kiến thức và kinh nghiệm thu được từ dự án này sẽ là nền tảng vững chắc cho sự nghiệp của chúng tôi trong tương lai. Chúng tôi cũng mong rằng ứng dụng này sẽ tiếp tục được phát triển và cải tiến, đóng góp vào sự phát triển của lĩnh vực quản lý quán Billiards tại Việt Nam.