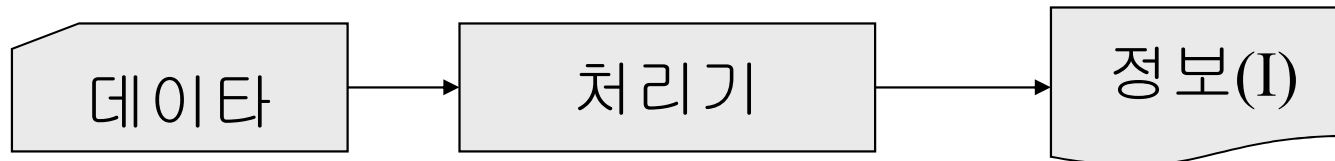


1. 정보환경

1.1 정보 처리 시스템

□ 정보와 데이터

- 데이터 : 관찰이나 측정을 통해서 수집된 사실이나 값
(수치, 스트링)
- 정보 : 의사결정을 할 수 있게 하는 데이터의 해석이나 상호
관계 - 의미
- 데이터 ≠ 정보
- $\text{Process(Data)} = \text{Information}$

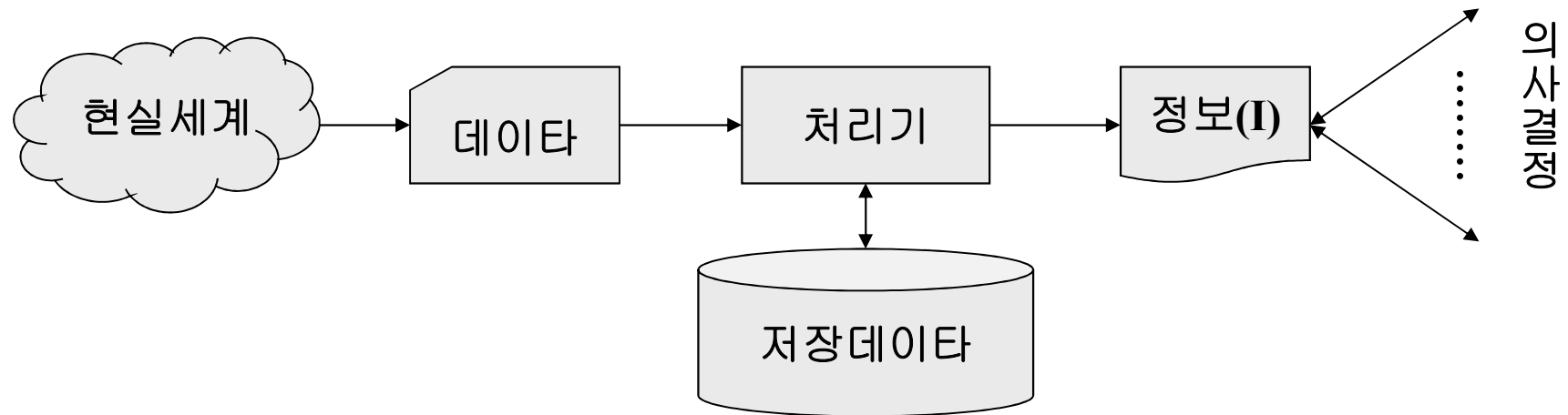


- 정보처리, 자료처리 : 정보추출방법

정보 시스템 (Information System)

□ 정보 시스템

- 한 기관을 위해 데이터를 수집, 조직, 저장하고 정보를 생성, 분배하는 수단



- 응용 시스템(Application System)
 - ◆ 한 부서를 위한 서브 시스템
 - ◆ 응용 프로그램(application program)으로 구성

정보 시스템의 종류

- 경영 정보 시스템(MIS)
- 의사 결정 지원 시스템(DSS)
 - 광의의 정보 시스템
 - 데이터웨어하우스(Data warehouse)
 - 데이터마이닝(Data mining)
 - 지식 관리 시스템(Knowledge management system)

1.2 자료 처리 시스템 (Data Processing System)

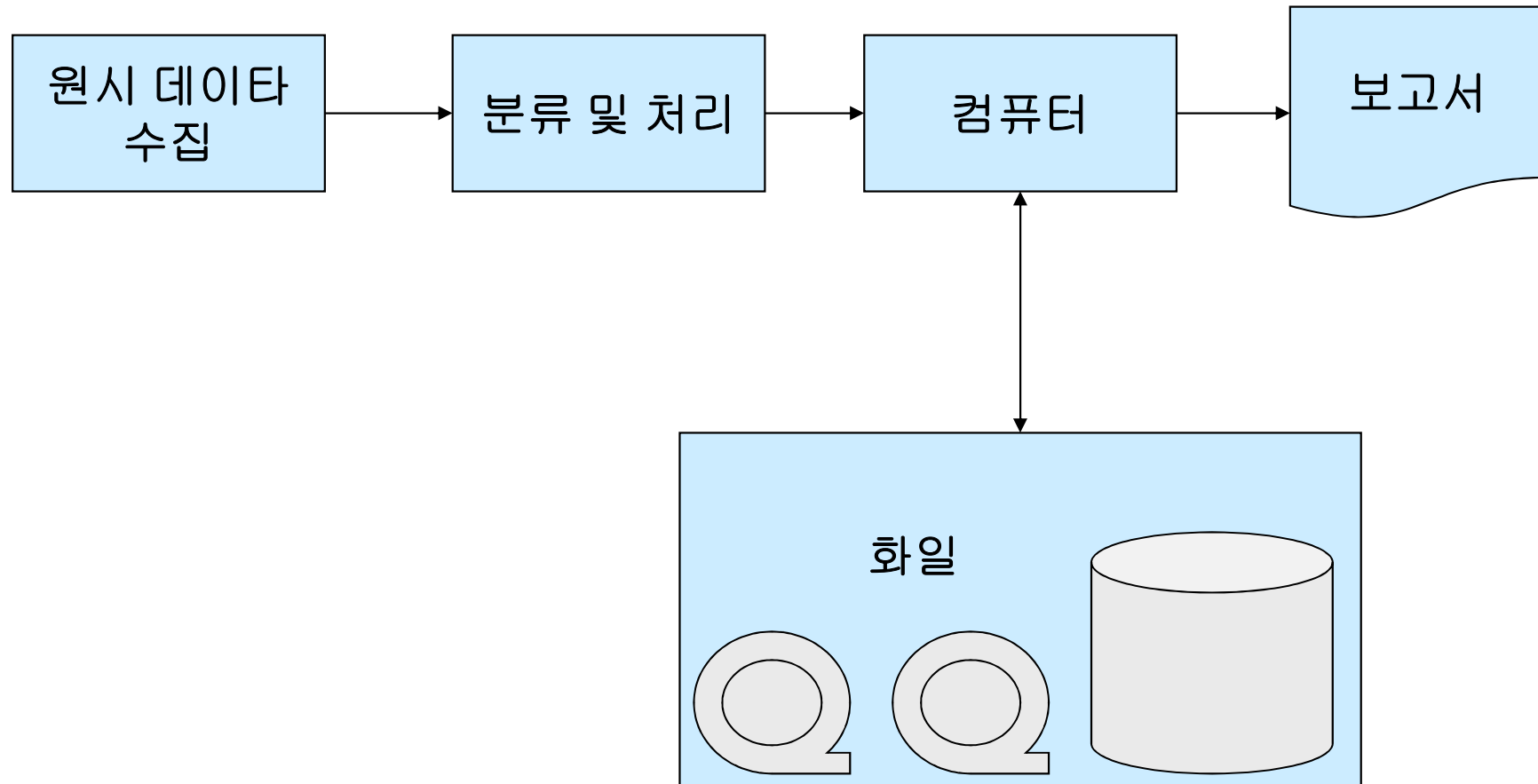
- 일괄 처리 시스템
- 온라인 처리 시스템
- 분산 처리 시스템

일괄 처리(batch processing) 시스템

- 사전 준비 작업 필요
 - 원시 데이터(raw data)의 수집
 - 분류 정리하여 화일(file)에 수록

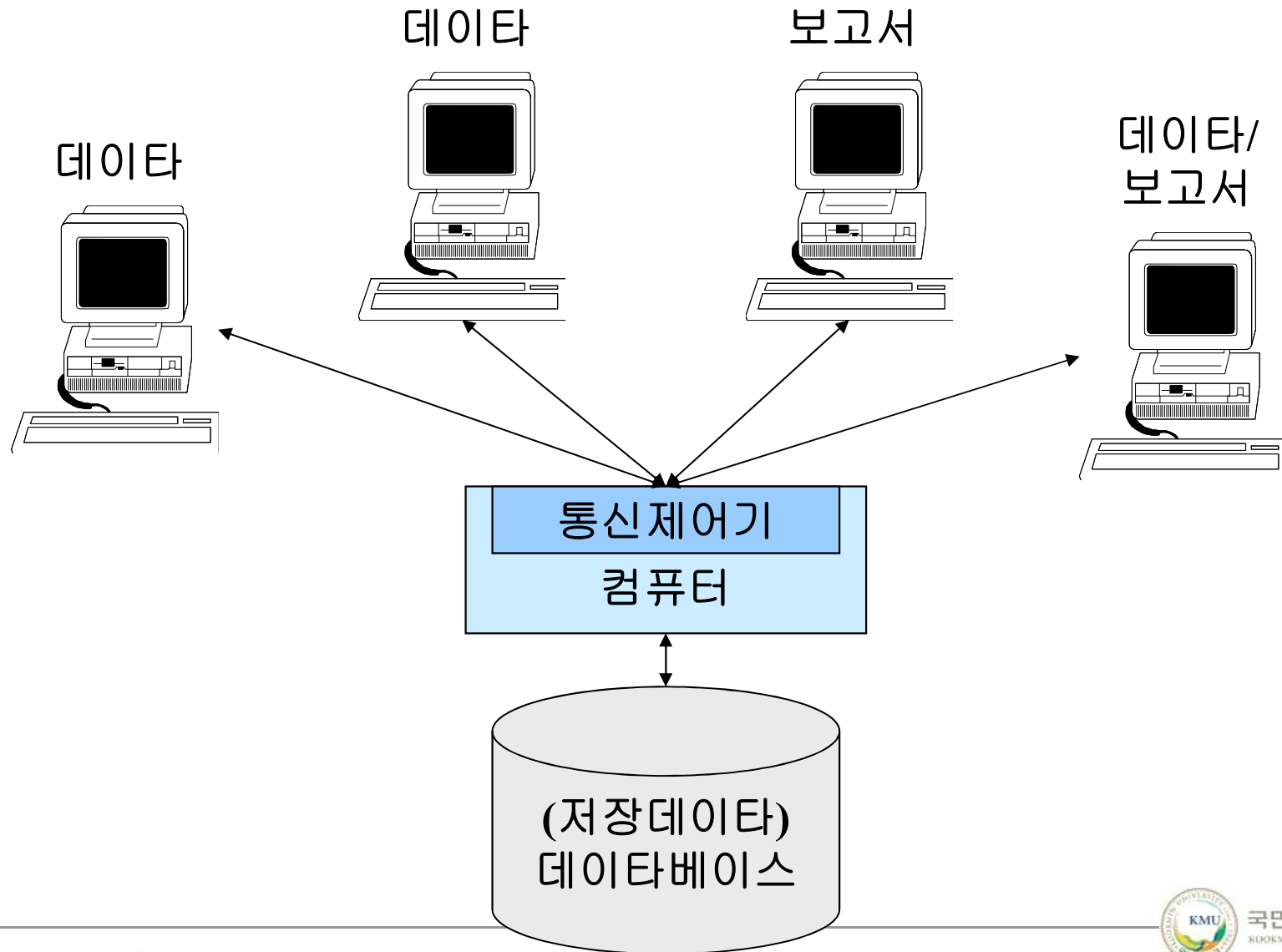
- 시스템 중심 처리방법
 - 높은 시스템 성능
 - 낮은 처리 비용

- 순차 접근 방법 이용 업무



온라인 처리 시스템

- 실시간(real time) 처리
- 사용자 중심 처리방법
 - 낮은 시스템 성능
 - 높은 처리 비용
- 통신 제어가 필요
- 보수, 유지, 회복의 오버헤드



분산 처리

- 분산 처리기 - 컴퓨터 시스템
- 분산 데이터베이스
- 통신 네트워크
- 클라이언트/서버 시스템 운영 형태

