

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Pada penelitian yang telah dilakukan mengenai kurangnya koordinasi antara gudang dan toko pada Toko Perabot B. Purba, didapatkan kesimpulan antara lain: berdasarkan identifikasi akar masalah maka diperoleh hasil bahwa akar masalah kurangnya koordinasi antara toko dan gudang. Berdasarkan pemilihan alternatif solusi, maka solusi yang terpilih adalah kombinasi prosedur stock opname dan pencatatan berbasis komputer dan tools yang digunakan adalah *Google Spreadsheet*.

Setelah dilakukan implementasi aplikasi yang dibuat, maka dapat diketahui

- a. Perancangan sistem informasi persediaan untuk meminimalkan kurangnya koordinasi antara toko dan gudang dapat tercapai. Hal ini dibuktikan dengan perbandingan antara stok fisik dengan rekapan yang ada di sistem yang dapat memenuhi CSF (*Critical Success Factor*)
- b. Terdapat alat bantu yang dapat membantu sistem persediaan toko dalam pencatatan barang masuk, barang keluar, dan pendataan stok.

7.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk Toko Perabot B. Purba yaitu:

- a. Alat bantu yang sudah diberikan dapat terus digunakan kedepannya agar dapat membantu koordinasi dari setiap toko dan gudang
- b. Penerapan FIFO untuk mengurangi adanya *deadstock*
- c. Dilakukannya *stock opname* setiap minggu atau bulan, agar dapat mengetahui kebutuhan dan keadaan barang.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, M., dan Hidayat, R. (2025). Pengelompokan Persediaan Spare Parts Dengan Metode Class Based Storage Klasifikasi FSN Berdasarkan Turnover Ratio (TOR).
- Andretti, S., dkk. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Keluar Masuk Dan Pengendalian Barang Menggunakan Safety Stock Pada Warehouse PT. Samudera Sarana Logistik Surabaya.
- Atmaja, I. K. (2022). Analisis Penyebab Deadstock Spare Part Pada PT X.
- Ayuningtyas, D., dkk. (2023). Penyebab Obat Kedaluarsa, Obat Rusak dan Deadstock (Stok Mati) Di Gudang Perbekalan Farmasi Rumah Sakit X Surabaya.
- Ayustina, S. P., dkk. (2024). Studi Kasus: Solusi Pencegahan Deadstock dan Lost Sales pada Toko Ritel dengan Perancangan Sistem Informasi Inventaris.
- Azzahra, R. T., dkk. (2022). Analisis Permasalahan Persediaan Barang Menggunakan Metode Fault Tree Analysis.
- Bell, R., dkk. (2020). Optimalisasi Kebijakan Inventaris dan Harga Terkoordinasi dalam Rantai Pasok.
- Clive, J. (2020). Warehouse Management: A Complete Guide to Improving Efficiency and Minimizing Cost. London: Kogan Page.
- DCL Corp. (2024). The Role of Inventory Management Systems in Preventing Deadstock. Diakses dari situs DCL Corp.
- Dianto, D., dan Widati, R. (2023). Analisis Management Inventory Untuk Menghindari Dead Stock Product Di TB. Sinar Baru.
- Fauziyyah, I. A., dan Purwanggono, B. (2022). Analisis Kasus Overstock Dan Outstanding Material Menggunakan Root Causes Analysis.
- Hansel, R., dan Melkior, J. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Gudang Berbasis Website.
- Kendall, K. E. (2020). Systems Analysis and Design (11th ed.). New Jersey: Pearson Education.
- Kumar, D., dkk. (2022). Dampak Berbagi Informasi Terhadap Bullwhip Effect dan Lost Sales dalam Rantai Pasok.

- Meindl, P. (2022). Supply Chain Management Strategy, Planning, and Operation Seventh Edition. Pearson Education.
- Meindl, P., dkk. (2022). Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation (8th ed.). New Jersey: Pearson Education.
- Mulyati, S., dan Zahradika, T. (2022). Analisis Penyebab Deadstock Sparepart Kapal Menggunakan Metode DMAIC di PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Pada Divisi Supply Chain Management.
- Nuruljannah, dkk. (2022). Analisis Permasalahan Persediaan Barang Menggunakan Metode Fault Tree Analysis.
- Rupawan, R., dan Ishak, A. (2023). Shortage and Dead Stock Mitigation in Heavy Equipment Spare Parts Warehouse Using Integration of ABC Analysis Methods, Analytic Hierarchy Process and EOQ.
- Sangadji, E. M. (2022). Retail Marketing. Gramedia Pustaka Utama.
- Sangadji, E., dan Sofyandi, E. (2022). Manajemen Pemasaran: Konsep dan Strategi Pemasaran Ritel. Jakarta: Rajawali Pers.
- Senduk, N. P., dan Sitokdana, N. B. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Gudang Berbasis Website.
- Silpa, R., dkk. (2024). Strategi Optimalisasi Manajemen Inventaris Dan Penjualan Di Toko SRC FIO.
- Sommerville, I. (2021). Software Engineering 10th Edition. Pearson Education.
- Sommerville, I. (2021). Software Engineering (11th ed.). Boston: Pearson Education.
- Warman, D. A. (2022). Warehousing: Panduan Lengkap Operasi Gudang. Edisi Revisi. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Warman, J. (2022). Manajemen Gudang: Teori dan Aplikasi. Jakarta: Penerbit Gramedia Pustaka Utama.
- Zhao, H., dkk. (2023). Pengaruh Persaingan Saluran Online-Offline yang Tidak Terkoordinasi terhadap Lost Sales.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Screenshoot Script Database.gs

```
Files      AZ +  ↶ ↷ 📄 ▶ Run ⚙ Debug onOpen ▾ | Execution log |
Database Utama.gs
Form.html
Libraries  +
Services   +

1  /**
2  * SISTEM INVENTORY & TRANSAKSI - VERSI REKAP
3  * User: Samuel Nadine
4  */
5
6  function onOpen() {
7    SpreadsheetApp.getUi()
8      .createMenu('📄 Data Entry')
9      .addItem('Buka Form', 'showForm')
10     .addSeparator()
11     .addSubMenu(
12       SpreadsheetApp.getUi().createMenu('Diagnose')
13         .addItem('List nama sheet', 'diagListSheets')
14         .addItem('Perbaiki Header ke Default', 'forceFixHeaders')
15         .addItem('Renumber No (1..n)', 'renumberNo_')
16     )
17     .addToUi();
18   }
19
20   function showForm() {
21     const html = HtmlService.createHtmlOutputFromFile('Form')
22       .setTitle('Data Entry 📄 FormToko Utama')
23       .setWidth(900);
24     SpreadsheetApp.getUi().showSidebar(html);
25   }
26
27   // ===== KONFIGURASI =====
28   const CFG = {
29     ssId: SpreadsheetApp.getActive().getId(),
30     dbSheetName: 'DataBase Utama',
31     rekapSheetName: 'DataBase Rekap', // Sheet baru untuk laporan
32     headerRow: 1,
33     columns: [
34       'No', 'Kode Barang', 'Kode Gudang', 'Nama Barang', 'Harga Jual',
35       'Stock', 'Status', 'Safety Stock', 'Over Stock', 'Rekomendasi', 'Notes'
36     ],
37     kodeBarangStart: 100101
38   };
39
40   // ===== UTILS DATABASE =====
41   function db_(){
42     const ss = SpreadsheetApp.openById(CFG.ssId);
43     const want = CFG.dbSheetName.trim().toLowerCase();
44     const hit = ss.getSheets().find(sh => sh.getName().trim().toLowerCase() === want);
45     if (!hit) throw new Error('Sheet "${CFG.dbSheetName}" tidak ditemukan.');
```

Lampiran 2. Screenshoot Script Form.html

```
Files      AZ +  ↶ ↷ 📄 Execution log |
Database Utama.gs
Form.html
Libraries  +
Services   +

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <style>
6    :root { --w: 820px; --gap: 20px; --primary: #2563eb; --danger: #dc2626; }
7    body { font: 14px system-ui, sans-serif; padding: 10px; max-width: var(--w); margin: 0 auto; background: #f9fafb; color: #111827; }
8    h3 { margin-bottom: 20px; color: var(--primary); }
9    .layout { display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: var(--gap); }
10   .card { border: 1px solid #eaeaea; border-radius: 12px; padding: 10px; background: #fff; box-shadow: 0 4px 6px -1px rgba(0,0,0,0.1); margin-bottom: 10px; }
11   .h4 { margin: 0 0 10px 0; font-size: 15px; border-bottom: 1px solid #f3f4f6; padding-bottom: 8px; }
12   .label { display: block; margin-top: 10px; font-weight: 600; font-size: 13px; }
13   .input, select, textarea { width: 100%; box-sizing: border-box; padding: 10px; margin-top: 4px; border: 1px solid #d1d5db; border-radius: 8px; }
14   .grid2 { display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 12px; }
15   .btn { margin-top: 14px; padding: 10px; width: 100%; font-weight: 600; border-radius: 8px; border: 1px solid #d1d5db; background: #fff; cursor: pointer; transition: 0.2s; }
16   .btn:hover { background: #f3f4f6; }
17   .btn-main { background: var(--primary); color: #fff; border: none; }
18   .btn-main:hover { background: #1d4ed8; }
19   .btn-danger { background: #fee2e2; color: var(--danger); border-color: #fecaca; }
20   .btn-danger:hover { background: #fecaca; }
21   .btn-trans { background: #eeffef; color: #059669; border-color: #a7f3d0; }
22   .btn-trans:hover { background: #d1fae5; }
23   .muted { color: #6b7280; font-size: 12px; margin-top: 10px; }
24   hr { margin: 10px 0; border: none; border-top: 1px solid #f3f4f6; }
25   @media (max-width: 720px) { .layout { grid-template-columns: 1fr; } }
26 </style>
27 </head>
28 <body>
29   <h3>FormToko Utama</h3>
30
31   <div class="layout">
32     <div class="card">
33       <h4>📄 Tambah Data Baru</h4>
34       <label>Kode Gudang <input id="KodeGudang" placeholder="Gudang 1"></label>
35       <label>Nama Barang <input id="NamaBarang"></label>
36       <label>Harga Jual <input id="HargaJual" placeholder="65000"></label>
37       <div class="grid2">
38         <div><label>Stock <input id="Stock" type="number" value="0"></label></div>
39         <div><label>Safety Stock <input id="SafetyStock" type="number" value="5"></label></div>
40       </div>
41       <label>Over Stock <input id="Overstock" type="number" value="50"></label>
42       <label>Notes <textarea id="Notes" rows="2"></textarea></label>
43       <button class="btn btn-main" onclick="add()">Simpan Barang</button>
44     </div>
45   </div>
```

Lampiran 3. Penjelasan Tata Cara Penggunaan Kepada Stakeholder

