**1. Core Features**

**a. Rental Management**

* **Create Rental:** Select items, customer or employee, rental start date, and expected return date.
* **View Rentals:** List of all current, upcoming, and past rentals with status active, returned, and overdue.
* **Return Item:** Mark an item as returned; record actual return date.

**b. Inventory Integration**

* **Availability Checks:** Prevent items already rented out from being double-booked.
* **Status Updates:** When rented, the item status changes to "rented"; when returned, the status reverts to "available".

**c. Customer/Employee Management**

* **Basic Customer Table:** Store name, contact, and simple history.
* **Link Rentals:** Each rental record ties to a customer/employee and an inventory item.

**d. Minimal Validations**

* Required fields: Item, customer, rental period.
* Prevents rental if the item is unavailable or the required information is missing.

**2. User Interface**

* Simple forms for creating a rental and marking returns.
* Basic list/table views for rentals and customer lookup.
* Clear messages for errors (e.g., "Item not available") and confirmations.

**3. Database Structure**

* rentals table: rental\_id, item\_id, customer\_id, start\_date, expected\_return\_date, actual\_return\_date, status.
* customers table: customer\_id, name, contact (phone/email).
* Update to the existing items table: status field.

**4. Reports/Exports (Optional)**

* Download/export a CSV of rental history.
* Filter rentals by status (active, returned, overdue).

**5. Admin Only**

* Only admin/staff users (not customers) can create or return rentals (no customer self-service).