* Nhập dữ liệu (Đầu vào) : Đây là giai đoạn đầu tiên, nơi dữ liệu thô (raw data) được đưa vào hệ thống.
* Xử lý dữ liệu (Đang xử lý): Hệ thống sử dụng phần mềm, thuật toán hoặc quy trình logic để phân tích, biến đổi hoặc tính toán dữ liệu.
* Lưu trữ (Storage): Sau khi xử lý, dữ liệu hoặc kết quả được lưu lại để sử dụng sau này.
* Trình bày kết quả (Đầu ra): Kết quả xử lý được hiển thị cho người dùng hoặc hệ thống khác.

Hệ thống quản lý điểm học sinh :

* **Nhập dữ liệu : Giáo viên hoặc nhân viên nhập thông tin học sinh (họ tên, lớp, mã số) và điểm các môn học vào hệ thống.**
* **Xử lý dữ liệu:**

**+ Tính điểm trung bình học kỳ hoặc năm học.**

**+ Phân loại học lực: Giỏi, Khá, Trung bình, Yếu… dựa trên quy định của Bộ GD&ĐT.**

**+ Kiểm tra điều kiện lên lớp, xét học bổng, hoặc cảnh báo học sinh yếu.**

* **Lưu trữ: Dữ liệu điểm số, thông tin cá nhân, phân loại học lực được lưu vào cơ sở dữ liệu (thường là SQL hoặc hệ thống đám mây).**
* **Xuất kết quả:**

+ Hiển thị bảng điểm trên giao diện phần mềm cho giáo viên, học sinh, hoặc phụ huynh.

+ In phiếu điểm, báo cáo học lực, hoặc gửi email thông báo.

+ Tích hợp với hệ thống xét học bổng, khen thưởng, hoặc lên lớp.