

ERP-BZ

Bahan Presentasi Eksekutif: Rantai Pasok Garment dan Subkontrak, Engine Akuntansi Jurnal Otomatis, Central Cockpit H2H CEISA 4.0 Bea Cukai, dan True-Sync DNA Traceability.

[+] Garment dan Subcont

Master Style, Resep BOM, Subcont BC 2.6.1 dan BC 2.7.

[+] Auto Journal Engine

Posting jurnal debit/kredit otomatis per transaksi logistik.

[+] H2H CEISA 4.0

Integrasi REST API langsung ke DJBC dengan OAuth2 Bearer.

[+] True-Sync DNA

Genealogi pabean 2 arah dari dokumen import ke invoice export.

1. Sales dan Merchandising

â€¢ Entry Sales Order (SO) dan Master Style Garment.

â€¢ Perancangan resep multi-tier Bill of Materials (BOM).

Code Ref: sales_order_add.php

2. PPIC dan Material Planning

â€¢ Simulasi MRP explosion untuk kebutuhan bahan baku.

â€¢ Schedule Gantt Chart dan pengajuan PR Requisition.

Code Ref: ppic_mrp_simulation.php

3. Purchasing dan Import Pabean

â€¢ Penerbitan Purchase Order (PO) ke Supplier.

â€¢ Pembuatan Draft Inbound Pabean CEISA 4.0.

Code Ref: po_add.php / ceisa_draft_in.php

4. Logistik dan Gate Pass

â€¢ Penerimaan Goods Receipt (GR) dan Gate Pass Pabean.

â€¢ Memicu Auto-Journal Persediaan vs AP.

Code Ref: gr_add.php /
goods_receipt_list.php

5. Produksi Garment dan Subcont

â€¢ Material RO/SPB, Output WIP/FG, dan Subcont KB.

â€¢ Dokumen Jaminan BC 2.6.1 dan BC 2.7.

Code Ref: production_wip_input.php /
subcont_out_kb.php

6. Shipping dan Akuntansi Hub

â€¢ Pengeluaran Delivery Order (DO) dan Sales Invoice.

â€¢ Real-Time Financial Closing dan Laporan Sah Auditor.

Code Ref: delivery_order_add.php /
auto_journal_rules.php

Subcont Outbound (BC 2.6.1)

â€¢ Pengeluaran Bahan Baku / WIP ke Vendor Subkontrak:

Pengiriman material ke luar Kawasan Berikat dengan Dokumen Pabean BC 2.6.1.

â€¢ Proteksi Jaminan Pabean:

Monitoring nomor kontrak & saldo outstanding bahan baku di vendor subcont.

â€¢ Cetak Dokumen Resmi:

Generasi otomatis cetakan Berita Acara & Dokumen BC 2.6.1.

Code Ref: [subcont_out_kb.php](#) / [print_bc261_subcont.php](#)

Subcont Inbound (BC 2.7)

â€¢ Penerimaan Hasil Subkontrak (WIP / Finished Goods):

Penerimaan kembali barang hasil pengerjaan vendor beserta pengembalian jaminan BC 2.7.

â€¢ Validasi Resep BOM dan Rasio Material:

Verifikasi kesesuaian material yang kembali vs standar resep BOM kontrak.

â€¢ Rekapitulasi Mutasi Sisa / Scrap:

Pencatatan sisa potongan pemotongan kain garment (scrap) secara transparan.

Code Ref: [subcont_in_kb.php](#) / [print_bc27_subcont.php](#)

Otomatisasi Jurnal Transaksi

â€¢ Penerimaan Barang (GR):

Debet: Persediaan Bahan Baku (1105*) | Kredit: AP (2101*)

â€¢ Pengeluaran ke Produksi (GI):

Debet: Persediaan WIP (1106*) | Kredit: Persediaan BB (1105*)

â€¢ Output Produksi (FG):

Debet: Persediaan Barang Jadi (1107*) | Kredit: Persediaan WIP (1106*)

â€¢ Pengiriman Penjualan (DO dan Invoice):

Debet: Piutang AR (1103*) dan HPP (5101*) | Kredit: Sales (4101*) dan FG (1107*)

Code Ref: `auto_journal_rules.php`

Cockpit Likuiditas dan Auditor

â€¢ Donut Chart Likuiditas Real-Time:

Monitoring proporsi Kas dan Bank vs AP vs AR secara live.

â€¢ HPP dan Costing Engine:

Kalkulasi COGM dan COGS berbasis konsumsi resep BOM dan Overhead.

â€¢ Laporan Keuangan Sah Auditor:

General Ledger, Trial Balance, Profit and Loss, Balance Sheet.

â€¢ Multi-Period Closing dan Valas Engine:

Penutupan periode fleksibel dan penyesuaian kurs valas historis.

Code Ref: `accounting_dashboard.php` / `profit_loss.php`

Arsitektur H2H CEISA Engine

â€¢ OAuth2 Bearer Security:

Manajemen token JWT terenkripsi otomatis valid 1 jam dengan Client Credential.

â€¢ Auto Payload Builder:

Transformasi data draft pabean ERP ke skema JSON standar CEISA 4.0.

â€¢ Complete Audit Log (t_h2h_ceisa_logs):

Menyimpan seluruh Payload Request dan Response JSON beserta HTTP Status Code.

â€¢ Auto Re-Sync Mechanism:

Pengiriman ulang cepat jika terjadi gangguan jaringan server DJBC.

Code Ref: h2h_ceisa.php

1

Draft Pabean ERP-BZ

Dokumen Inbound/Outbound Tersimpan



2

Check Active OAuth Token

Client Credentials Auth / Refresh Token



3

JSON Payload Builder

Transform Skema Standard CEISA 4.0



4

HTTPS Push DJBC Gateway

POST / PUT Request dengan Bearer Auth



5

Update Status dan Audit Log

Receive No. Aju/Nopen dan Save Log JSON

Dok Pabean

Goods Receipt

Stok Gudang

Issue RO

Output FG

Delivery DO

Invoice AR

Audit-Ready Instant

- â€¢ Membuktikan asal-usul bahan baku impor / fasilitas pada setiap unit produk ekspor.
- â€¢ Penelusuran selesai dalam hitungan detik saat audit Bea Cukai.

Code Ref: [traceability_log.php](#)

BOM Ratio Verification

- â€¢ Memvalidasi konsumsi riil bahan baku di lantai produksi.
- â€¢ Memastikan kesesuaian dengan standar resep formula Bill of Materials (BOM).

Code Ref: [report_dna_trace.php](#)

Scrap dan Yield Control

- â€¢ Pencatatan sisa potongan / scrap produksi secara transparan.
- â€¢ Menjaga batas toleransi penyusutan pabean Kawasan Berikat.

Code Ref: [mutasi_sisa.php](#)

1

Sales Order (SO) dan Master Style

Pembuatan SO, Master Style Garment dan Formula Resep BOM

2

PPIC MRP Simulation

Kalkulasi Kebutuhan Material MRP dan Purchase Requisition (PR)

3

Purchasing dan Draft Inbound CEISA

Penerbitan PO dan Penyajian Draft Dokumen Pabean Inbound

4

Goods Receipt (GR) dan Gate Pass

Penerimaan Barang & Auto-Journal 1 (Persediaan BB vs AP)

5

Lantai Produksi (WIP / Subcont BC 2.6.1)

Pengeluaran Bahan RO dan Pengerjaan Subkontrak Pabean

6

Output FG dan Transfer Subcont BC 2.7

Penerimaan FG & Auto-Journal 2 (Persediaan FG vs WIP)

7

Delivery Order (DO) dan Sales Invoice

Pengiriman Barang & Auto-Journal 3 (AR dan HPP vs Sales)

8

Akuntansi Hub dan Donut Likuiditas

Buku Besar, Monitoring Likuiditas Real-Time dan Laporan Keuangan Sah

Dampak Operasional dan Produksi

â€¢ Penghematan Waktu 80%:

Mengeliminasi penginputan ulang data antar 7 divisi operasional.

â€¢ Pencegahan Human Error:

Otomatisasi pemetaan jurnal mencegah kesalahan akun akuntansi.

â€¢ Kedisiplinan Lot FIFO:

Alokasi stok FIFO otomatis mencegah kerugian bahan baku cadaluarsa.

â€¢ Visibilitas Real-Time 24/7:

Status produksi, stok, dan likuiditas kas terpantau dari mana saja.

Kepatuhan Hukum dan Keuangan

â€¢ Kepatuhan IT Inventory 100%:

Sesuai standar Peraturan Bea Cukai Kawasan Berikat (PER-11/BC/2021).

â€¢ Bebas Risiko Denda Pabean:

Kesesuaian fisik dan catatan mencegah sanksi keterlambatan / sengketa data.

â€¢ Real-Time Financial Closing:

Laporan Laba Rugi dan Neraca siap saji tanpa tunggu akhir bulan.

â€¢ Kesiapan Audit Eksternal:

Kemudahan pemeriksaan auditor dengan Audit Trail dan True-Sync DNA.