

Analisis SRS Sistem Pendataan Barang Berbasis Web

Studi Kasus: Toko Elektronik "Tech Store"

Pengguna Tunggal: Admin (Pemilik Toko)

Pemilik toko elektronik "Tech Store" saat ini melakukan pencatatan stok dan transaksi barang secara manual menggunakan buku catatan dan spreadsheet. Proses ini rentan kesalahan seperti data hilang, pencatatan terlambat, dan kesulitan memantau stok barang secara real-time. Akibatnya, sering terjadi ketidaksesuaian stok fisik dengan catatan, dan pemilik sulit mengetahui kapan harus restock barang.

Kebutuhan Sistem

Dibutuhkan sistem berbasis web yang dapat membantu pemilik toko:

- Mencatat barang elektronik yang masuk dari supplier (barang masuk).
- Mencatat barang yang terjual (barang keluar).
- Memantau stok barang secara otomatis dan real-time.
- Membuat laporan persediaan dan transaksi untuk evaluasi usaha.
- Mengakses sistem kapan saja melalui komputer atau smartphone.

Deskripsi Umum Sistem

Fungsi Sistem

- Admin (pemilik toko) login untuk akses sistem.
- Admin memasukkan data barang elektronik (merk, tipe, harga, jumlah stok).
- Admin mencatat penerimaan barang dari supplier (barang masuk).
- Admin mencatat penjualan barang kepada pelanggan (barang keluar).
- Sistem otomatis menghitung dan memperbarui stok barang.
- Admin dapat melihat dan mengunduh laporan stok dan transaksi dalam periode tertentu.

Pengguna

- Satu pengguna saja, yaitu admin/pemilik toko yang bertanggung jawab penuh.

4. Kebutuhan Sistem

4.1 Kebutuhan Fungsional

- **Login Admin:** Sistem meminta autentikasi username dan password untuk keamanan akses.
- **Manajemen Barang:** Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data barang elektronik.
- **Pencatatan Barang Masuk:** Admin memasukkan data barang masuk saat menerima stok dari supplier.
- **Pencatatan Barang Keluar:** Admin mencatat barang yang terjual ke pelanggan.
- **Penghitungan Stok Otomatis:** Sistem menghitung stok aktual berdasarkan data barang masuk dan keluar.
- **Laporan:** Admin dapat melihat laporan persediaan dan transaksi dengan opsi cetak atau unduh.

4.2 Kebutuhan Non-Fungsional

- Sistem berjalan di browser dan kompatibel dengan perangkat desktop dan mobile.
- Sistem aman menggunakan HTTPS dan autentikasi yang kuat.
- Data tersimpan aman di database dan ada backup rutin.
- Antarmuka pengguna sederhana dan mudah digunakan oleh admin yang mungkin tidak ahli teknologi.

5. Use Case Utama

No	Use Case	Deskripsi
1	Login Admin	Admin memasukkan username dan password untuk masuk sistem
2	Tambah Data Barang	Admin menambah informasi barang elektronik baru
3	Edit Data Barang	Admin mengubah informasi barang yang ada
4	Hapus Data Barang	Admin menghapus data barang yang sudah tidak tersedia
5	Catat Barang Masuk	Admin mencatat barang baru yang diterima dari supplier
6	Catat Barang Keluar	Admin mencatat penjualan barang kepada pelanggan
7	Lihat Laporan	Admin melihat dan mengunduh laporan persediaan dan transaksi

6. Antarmuka Sistem

- **Halaman Login:** Form username dan password.
- **Dashboard Admin:** Menampilkan ringkasan stok barang dan aktivitas terakhir.
- **Form Input Barang:** Menambah dan mengedit data barang dengan validasi.
- **Form Transaksi Barang:** Catat barang masuk dan keluar.
- **Halaman Laporan:** Filter berdasarkan tanggal dan jenis laporan, opsi cetak dan unduh PDF/Excel.

7. Batasan dan Asumsi

- Hanya satu admin yang menggunakan sistem.
- Koneksi internet diperlukan untuk mengakses sistem.
- Admin bertanggung jawab memasukkan data dengan akurat.
- Sistem tidak menangani proses keuangan pembayaran secara langsung.

8. Risiko dan Mitigasi

Risiko	Mitigasi
Koneksi internet terputus	Sistem offline sementara, data tetap tersimpan di server saat online
Kesalahan input data	Validasi form dan fitur edit/hapus data
Keamanan akses	Autentikasi dengan password kuat dan HTTPS
Kehilangan data	Backup database otomatis rutin