

Business Requirements Document (BRD)
Sistem Pendataan Barang Berbasis Web
Studi Kasus: Toko Elektronik "Tech Store"

1. Ringkasan Eksekutif

Tech Store adalah sebuah toko elektronik skala kecil yang menjual berbagai barang seperti handphone, charger, speaker, dan alat elektronik lainnya. Selama ini, pencatatan stok barang dilakukan secara manual menggunakan buku dan spreadsheet, yang mengakibatkan banyak kesalahan pencatatan, ketidaksesuaian stok, dan kesulitan dalam pembuatan laporan.

Untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi, pemilik toko menginisiasi pengembangan **sistem pendataan barang berbasis web** yang hanya digunakan oleh satu pengguna, yaitu admin (pemilik toko sendiri).

2. Tujuan Bisnis

- Meningkatkan **efisiensi pencatatan** barang masuk dan keluar.
- Memastikan **akurasi data stok** secara real-time.
- Memudahkan pemilik toko dalam **memantau barang** dan membuat keputusan pembelian.
- Menyediakan laporan transaksi dan stok yang dapat diakses **kapan saja dan di mana saja**.

3. Ruang Lingkup Proyek

3.1 Dalam Ruang Lingkup

- Sistem berbasis web dengan satu pengguna (admin).
- Fitur pengelolaan data barang elektronik.
- Fitur pencatatan barang masuk dan keluar.
- Laporan stok dan riwayat transaksi.
- Dashboard informasi ringkasan.

3.2 Di Luar Ruang Lingkup

- Tidak mendukung sistem multi-user atau multi-cabang.
- Tidak mencakup integrasi dengan pembayaran atau sistem kasir.
- Tidak mencakup manajemen pelanggan atau supplier.

4. Stakeholder

Stakeholder	Peran
Pemilik Toko (Admin)	Pengguna utama sistem, bertanggung jawab atas seluruh proses pendataan
Developer	Pihak yang membangun dan memelihara sistem

5. Kebutuhan Bisnis (Business Requirements)

No Kebutuhan Bisnis

- 1 Sistem harus memungkinkan admin untuk mencatat barang elektronik baru.
- 2 Sistem harus memungkinkan admin untuk mencatat barang masuk dari supplier.
- 3 Sistem harus memungkinkan admin untuk mencatat barang keluar (barang terjual).
- 4 Sistem harus memperbarui stok barang secara otomatis berdasarkan transaksi.
- 5 Sistem harus menyediakan laporan transaksi dan stok yang dapat dicetak/diunduh.
- 6 Sistem harus memiliki autentikasi untuk membatasi akses hanya untuk admin.

6. Kriteria Keberhasilan Proyek

Kriteria	Indikator Keberhasilan
Akurasi stok meningkat	Perbedaan stok fisik dan digital < 5%
Proses input lebih cepat	Penginputan transaksi tidak lebih dari 30 detik/item
Akses data kapan saja	Sistem bisa diakses via browser dari HP atau komputer
Laporan mudah dibuat	Laporan transaksi dapat diunduh dalam format PDF/Excel

7. Kebutuhan Fungsional Utama

No	Nama Fitur	Deskripsi Singkat
----	------------	-------------------

1	Login	Admin login dengan username dan password
2	Tambah/Edit Barang	Tambah dan ubah data barang (nama, kategori, stok awal)
3	Barang Masuk	Mencatat barang yang baru datang dari supplier
4	Barang Keluar	Mencatat barang yang dijual ke pelanggan
5	Laporan	Menampilkan dan mengekspor laporan stok dan transaksi

8. Batasan

- Sistem hanya diperuntukkan untuk satu pengguna (admin).
- Sistem memerlukan koneksi internet untuk berfungsi optimal.
- Tidak ada fitur multi-role atau akses pengguna selain admin.

9. Risiko dan Mitigasi

Risiko

Mitigasi

Koneksi internet lambat Desain sistem ringan dan optimal untuk akses mobile

Kesalahan input data Validasi form dan fitur edit/hapus data

Kehilangan data Sistem backup otomatis harian

Akses tidak sah Autentikasi login dan proteksi HTTPS

10. Estimasi Waktu Pengembangan

Tahapan	Waktu (Hari)
Analisa dan Perancangan	2 hari
Pembuatan UI/UX	2 hari
Pengembangan Backend	3 hari
Pengujian dan Revisi	2 hari
Deployment dan Training	1 hari
Total Estimasi	10 hari