Ngày nay, với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin đã và đang làm thay đổi mọi lĩnh vực của đời sống. Hơn lúc nào hết các tính năng của máy tính được khai thác một cách triệt để. Việc áp dụng tin học vào quản lý, học tập là một xu hướng tất yếu. Hiện nay, các tổ chức hay các trường đại học chủ yếu quản lý người học một cách thủ công gây khó khăn trong việc quản lý, khó kiểm soát người học, mất nhiều thời gian tìm kiếm. Đồng thời người học thụ động trong việc học, không nắm bắt được hết các kiến thức của môn học. Tất cả đều cần sự quản lý môn học và người học một cách tự động thông minh, giúp giảm thời gian tìm kiếm giấy tờ, đồng thời tăng tính tương tác giữa người học và người đào tạo nhằm cung cấp những kĩ năng kiến thức một cách hiệu quả nhất. Ứng dụng tin học trong công tác quản lý người học là mô hình quản lý đem lại những hiệu quả cao cho công tác quản lý giúp người quản lý tạo các khóa học, môn học, đánh giá người học, kiểm soát được tình hình học tập của người học, quản lý thông tin người học mặt khác giảm được số nhân viên cho công việc hành chính, giải quyết các thắc mắc khiếu nại của người học một cách nhanh chóng đồng thời giúp người học có thể biết được lộ trình học, nội dung khóa học, môn học, báo cáo phần công việc hoàn thành khi tham gia khóa học, giúp nâng cao ý thức tự quản lý môn học của chính mình, tự đánh giá công việc mình làm và tự tạo thêm công việc để hoàn thiện môn học. Mục tiêu của khóa luận là phân tích, thiết kế xây dựng hệ thống quản lý người học online trên nền web sử dụng ngôn ngữ Ruby và framework Ruby on Rails để phục vụ cho việc quản lý người học hoàn toàn tự động trên máy tính.