

RF(무선)PDA HANDY TERMINAL을 이용한
창고 입,출고 및 이력관리 시스템 구축 사례

시스템 구축 목적 및 도입 효과

RF HANDY TERMINAL 및 바코드를 이용한 REAL TIME 관리 시스템을 도입함으로써 기존의 전표 및 번거롭던 KEY IN 작업을 없애고 빠른 정보와 정확한 재고관리, 입/출고의 신속성을 확보하고, 완벽한 관리를 통하여, 타 부서(영업, 구매)의 업무에도 시너지 효과를 볼 수 있고 대내외적인 고객에 대한 신뢰감의 향상이 기대되어짐.

입, 출고 관리의 표준화로 업무효율 향상

완벽한 재고 조사를 통한 영업정보에 적시 투입

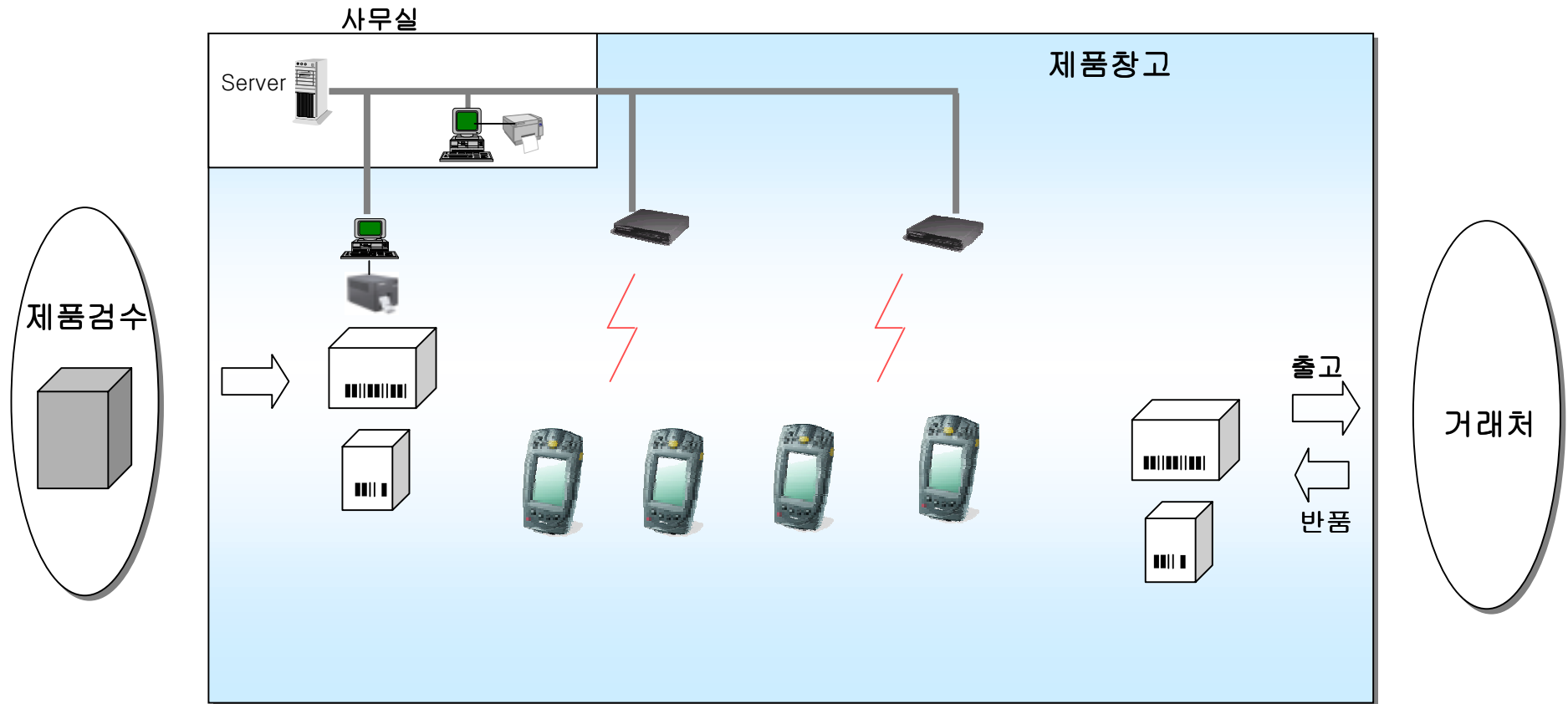
정확하고 빠른 입, 출고 시간 단축

반품에 대한 이력관리 및 원인분석

최신 기술의 도입으로 인한 대 내외 이미지 쇄신



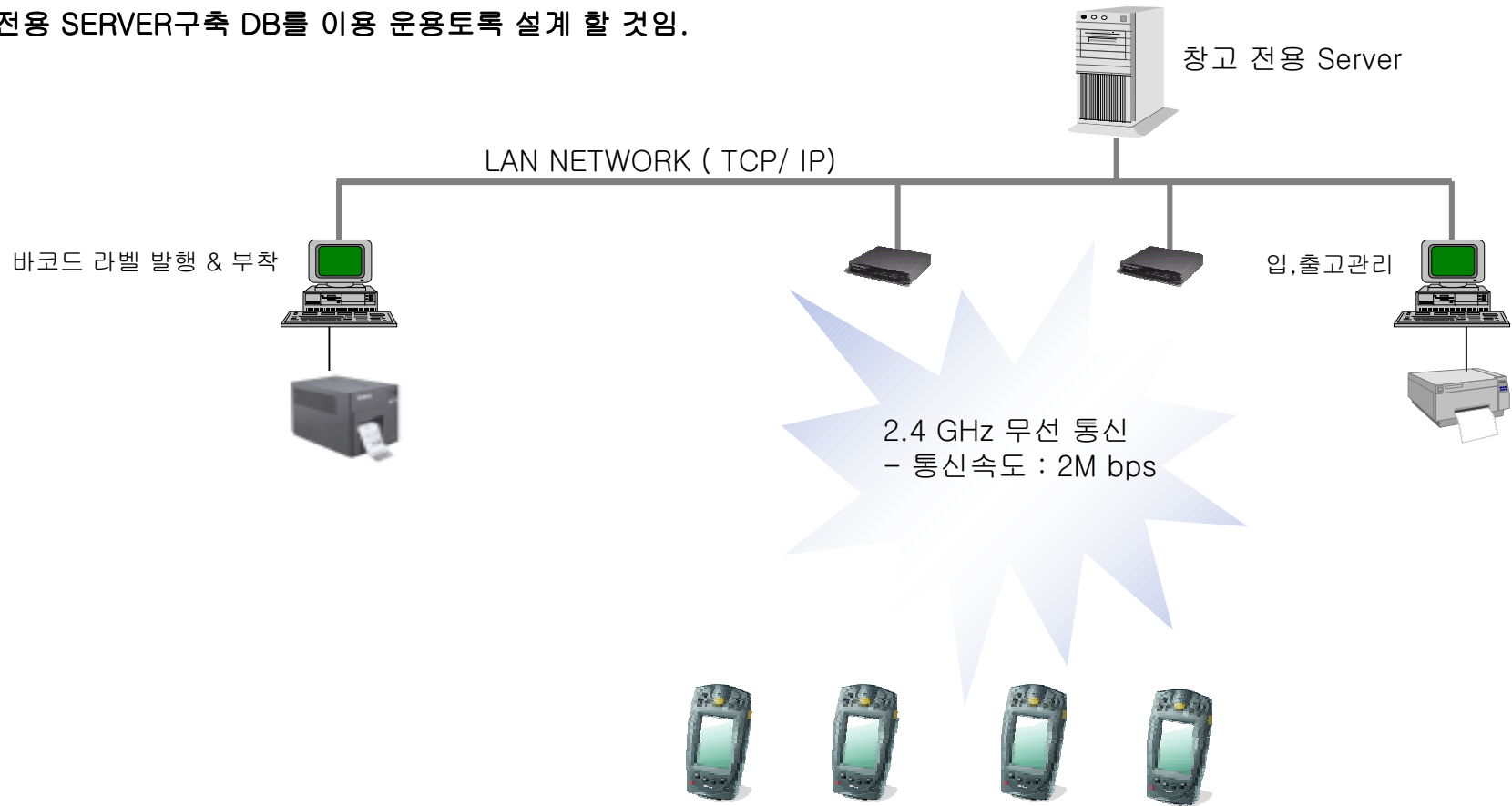
LAY-OUT 및 H/W 배치



시스템 구현

시스템 구성도

- 해당 부서 및 작업의 능률을 위하여 최소한의 Network를 연결 하는 것이 바람직한 것으로 사료되며 아래의 시스템은 요구되어진 각 작업 영역 별로 구분 작업이 가능토록 설계한 것임.
- 전용 SERVER구축 DB를 이용 운용토록 설계 할 것임.



시스템 운용

물리적인 접속과 프로그램의 구현으로 LAN을 이용한 무선 핸드 단말을 휴대하며 작업의 진행 상황을 작업자가 직접 입력을 함으로서 전표 처리에 의한 이중의 작업을 없애 데이터의 오류를 방지 할 수 있으며 바코드의 활용은 작업의 편리함과 신속 정확성을 향상 할 수 있다.

운용 PROCESS

프로그램 개발환경

- ❑ 개발 TOOL DELHPI 6.0 이상
- ❑ SERVER PC, OS :NT VERSION
 - * LABEL 발행 PC에 NT Install
- ❑ MS SQL DATABASE
- ❑ LAN NETWORK 및 무선 ACCESS POINT 설치

시스템 구현

- ★ SERVER의 DB와 바코드 무선 핸드 단말의 연동
- ★ 바코드 라벨의 발행에 대한 시스템 연동
- ★ 입고, 재고, 출고관리 부문의 핸드 단말 입력 처리
- ★ 안테나 및 ACCESS POINT 활동 반경 안에 설치
- ★ 무선 바코드 단말의 접속 형태
 - OS:WINDOWS CE, 범용 개발 TOOL 적용 가능.
 - 접속형태:TCP IP NETWORK 에뮬레이터 내장
 - DATA 통신:무선 2,4 Ghz 1~2M BPS
 - 무선 ACCESS POINT와 안테나는 분리형으로 설치

업무 형태

- ★ 바코드의 발행 디자인은 협의확정하여 발행토록 설계
- ★ 제품용 ID(코드번호)와 부합부착
- ★ 무선 핸드 단말
 - 일자, 제품명, 제품번호, 수량 입력
 - 바코드:READING
- ★ 참고PC :입출 내역의 조회 및 장표출력
- ★ SERVER 및 관리
 - DATABASE구축, 라벨 발행, 장표 발행, 관리조회외