Konfigurasi Proses *Operational* dan *Accounting*Berbasis Odoo dengan Metode *QuickStart* di Toko Batik Rumah Merah Lasem

1st Muhammad Nafi' Fathurrohman
Sulistiono
Fakultas Rekayasa Industri
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia
nafisulistiono@student.telkomuniversit
v.ac.id

2nd Umar Yunan Kurnia Septo Hediyanto Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom Bandung, Indonesia umaryunan@telkomuniversity.ac.id 3rd Avon Budiyono Fakultas Rekayasa Industri Telkom University Bandung, Indonesia avonbudi@telkomunivesity.ac.id

Abstrak — Transformasi digital menjadi kebutuhan penting bagi UMKM, khususnya dalam pengelolaan operasional dan akuntansi. Toko Batik Rumah Merah Lasem di Rembang masih mengalami kendala dalam pencatatan transaksi dan integrasi proses bisnis. Penelitian ini mengimplementasikan sistem ERP Odoo menggunakan pendekatan QuickStart yang efisien untuk skala usaha kecil. Lima modul utama dikonfigurasi yaitu Purchase, Inventory, Sales, Point of Sale, dan Invoicing. Dengan pendekatan konfigurasi standar tanpa kustomisasi kode. Metode yang digunakan meliputi wawancara, observasi, serta evaluasi melalui blackbox testing dan expert judgement. Hasil menunjukkan sistem berhasil mendigitalisasi proses bisnis secara terintegrasi, meningkatkan efisiensi, dan mengurangi ketergantungan pada proses manual. Odoo dengan metode Quickstart terbukti menjadi solusi praktis untuk mendukung transformasi digital UMKM.

Kata kunci- ERP, Odoo, Quickstart, UMKM, Toko Batik

I. PENDAHULUAN

Sektor pariwisata merupakan salah satu pendorong utama pertumbuhan ekonomi daerah yang turut menggerakkan perkembangan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)[1]. UMKM memberikan kontribusi besar terhadap perekonomian nasional, yakni sebesar 61,9% terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) serta menyerap lebih dari 97% tenaga kerja [2]. Dalam konteks pembangunan ekonomi desa, UMKM sering kali dikembangkan melalui Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) yang memanfaatkan potensi lokal. Salah satu contohnya adalah Rumah Merah Lasem di Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. Rumah Merah Heritage Lasem adalah kawasan heritage yang direvitalisasi menjadi UMKM pariwisata terpadu yang terdiri dari penginapan, restoran, dan toko batik [3].

Rumah Merah Lasem, khususnya pada unit usaha toko batik, mengusung warisan budaya Batik Tiga Negeri yang kaya akan nilai historis dan teknik pewarnaan lintas daerah. Meskipun nilai budayanya tinggi, proses bisnis yang dijalankan masih bersifat manual, terutama dalam pencatatan pembelian, penjualan, dan pengelolaan persediaan yang dilakukan menggunakan Excel tanpa sistem terintegrasi. Ketiadaan prosedur operasional standar (SOP) juga menyebabkan alur kerja bergantung pada ingatan dan

pengalaman individu, meningkatkan risiko human error dan ketidakkonsistenan dalam pengambilan keputusan.

Menurut data Badan Pusat Statistik (BPS), jumlah UMKM di Indonesia tahun 2020 mencapai 4,2 juta unit, dengan konsentrasi tertinggi berada di Pulau Jawa, yakni sebesar 63,11%. Provinsi Jawa Tengah termasuk wilayah dengan jumlah UMKM tertinggi, sehingga kompetisi antar pelaku usaha pun semakin ketat.



GAMBAR 1 (Jumlah UMKM Berdasarkan Provinsi)

Dalam konteks ini, BUMDes Rumah Merah Lasem dituntut untuk meningkatkan daya saing dengan memperkuat efisiensi dan akurasi operasional. Salah satu pendekatan yang potensial adalah transformasi digital melalui sistem informasi berbasis Enterprise Resource Planning (ERP). Penelitian ini mengusulkan penerapan ERP berbasis Odoo, sebuah platform open-source yang mendukung berbagai fungsi bisnis terintegrasi. Fokus utama ditujukan pada konfigurasi lima modul inti yaitu Purchase, Inventory, Sales, Point of Sale, dan Invoicing. Dengan modul ini diharapkan mampu membangun sistem kerja yang terdokumentasi dan terintegrasi secara menyeluruh.

Implementasi dilakukan dengan pendekatan Quickstart, yang menekankan efisiensi waktu, biaya, dan adaptasi bertahap tanpa kustomisasi besar. Metode ini dinilai tepat bagi UMKM yang memiliki sumber daya terbatas namun ingin meningkatkan kualitas tata kelola bisnis secara sistematis [4]. Dengan penerapan sistem ini, unit toko batik

Rumah Merah Lasem diharapkan dapat menjalankan proses bisnis yang lebih akurat, terstandarisasi, dan mendukung pertumbuhan jangka panjang.

II. KAJIAN TEORI

A. UMKM dan Transformasi Digital

UMKM memiliki kontribusi signifikan terhadap perekonomian Indonesia, baik dari sisi penciptaan lapangan kerja maupun distribusi pendapatan. Namun, tantangan besar masih dihadapi dalam aspek digitalisasi dan efisiensi operasional. Transformasi digital diperlukan agar UMKM dapat bersaing dalam era industri 4.0, termasuk dengan memanfaatkan sistem ERP (Enterprise Resource Planning) yang terintegrasi dan berbasis cloud [2].

B. Enterprise Resource Planning (ERP)

Enterprise Resource Planning (ERP) merupakan sistem informasi yang dirancang untuk mengintegrasikan seluruh proses bisnis dalam satu platform, termasuk manajemen keuangan, inventaris, pembelian, penjualan, dan layanan pelanggan. Sistem ini memungkinkan sinkronisasi data secara real-time dan otomatisasi proses, yang pada akhimya meningkatkan efisiensi dan produktivitas [4].

C. Odoo sebagai Solusi ERP Open Source

Odoo adalah salah satu sistem ERP berbasis open-source yang banyak digunakan oleh UMKM karena kemudahan kustomisasi, biaya implementasi yang rendah, dan ketersediaan berbagai modul bisnis. Odoo memungkinkan pengguna untuk mengatur proses-proses bisnis secara modular seperti penjualan (Sales), pembelian (Purchase), gudang (Inventory), point of sale (POS), dan penagihan (Invoicing) [5].

D. Proses Operasional

Proses operasional secara keseluruhan bertujuan untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan, memaksimalkan pemanfaatan sumber daya, meningkatkan kualitas barang dan jasa, dan memberikan nilai bagi perusahaan. Dengan memahami dan mengawasi prosedur operasional secara efektif, perusahaan dapat meningkatkan produktivitas, daya saing, dan efisiensi. Selain itu, pemahaman yang baik tentang proses operasional juga memungkinkan organisasi untuk merespons perubahan pasar dan lingkungan bisnis dengan lebih cepat dan adaptif[6], [7].

Rumah Merah Lasem memiliki proses operasional pada tiga bidang yaitu toko batik, restoran, dan hotel. Pada penelitian ini akan dibatasi bahwa penggunaan kata operasional akan mencakupi pada bagian depan perusahaan yaitu purchasing, inventory, sales, dan point of sale.

E. Proses Akuntansi

Akuntansi adalah proses untuk mengidentifikasi, mengukur, mencatat, dan melaporkan transaksi yang terjadi dalam suatu organisasi. Proses ini dilakukan berdasarkan persyaratan tertentu yang berkaitan dengan kepentingan berbagai pihak dan pemangku kepentingan [8]. Menurut [9], akuntansi sebagai seni pencatatan, penggolongan, dan peringkasan transaksi serta peristiwa yang berkarakter keuangan, yang dinyatakan dalam nilai uang dan dita fsirkan

hasilnya. Melihat dengan kebutuhan Rumah Merah Lasem dan keterbatasan peneliti,, disebut pada [10] secara istilah finansial, *invoicing* adalah produk dari akuntansi dengan kebutuhan *stakeholder* yang belum memungkinkan untuk menggunakan akuntansi sehingga peneliti hanya mencakup pada modul *invoicing*.

F. Odoo QuickStart

QuickStart adalah metodologi yang disediakan oleh Odoo teams yang sebelumnya dikenal sebagai Odoo implementation method yang digunakan untuk OpenERP[11]



GAMBAR 2 (Tahapan Odoo QuickStart)

Metode QuickStart merupakan pendekatan yang sangat cocok bagi usaha kecil dan menengah yang ingin segera mengadopsi sistem ERP guna menunjang operasional bisnis mereka. Dengan memanfaatkan template bawaan dan praktik terbaik yang telah teruji, metode ini mampu mempercepat tahapan implementasi. Selain itu, pendekatan ini menyediakan alur kerja yang sistematis, mencakup identifikasi kebutuhan, konfigurasi awal sistem, hingga pelatihan bagi pengguna. Tujuannya adalah untuk mengurangi potensi hambatan selama proses dan memastikan ERP dapat diterapkan dengan sukses.

G. Blackbox Testing

Pengujian Black Box merupakan metode penting dalam pengembangan perangkat lunak yang digunakan untuk memverifikasi apakah suatu aplikasi telah berjalan sesuai dengan fungsionalitas yang diharapkan, berdasarkan masukan yang diberikan. Pengujian ini berfokus pada antarmuka dan perilaku sistem tanpa melihat struktur internal atau kode sumber, sehingga mampu menilai kinerja aplikasi dari perspektif pengguna akhir dan membantu meningkatkan kualitas perangkat lunak secara keseluruhan [12].

H. User Acceptance Testing

User Acceptance Testing (UAT) merupakan bentuk pengujian tingkat akhir yang dilakukan langsung oleh pengguna akhir, seperti staf atau karyawan yang akan menggunakan sistem tersebut dalam kegiatan operasional sehari-hari. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa seluruh fungsi sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan sebelumnya. Meskipun pengujian dilakukan oleh pengguna, pengembang tetap berperan aktif dalam memberikan dukungan teknis selama proses berlangsung. Pada tahap ini, tim penguji dan pengguna bersama-sama menyusun kriteria kelulusan sistem sebagai dasar untuk menyatakan bahwa sistem layak digunakan secara penuh [13], [14].

I. Expert Judgement

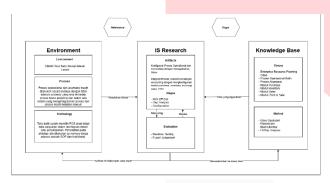
Expert judgement adalah metode evaluasi yang melibatkan penilaian dari individu yang memiliki keahlian

dan pengalaman di bidang terkait [15]. Pendekatan ini digunakan untuk memberikan validasi atau rekomendasi terhadap sistem atau keputusan penting, terutama ketika data empiris terbatas. Penilaian dilakukan melalui wawancara, diskusi, atau kuesioner, dengan harapan dapat meningkatkan kualitas evaluasi dan mengurangi potensi kesalahan dalam pengambilan keputusan [16], [17].

III. METODE

A. Model Konseptual

Penelitian ini menggunakan pendekatan *Design Science Research (DSR)* sebagai dasar model konseptual, dengan tujuan mengembangkan artefak berupa sistem ERP berbasis Odoo. Model tersebut disusun untuk merespons kebutuhan bisnis yang dihadapi oleh UMKM Rumah Merah Heritage Lasem, terutama dalam mendukung proses operasional pada unit usaha toko batik.



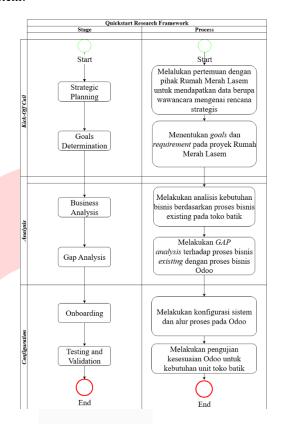
GAMBAR 3 (Model Konseptual)

Penggunaan model konseptual ini diterapkan dengan sistem ERP pada Toko Batik Rumah Merah Lasem untuk menghadapi masalah dengan proses operasional dan akuntansi di UMKM tersebut. Permasalahan di studi kasus meliputi pekerjaan operasional yang jalannya masih manual dan tidak terintegrasi dengan proses bisnis lainnya, sehingga setiap pekerjaan manual tersebut harus perlunya sumber daya yang lebih untuk melakukan pekerjaan operasional, pada bagian ketidakadaanya sistem integrasi inilah yang membuat proses lain juga harus memanualkan pekerjaannya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dilakukannya pembuatan artefak dari proses operasional dan akuntansi pada Odoo. Ilmu yang dibutuhkan pada penelitian ini juga dibutuhkan, terutama mengenai Enterprise Resource Planning, Odoo 18, Proses Operasional, Proses Akuntansi, Modul Odoo seperti sales, inventory, purchase, point of sale, dan invoicing diperlukan pada penelitian ini, dan mengenai blackbox testing sebagai penyempurna ilmu untuk penelitian ini. Evaluasi yang akan digunakan setelah menyesuaikan Odoo dengan toko batik adalah blackbox testing. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan rancangan sistem proses operasional dan akuntansi berbasis ERP Odoo pada UMKM Toko Batik Rumah Merah Lasem.

B. Sistematika Penyelesaian Masalah

Penelitian ini disusun dengan sistematika penyelesaian masalah yang bertujuan untuk memastikan bahwa implementasi ERP berbasis Odoo melalui metode Quickstart mampu mengatasi tantangan operasional dan akuntansi di

Rumah Merah Heritage Lasem. Prosesnya dibagi ke dalam beberapa tahap terstruktur yang saling terintegrasi, dimulai dari analisis kebutuhan, dilanjutkan dengan konfigurasi sistem, hingga tahap implementasi dan evaluasi kinerja sistem.



GAMBAR 4 (Metodologi QuickStart)

1. Kick-Off Call

Tahapan awal dimulai dengan sesi Kick-Off Call bersama tim Rumah Merah Heritage Lasem guna mengidentifikasi permasalahan utama serta merumuskan kebutuhan bisnis yang spesifik. Pada pertemuan ini, strategi implementasi ERP dibahas dan disepakati bersama. Setelah itu, proses berlanjut ke tahap analisis untuk menetapkan kebutuhan sistem (requirement) dan sasaran yang ingin dicapai. Selanjutnya, dilakukan konfigurasi awal sebagai bentuk penyesuaan sistem ERP agar selaras dengan alur bisnis organisasi.

2. Analysis

Tahap analisis difokuskan untuk memahami secara menyeluruh proses bisnis yang sedang berjalan di Rumah Merah Heritage Lasem. Proses ini melibatkan pengumpulan data terkait aktivitas operasional dan penilaian kebutuhan sistem. Di dalamnya juga dilakukan gap analysis, yakni identifikasi perbedaan antara proses bisnis aktual dengan kemampuan modul-modul standar Odoo. Hasil analisis ini digunakan sebagai pijakan untuk merancang konfigurasi sistem yang paling sesuai.

3. Configuration

Konfigurasi dimulai dengan kegiatan onboarding, yaitu penyesuaian sistem berdasarkan kebutuhan operasional yang telah dirumuskan. Modul-modul utama seperti Point of Sales, Rental, dan Website diatur agar mendukung kegiatan bisnis

secara optimal. Setelah konfigurasi selesai, dilakukan tahap testing dan validation guna memastikan sistem telah terpasang dengan benar serta siap digunakan dalam aktivitas operasional harian.

C. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan melalui wawancara mendalam dengan pemilik usaha yang berperan langsung dalam proses bisnis UMKM Toko Batik Rumah Merah Lasem. Tujuan dari wawancara ini adalah untuk mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi dalam operasional sehari-hari. Seluruh sesi wawancara direkam guna mempermudah proses transkripsi dan memastikan keandalan dalam analisis serta perancangan sistem. Selain itu, peneliti juga melakukan observasi langsung di lokasi, termasuk dokumentasi berupa foto dan video kegiatan—dengan persetujuan dari pihak terkait. Seluruh temuan penting selama observasi dicatat secara sistematis sebagai bagian dari dokumentasi studi kasus.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahap analisis ini, penulis melakukan evaluasi mendalam terhadap proses bisnis yang berjalan pada unit toko batik Rumah Merah Lasem, serta mengidentifikasi kekurangan-kekurangan yang perlu diatasi melalui konfigurasi sistem ERP berbasis Odoo. Penulis menggunakan pendekatan Fit-Gap Analysis untuk membandingkan proses bisnis eksisting dengan sistem yang diusulkan, guna menentukan kecocokan fitur dan menemukan celah yang perlu dipenuhi untuk mendukung kebutuhan operasional.

A. Fit -Gap Analysis

Fit-gap analysis adalah teknik penggalian kebutuhan yang digunakan untuk mengevaluasi kesesuaian dari fungsi yang terdapat pada sistem ERP dengan kebutuhan bisnis pengguna. Analisis ini diidentifikasi menjadi dua yaitu kesesuaian atau fit dan ketidaksesuaian atau gap terhadap proses bisnis usaha dengan kemampuan sistem ERP tersebut.

TABEL 1 (Fit-Gap Analysis)

No	Proses Bisnis	Kebutuhan	Fulfillment	Targeting & Solusi
1		Dapat melakukan replenishment dengan mengetahui		Gunakan fitur Reordering Rules di modul
	Pengadaan	produk yang perlu dibeli dengan menyesuaikan reordering rule atau forecasting	None	Inventory dan Purchase untuk pembelian otomatis.
	Barang	Dapat mendokumentas ikan request for quotation dan purchase order untuk barang yang dibeli.	Partial	Gunakan modul Purchase untuk input RFQ dan PO yang terdokument asi dan terhubung ke vendor.

		Dapat merekap barang yang masuk dari vendor melalui goods receipt sebelum masuk ke penyimpanan.		Partial	Modul Inventory mencatat penerimaan barang melalui fitur Receipt berdasarkan PO.
2	Pembayara n Vendor	Vendor invoice dapat terdokumentasi kan pada satu sistem yang terintegrasi.		Partial	Modul Invoicing menghasilka n Vendor Bill dari PO & Goods Receipt, memungkin kan pelacakan status
					pembayaran
		Melakukan digitalisasi proses penjualan yar terintegrasi dengan stok	ng	None	Gunakan modul Sales untuk SO otomatis yang terhubung
		barang, dokumen penjualan, da kontak pelanggan.		7.020	dengan inventory dan data pelanggan.
3	Penjualan	Dapat membu dokumen penagihan secara otomat melalui satu sistem terintegrasi dengan prose penjualan online.	tis	Partial	Modul Invoicing membuat invoice otomatis dari SO/POS dan mencatat status pembayaran
	Online	Melakukan digitalisasi dalam pembuatan otomatis dokumen delivery orde berdasarkan data sales ord		None	Delivery Order dibuat otomatis dari Sales Order melalui modul Inventory.
		Dapat memonitor da mendaftarkan pembayaran yang sudah dibayar oleh customer pad	an 1	None	Modul invoicing memungkin kan pembuatan customer invoice
		sistem terintegrasi			otomatis dari sales order atau point of sale.
4	Penjualan Onsite	Melakukan digitalisasi proses point sale yang terhubung dengan stok barang yang tersedia pada inventory.		None	Modul POS mencatat transaksi langsung yang update ke stok dan laporan penjualan.

Analisis fit-gap dilakukan untuk membandingkan proses bisnis eksisting dengan kemampuan modul standar Odoo. Hasilnya menunjukkan bahwa sebagian besar kebutuhan fungsional pada toko batik dapat dipenuhi melalui konfigurasi modul Purchase, Inventory, Sales, Point of Sale, dan Invoicing tanpa memerlukan kustomisasi tambahan.

Beberapa kebutuhan, seperti otomatisasi replenishment dengan menggunakan reordering rules, pelacakan pembayaran pelanggan, dan dokumen delivery order, mash belum dapat dipenuhi secara langsung dan dikategorikan sebagai gap. Sementara kebutuhan lain, seperti dokumentasi PO, penerimaan barang, dan pembuatan invoice dari penjualan. Dengan kebutuhan tersebut akan menjawab permasalahan seperti mengakibatkan overstock, telat pembayaran penagihan, jumlah barang tidak terkontrol, data penjualan dikerjakan secara manual tanpa ketergantungan data pada proses lain, status penagihan tidak terpantau, proses pada pembuatan penagihan lama, dan diperlukannya pemeriksaan stok secara manual.

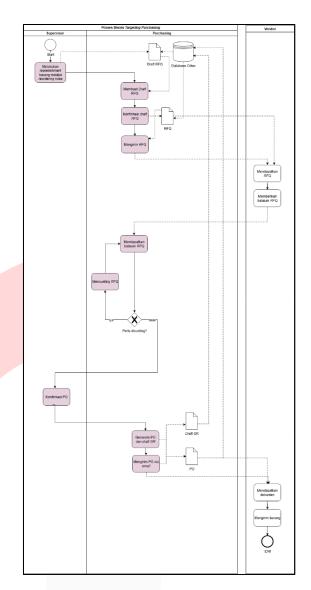
Secara keseluruhan, pendekatan konfigurasi berbasis Quickstart dinilai sesuai untuk UMKM karena mampu mengintegrasikan sebagian besar proses tanpa pengembangan lanjutan, dengan tetap mempertimbangkan adaptasi pengguna terhadap sistem baru.

B. Proses Bisnis Targeting

Pada proses bisnis ini akan melibatkan seluruh modul yang berkaitan dengan operasional dan akuntansi pada tahap awal dari toko batik Rumah Merah Heritage Lasem yang terdiri dari purchasing, inventory, invoicing, sales, dan point of sale. Proses bisnis targeting dibuat berdasarkan fit-gap analysis sebelumnya berdasarkan kebutuhan dari usaha toko batik ini yang dinilai pada proses bisnis eksistingnya.

1. Proses Bisnis Targeting Purchasing

Berikut adalah proses bisnis *targeting* pada pengadaan barang di toko batik Rumah Merah Heritage Lasem yang sudah menyesuaikan dengan sistem Odoo.

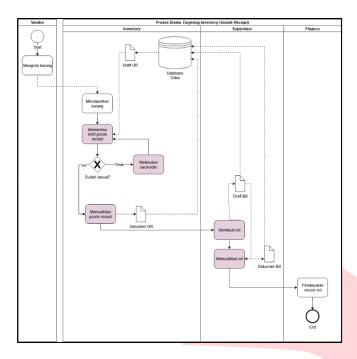


GAMBAR 5 (Proses Bisnis Targeting Purchase)

Tambahan aktivitas dari proses bisnis ini adalah memberikan sebuah fitur reordering rules agar tidak mengakibatkan pada overstock barang pada penyimpanan.

2. Proses Bisnis Targeting Inventory (GR)

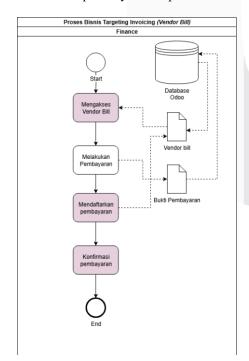
Pada proses bisnis targeting *inventory* ini, akan berfokus pada penerimaan barang yang menyesuaikan alur proses bisnis dari sistem Odoo.



GAMBAR 6
(Proses Bisnis Targeting Inventory (Goods Receipt))

Pada proses bisnis ini, ditambahkannya sebuah fitur as-is dari Odoo yang menyediakan generate document goods receipt dan dapat mendokumentasikan dokumen tersebut pada sistem yang terpadu yaitu Odoo.

3. Proses Bisnis *Targeting Invoicing (Vendor Invoice)*Proses bisnis *targeting invoicing* ini akan membahas mengenai penagihan *vendor* yang digunakan untuk mendokumentasikan pembayaran kepada *vendor*.

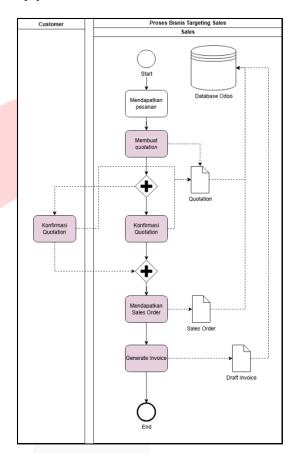


GAMBAR 7 (Proses Bisnis Targeting Invoicing (Vendor Invoice))

Aktivitas yang ditambahkan pada proses bisnis ini adalah pembuatan dokumen penagihan vendor secara otomatis dan dapat menampilkan riwayat dari penagihan-penagihan yang sudah dibayar atau belum.

4. Proses Bisnis Targeting Sales

Berikut proses bisnis *targeting sales* yang memiliki aktivitas penjualan berbasis *online* yang digunakan untuk merekap *quotation* dan *sales order*.

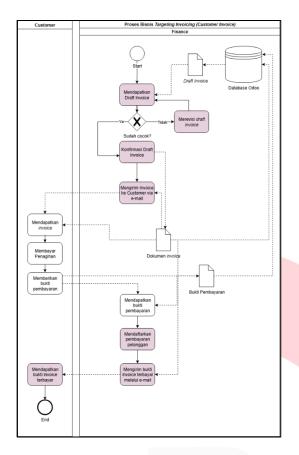


GAMBAR 8 (Proses Bisnis Targetting Sales)

Aktivitas yang ditambahkan pada proses bisnis tersebut adalah fitur bawaan dari sistem yaitu pembuatan dokumen *quotation* dan *sales order* dan dapat mendokumentasikannya dalam sistem terpadu.

5. Proses Bisnis Targeting Invoicing (Customer Invoice)

Proses bisnis ini perfokus kepada pembuatan dan pengiriman tagihan kepada pelanggan setelah pelanggan sudah menyetujui harga dari produk yang dijual pada toko batik.

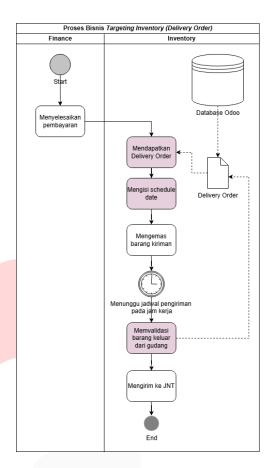


GAMBAR 9 (Proses Bisnis Targeting Invoicing (Customer Invoice))

Aktivitas pada proses bisnis targeting invoicing pada customer invoice memiliki persuntingan mengenai proses bisnisnya agar menyesuaikan dengan proses bisnis pada sistem Odoo besertakan fitur bawaannya adalah dapat membuat dokumen invoice secara otomatis, dapat merekap pembayaran, dan dapat melihat riwayat pembayaran penagihan yang sudah dilakukan maupun belum.

6. Proses Bisnis Targeting Inventory (DO)

Proses bisnis targeting inventory berupa delivery ordery ini berfokus kepada barang yang keluar dari toko batik Rumah Merah Heritage Lasem, dengan fungsi memberikan sebuah pendataan barang yang keluar dari toko tersebut.

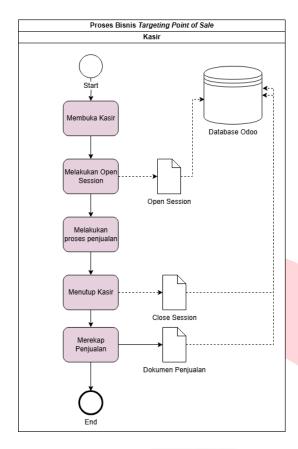


GAMBAR 10 (Proses Bisnis Targeting Inventory (Delivery Order))

Aktivitas pada proses bisnis ini dibuat untuk menunjang dokumentasi atau riwayat dari barang-barang yang sudah keluar. Dengan penggunaan modul sales, sales order dapat terintegrasi dengan inventory pada saat sales order sudah diconfirm lalu pada modul inventory akan ada dokumen delivery order secara otomatis.

7. Proses Bisnis Targeting Point of Sale

Proses bisnis targeting pada point of sale dimanfaatkan untuk proses bisnis yang terjadi pada toko secara langsung di tempat. Berikut adalah proses bisnis point of sale yang sudah membaur dengan sistem Odoo.



GAMBAR 11 (Proses Bisnis *Targeting Point of Sale*)

Aktivitas yang berada di proses bisnis tersebut memiliki sebuah fitur *as-is* dari sistem Odoo yang dapat menambah manfaat dari proses bisnis penjualan *offline* yaitu perekapan kasir sebelum dan sesudah melakukan penjualan serta pembuatan laporan penjualan dalam sehari penjualan secam otomatis.

C. Konfigurasi

Pada tahap konfigurasi dilakukan kepada 5 modul pada sistem Odoo yaitu purchase, inventory, invoicing, sales, dan point of sales. Konfigurasi ini menyesuaikan dengan pengaturan yang dibawa oleh sistem Odoo. Pada penulisan ini akan menunjukan bagian mana saja yang diperlukan untuk konfigurasi di toko batik Rumah Merah Heritage Lasem. Tujuan dari konfigurasi ini adalah untuk menampilkan data yang penting untuk dilihat secara transparan dan mudah untuk diakses untuk data terlengkapnya. Konfigurasi yang dilakukan pertama adalah konfigurasi terhadap settings dari setiap modul-modul yang digunakan. Berikut adalah konfigurasi settings yang dipilih dan tidak dipilih.

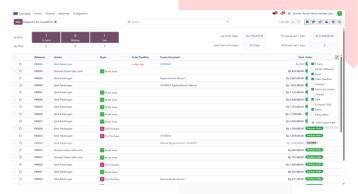
TABEL 2 (Konfigurasi Settings)

(120 Hilligarius 1 Severings)						
No.	Modul	Pilihan Settings	Alasan			
1	Purchasing	Orders: Purchase Order Approval	Dipilih agar yang berwewenang dapat menyetujui PO			
		Orders: Purchase Order Approval	Digunakan untuk mendapatkan pesanan baik dari produk maupun <i>vendor</i>			

Orders: Purchase Order Approval Picking: Bill Control: Received quantities Products: Variants Products: Units of Digulakan mengingat tan kepada vende Digulakan mengingat tan kepada vende Digulakan mengingat tan kepada vende Mengal variants bipilih agar menyesuaikar dengan vari maupun moti Products: Units of Digilih agar	untu untu n ari studi mana vendor
Picking: Bill Control: Received quantities Received quantities ketentuan da kasus di dibuatkannya bills setelah sudah sampai Products: Variants Dipilih agar menyesuaikar dengan vari maupun moti	untu n ari studi mana <i>vendor</i>
kasus di dibuatkannya bills setelah sudah sampai Products: Variants Dipilih agar menyesuaikar dengan vari maupun moti	mana <i>vendor</i>
dibuatkannya bills setelah sudah sampai Products: Variants Dipilih agar menyesuaikar dengan vari maupun moti	vendor
Products: Variants Dipilih agar menyesuaikar dengan vari maupun moti	oar ang
Products: Variants Dipilih agar menyesuaikar dengan vari maupun moti	ke toko
dengan vari maupun moti	
Producte: I nite of I limite age	
Measure menjelaskan	deskripsi
2 Inventory Shipping: Delivery Tidak dipilih	
2 Inventory Shipping: Delivery Tidak dipilih pihak toko	
menanggung	
pengiriman	
Shipping: Email Dipilih Confirmation memberikan	untuk
Confirmation memberikan konfirmasi	email
secara otomat	
DO dilakukar	ı
Products: Variants Dipilih	untuk
menyesuaikar size maupun 1	
	dapat
Measure menjelaskan	
nominal bara	
Warehouse: Storage Dipilih	untuk
Locations membedakan untuk batik d	
bisnis lainny	
terdapat pada	
Merah Heritag	ge Lasem
3 Sales Product Catalog: Dipilih	untuk
Variants menyesuaikar batik yang s	
banyak varia	
maupun moti	f
Product Catalog: Units Dipilih untuk	
of Measure sutatu quant segi jumlah se	<i>ity</i> dari
segi juliliali si unit	Pan ba
Pricing: Discounts Dipilih agar	
menambahkar	n diskon
Prioring Priority Digitib	
Pricing: Pricelists Dipilih menunjang	untuk jumlah
pesananyang	
1, lalu hars	ga akan
dikali dengan	jumlah
Quotations & Orders: Dipilih	untuk
Online Signature pelanggan	dapat
melakukan ko	onfirmasi
dengan tanda	_
secara daring Invoicing: (Invoicing Dipilih	untuk
Policy) Invoicing Diplin Policy) Invoice what is mencetak	invoice
ordered sesuai denga	
dipesan oleh p	
4 Point of Payment: Payment Dipilih untu	
Sale Method pembayaran penjualan pad	
sale	a poun oj
Product & PoS Dipilih untuk	
categories: Restrict kategori prod	luk yang
	ida <i>point</i>
Categories akan dijual pa	
Categories akan dijual pa of sale	untuk
Categories akan dijual pa	untuk n tim

	yang memakai <i>PoS</i> tersebut
Pricing: Line Discount	Dipilih untuk memberikan diskon pada barang yang dipilih oleh pelanggan
Preparation: Preparation Display	Dipilih untuk menampilkan pesanan agar diperksa kembali sebelum nota pembelian tercetak
Inventory: Inventory Management: In real time	Dipilih untuk memperbarui kuantitas stok terdapat di inventory

Selanjutnya dilakukannya konfigurasi fields menyesuaikan dengan masing-masing modul berdasarkan kebutuhan dari toko batik Rumah Merah Lasem. Dimulai pada modul purchase yang terdiri dari konfigurasi request for quotations dan purchase orders dengan menyesuaikan pada fields settings pada masing-masing bagian.



GAMBAR 12 (Konfigurasi *Fields Request For Quotations* di Modul *Purchase*)

Pada konfigurasi fields RFQ dipilihnya buyer, order deadlines, source document, total, dan status dilandaskan oleh transparansi terhadap data yang diperlukan pada saat proses operasional dilakukan. Konfigurasi ini menunjang pengetahuan terkait data mengenai penanggungjawab dari pembeli yang menginisiasi pembelian pengadaan barang mengetahui tenggat akhir dalam pemrosesan suatu dokumen pemesanan, mengetahui asal dokumen yang menunjang pembuatan dokumen quotations, dan status yang diberikan untuk mengetahui bahwa quotations sudah diolah, dalam proses, atau belum.

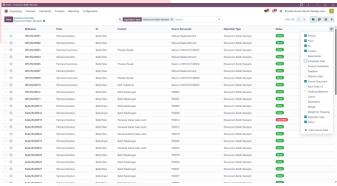
Purchase	Irdes Products Reporting	Configuration				🐠 🥴 N. Sumiss Suma	I Shown Plomage Care
New Purchase	Orders @		Q, Search		-	1-07/37 (>	P 6 = 8
Reference	Coefficiation Date - Viewlo	-	Buyer	Source Document	Total Receipt Status	Billing Status	Expected Arrival
P00944	06/03/03/25 10:40:33 Persian	ook bahan baku resto	Mismiles		Ny S20,390,00 Early Season	Watery Dife.	Ricity
P00043	06/03/0325 1645:57 Bask F	Nelstongan		Repletshment Manual	Pp 1.687.200.00 Fally floated	Watery Bills	Visedor Reference Confirmation Date
P00042	06/03/03/5 16/13/52 Ballio	Pekalongan		OP/00020. Replenishment Manual	Fp 1.054.500.00 Tally Sevel-out	Pully Billard	■ Super
P00041	06/08/0025 10:32:44 Basis 5	Pekalongan	1 Mamilrea		Rp L110,000,00 Fully Southed	(Suly blood)	Activities Steame Decument
P00040	06/08/0825 1729/13 Belli I	Pakalongan	M'amilina		Ep 2,500,000,00 Tally Seedann	Stating Site	Urtami
P00039	06/08/0025 002013 Basis F	Pekalongan	T N'emiles		Rp 1,110,000.00 (Mg Septem)	Waterq Eds.	Tarsal
P00038	\$6(\$1(\$325.00+0.48 Basis F	Pekalongan	Mamileau		Ry 11,100,000 Tally Seeshoot	(Rady Billard	Company Total Receipt Status
P00037	06/03/2025 00:14/20 Bellik F	Nelstengan	T Namikus		Rp 1,250,000,00 Tally Serviced	Pully Billed	Silling Status
P00036	06/07/0925 05/52/51 Ballik F	Pakalongan	Tire Purchase		Fp 1250,000.00 (MA Novice)	(Nothing to DR)	Expected Arrival
P00035	05/07/2025 04/2045 Bask 5	Takalongan	G Tire Purchase	DP/99024	Rp 1.054.300.00 (fully flooring)	(Suly Elled	Add Gustan Field
P00032	06/03/0925 10/25/09 Person	ook bahan baku resto	Miamilma		Ny 444.000.00 Tally Season	Watery Dife.	06/25/2025 19:29:56
P00031	06/05/0925 162553 Perso	ok bahan baku resto	II M'am-kwa		Ep 710.430.03 Fally flexibles	Wating Diff.	06/25/2025 18:25:07
P00028	06/05/0025 04:40:09 Busic I	Pakalongan	Tire Purchase		Rp 1,000,000.00	Nothing to Bill	07/02/2025 04:58:52
P00027	04/05/0025-0225-14 Bank 5	Pekalongan	M'amilrea		Rp 222,800.00 (Tully Southers)	Stating Eds.	07/03/2025 03:24:56
P00026	06/05/0025-003600 Basis I	Pekalongan	Tire Purchase	Manual Replenishment	Rp 527,250.00 Tully Sexulusi	Only Silved	06/26/2025 08:28:42
P00025	06/05/2025 02/00/20 Baris F	Pekalongan	Mam Area		Fp 2,220,000.00 Tally Sevelant	(hely blank)	07/02/2025 08/07/32
P00024	06/04/0825 21 01/25 Balls I	Pekalongan		Manual Replenishment	Rp 1,110,000.00 Tally Secured	(fully blind	07/01/0005 20:03:46
P00023	06/03/0025 11:00:15 Balls 5	Pakalongan	Tire Furchase		Rp 11,190,000	Station in SE	00/30/2025 11:05:57
P00022	06/05/0025 02:1952 Person	nik bahan balu redo	Mamileus .		Rp 800,000.00 (Mail Senteral)	(Nestroy to Bill)	06/23/2025 01:32:22
P00021	06/03/0825 05/0552 Bartis	Désérons	T Mamilion		Rg 444,000.00 Fally Serviced	Making Silts	06/21/2025 05:55:04

GAMBAR 13

(Konfigurasi Fields Purchase Order di Modul Purchase)

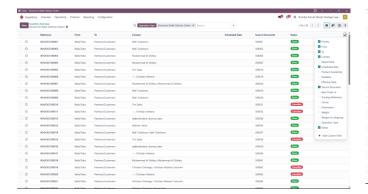
Konfigurasi fields RFQ dipilihnya buyer, order deadlines, source document, total, dan status dilandaskan oleh transparansi terhadap data yang diperlukan pada saat proses operasional dilakukan. Konfigurasi ini menunjang pengetahuan terkait data mengenai penanggungjawab dari pembeli yang menginisiasi pembelian pengadaan barang, mengetahui tenggat akhir dalam pemrosesan suatu dokumen pemesanan, mengetahui asal dokumen yang menunjang pembuatan dokumen quotations, dan status yang diberikan untuk mengetahui bahwa quotations sudah diolah, dalam proses, atau belum.

Selanjutnya akan dijelaskan mengena konfigurasi fields receipt dan delivery order pada modul inventory. field receipt digunakan untuk memproses goods receipt atau dokumen yang diperlukan ketika barang pesanan sudah datang. Di lain itu, delivery order adalah dokumen untuk memberikan data mengenai barang yang akan dikirim.



GAMBAR 14 (Konfigurasi *Fields Receipt* di Modul *Inventory*)

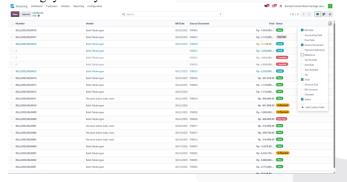
Pada konfigurasi ini, dipilihnya from, to, contact, source document, operation type, status berdasarkan kebutuhan untuk transparansi data mengenai data yang penting untuk dilihat. from dipilih untuk mengetahui asal lokasi barang tersebut, to dipilih untuk mengetahui destinasi akhir gudang pada pengiriman barang tersebut, contact dipilih untuk data kontak mengenai pengirim, source document dipilih untuk mengetahui asal dokumen yang menunjang pembuatan goods receipt, operation type dipilih untuk memberikan seka ligus mengetahui tipe alur operasional, dan status untuk memberikan sebuah transparansi mengenai progres dari suatu receipt.



GAMBAR 15 (Konfigurasi *Fields Delivery Order* di Modul *Inventory*)

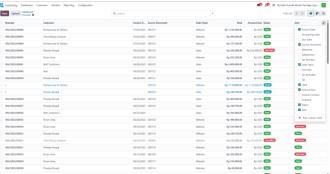
Pada konfigurasi fields delivery order di modul inventory terpilihnya selain yang sebelumnya sudah dipilih pada fields receipt, adanya tambahan menu yaitu scheduled date yang berfungsi untuk mengetahui kapan delivery order harus diproses maupun divalidasi agar dapat dikeluarkan dari gudang.

Konfigurasi pada modul invoicing terdiri dari dua fields yaitu vendor invoice dan customer invoice. Perbedaan dari kedua invoice ini adalah penagihan vendor dibuat dan diolah berdasarkan pembelian barang yang dibeli oleh toko batik, selagi penagihan customer dilandaskan oleh pembelian yang dilakukan oleh pelanggan dan penjualan yang dilakukan oleh toko batik yang dilanjutkan pada tahap penagihan sebelum barangnya dibayarkan.



GAMBAR 16 (Konfigurasi Fields Vendor Invoice di Modul Invoicing)

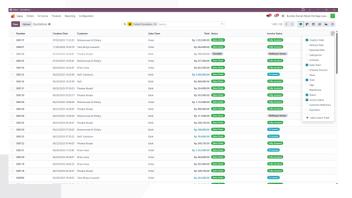
Terpilihnya menu pada konfigurasi fields vendor invoice pada modul invoicing seperti bill dates, source document, total, dan status digunakan untuk mengetahui tanggal penagihan yang sudah ditetapkan, mengetahui dokumen asal yang mendasari pembuatan penagihan, secara transparan memberikan total harga yang perlu dibayarkan, dan status sebagai fitur untuk mengetahui progres dari suatu penagihan.



GAMBAR 17 (Konfigurasi Fields Customer Invoice di Modul Invoicing)

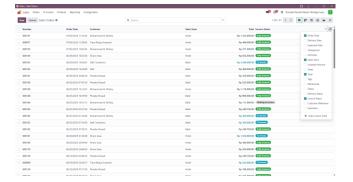
Pada pemilihan menu field customer invoice terpilih invoice date untuk mengetahui kapan pembuatan penaghan tersebut, source document untuk mengetahui asal dokumen yang mendasari pembuatan penagihan kepada pelanggan, sales team untuk mengetahui tim yang membuat invoice tersebut, total untuk mengetahui total yang harus dibayar oleh pelanggan, dan status untuk mengetahui progres dari penagihan tersebut.

Selanjutnya akan dijelaskan mengenai konfigurasi fields quotations dan orders di modul sales yang digunakan untuk menunjang transparansi data agar pengguna dapat menampilkan data yang penting dan memahami terkait data tersebut.



GAMBAR 18 (Konfigurasi *Fields Quotations* di Modul *Sales*)

Pada konfigurasi fields quotations dipilihnya creation date, sales team, total, dan status berfungsi untuk transparansi data baik dari tanggal pembuatan dokumen, tim yang bertanggungjawab atas menginisiasi quotations, memberkan total yang akan dibayar oleh pelanggan, dan transparansi terhadap status berdasarkan tahap dari quotations tersebut agar mudah dipantau.



GAMBAR 19 (Konfigurasi *Fields Orders* di Modul *Sales*)

Dipilihnya menu pada *quotations* dan *orders* yang disediakan oleh sistem Odoo pada modul *sales* memiliki landasan yaitu untuk memberikan sebuah data yang bermakna dan diperlukan oleh pengguna pada toko batik Rumah Merah Heritage Lasem.

D. Testing

Metode pengujian yang digunakan adalah blackbox testing dan expert judgement, yang berfokus pada pengujian fungsionalitas sistem tanpa memperhatikan struktur internalnya, untuk memastikan bahwa setiap fitur dapat berjalan dengan baik dan memenuhi kebutuhan yang diharapkan oleh toko batik pada Rumah Merah Heritage Lasem.

1. BlackBox Testing

Pengujian Blackbox Testing dilakukan untuk mengevaluasi fungsionalitas sistem tanpa melihat kode atau struktur internalnya. Pengujian ini berfokus pada input yang diberikan dan output yang dihasilkan oleh sistem, dengan tujuan untuk memastikan bahwa setiap fitur dan modul dalam sistem Odoo berfungsi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak. Hasil yang ditemukan pada saat melakukan testing oleh supervisor Rumah Merah Heritage Lasem setelah melakukan 64 SKPL menunjukan bahwa semua butir uji diterima oleh supervisor.

2. Expert Judgement

Expert Judgement dilakukan sebagai tahap evaluasi dari konfigurasi pada sistem yang sudah dibuat dengan memperoleh nilai dan opini dari ahli. Ahli-ahli yang disebut adalah Taufiq Maulana Firdaus, S.Kom, M.Kom. dan Umar Yunan Kurnia Septo Hediyanto, S.T., M.T. yang memiliki pengalaman ahli di bidang sistem informasi secara akademis maupun praktis terutama pada topik ERP serta memahami topik dari Rumah Merah Heritage Lasem. Penilaian ini akan berdasarkan dari fungsionalitas sistem Odoo yang sudah dikonfigurasi dan aspek penilaian berdasarkan skala likert 1 sampai 5 [18].

TABEL 3 (Skala Likert)

(Skala Likelt)					
Indeks Akumulatif	Keterangan				
5	Sangat Baik				
4	Baik				
3	Cukup				
2	Buruk				

1 Sangat Buruk

TABEL 4
(Expert Judgement)

(Expert Judgement)							
No	Kelas Uji	Butir Uji	Penguji 1	Penguji 2			
1	Autentikasi login dan logout	Melakukan log in menggunakan email dan password yang salah dan benar, lalu log out.	5	5			
2	Mengelola user	Proses teknis dalam pengelelolaan user	5	5			
3	Mengelola vendor	Proses teknis dalam pengelolaan vendor	3	3			
4	Mengelola pelanggan	Proses teknis dalam pengelolaan pelanggan	3	3			
5	Mengelola produk	Proses teknis dalam pengelolaan produk	3	3			
6	Mengelola request for quotation (RFQ) dan purchase order (PO) pada modul purchase	Proses teknis dalam mengelola RFQ dan PO pada modul purchase	5	3			
7	Mengelola goods receipt pada modul inventory	Proses teknis dalam pengelolaan goods receipt pada modul inventory	5	3			
8	Mengelola vendor bills pada modul invoicing	Proses teknis dalam pengelolaan vendor bills pada modul invoicing	5	3			
9	Mengelola quotation dan sales order pada modul sales	Proses teknis pengelolaan quotation dan sales order pada modul sales	5	3			
10	Mengelola customer invoice pada modul invoicing	Mengelola customer invoice pada modul invoicing	5	3			
11	Mengelola d <i>elivery</i> order pada modul inventory	Proses teknis pengelolaa delivery order pada modul inventory	5	3			
12	Mengelola session dan pencetakan laporan pada modul point of sale	Proses teknis pengelolaan session dan pencetakan laporan pada modul point of sale	5	3			

Penilaian dari kedua penguji memberikan komentar pada nilai pilihan angka 3, yaitu pada kelas uji 3 sampai 5 berkomentar bahwa perlunya ada *error handling* untuk mengatasi redundansi data input. Pada penguji kedua memberikan nilai 3 pada kelas uji 6 sampai 7 dan memberikan komentar bahwa kurangnya sebuah notifikasi berupa arahan untuk mempermudah penggunaan oleh *enduser*.

V. KESIMPULAN

Penelitian ini membuktikan bahwa penerapan sistem ERP berbasis Odoo dengan metode QuickStart mampu mendukung kebutuhan operasional dan akuntansi di unit toko batik Rumah Merah Lasem secara lebih terstruktur dan efisien. Melalui konfigurasi pada modul-modul utama seperti purchase, inventory, sales, point of sale, dan invoicing, sistem berhasil mengintegrasikan proses bisnis yang sebelumnya dilakukan secara manual dan terpisah. Hasil analisis fit-gap memperlihatkan adanya penyesuaian terhadap proses bisnis awal, termasuk pengadaan barang yang kini terdokumentasi, pengelolaan stok yang dapat dipantau secara real-time, serta pelacakan pembayaran yang lebih transparan. Uji validasi oleh para ahli memperoleh tingkat penerimaan yang tinggi, sementara pengujian sistem melalui metode blackbox menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai harapan dan telah diterima oleh pengguna di lapangan.

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan dilakukan integrasi pembayaran digital, seperti QRIS atau dompet elektronik, guna mempercepat transaksi dan meningkatkan kenyamanan pelanggan. Modul invoicing juga dapat diperluas menjadi sistem akuntansi yang lebih komprehensif agar mendukung pengelolaan keuangan secara menyeluruh. Selain itu, integrasi dengan aplikasi pesan instan seperti WhatsApp berpotensi meningkatkan efektivitas komunikasi melalui notifikasi otomatis terkait tagihan, pesanan, dan pengiriman. Perbaikan fitur notifikasi internal juga perlu dipertimbangkan agar pengguna mendapatkan arahan yang lebih jelas saat melakukan perubahan data di sistem.

REFERENSI

- [1] A. H. Sumitro and M. Taufiq, "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pariwisata Terpusat Menggunakan Zachman Framework dan ERP Designing a Centralized Tourism Service Information System Using Zachman Framework and ERP," Jurnal Sistem Informasi dan Teknik Informatika, vol. 13, no. 1, 2023, doi: 10.30700/jst.v13i1.1346.
 - [2] Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia, "Menko Airlangga: Pemerintah Dukung Bentuk Kolaborasi Baru agar UMKM Indonesia Jadi Bagian Rantai Pasok Industri Global." Accessed: Jun. 30, 2025. [Online]. Available: www.ekon.go.id
 - [3] B. S. Khuld, "Pola Tata Ruang Rumah Merah Heritage Lasem Perubahan Fungsi dan Kegiatan Komersil," *Seminar Karya & Pameran Arsitektur Indonesia 2021*, pp. 503–512, Feb. 2021.
 - [4] M. D. S. Perdana, R. W. Witjaksono, and W. Puspitasari, "Designing an Integrated Project Management System for Small and Medium

- Enterprises (SMEs) in the Information Technology Sector on Odoo using the Quickstart Method," in Atlantis Press, 2023, pp. 28–43. doi: 10.2991/978-94-6463-340-5 4.
- [5] C. Y. Gómez-Llanez, N. R. Diaz-Leal, and C. R. Angarita-Sanguino, "A comparative analysis of the ERP tools, Odoo and Openbravo, for business management," *Aibi, Revista de Investigacion Administracion e Ingenierias*, vol. 8, no. 3, pp. 145–153, Sep. 2020, doi: 10.15649/2346030X.789.
- [6] R. Amanda, S. A. Putri, Y. Nabela, M. Arifan, R. Hidayat, and M. Ikaningtyas, "Optimalisasi Proses Operasional dengan Menggabungkan Teknologi IoT dan Big Data: Studi Kasus pada PT Pertamina dalam Industri Minyak dan Gas Operational Process Optimization by Combining IoT and Big Data Technology: A Case Study on PT Pertamina in the Oil and Gas Industry," Economics And Business Management Journal (EBMJ) Februari, vol. 3, no. 1, 2024.
- [7] A. Wijayanti, "Strategi Pengelolaan Batik Sebagai Produk Unggulan Desa Wisata Wukirsari, Bantul, Yogyakarta," *Khasanah Ilmu Jurnal Pariwisata Dan Budaya*, vol. 15, no. 1, pp. 62–78, Jun. 2024, doi: 10.31294/khi.v15i1.21428.
 - [8] I. G. Mira, M. Lubis, W. Puspitasari, and A. R. Lubis, "ERP system implementation with accounting modules in national amil zakat institutions," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Institute of Physics Publishing, Jun. 2020. doi: 10.1088/1757-899X/801/1/012117.
- [9] P. A. Husin, "Penggunaan Siklus Akuntansi Pada UMKM," 2021.
 - [10] Odoo, "Accounting and Invoicing," Odoo 18
 Documentation. Accessed: Jun. 30, 2025. [Online].

 Available:
 - https://www.odoo.com/documentation/18.0/applications/finance/accounting.html
 - [11] C. Nafianto, W. Puspitasari, and M. Saputra, "Development of Flexible Production Scheduling by Applying Gantt Charts in Manufacturing Module Open Source ERP (Case Study CV. XYZ)," in ICSECC 2019 International Conference on
 - Sustainable Engineering and Creative Computing: New Idea, New Innovation, Proceedings, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Aug. 2019, pp. 182–185. doi:
 - 10.1109/ICSECC.2019.8907025.
- [12] B. A. Priyaungga, D. B. Aji, M. Syahroni, N. T. S. Aji, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Perpustakaan Menggunakan Teknik Equivalence Partitions," *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, vol. 3, no. 3, p. 150, Aug. 2020, doi: 10.32493/jtsi.v3i3.5343.
- [13] Aliyah, N. Hartono, and A. A. Muin, "Penggunaan User Acceptance Testing (UAT) Pada Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dan Inventaris Barang," Switch: Jurnal Sains dan Teknologi Informasi, vol. 3, no. 1, pp. 84–100, Dec. 2024, doi: 10.62951/switch.v3i1.330.

- [14] I. K. Suabdinegara, G. A. Ayu Putri, and I. M. S. Raharja, "Reengineering Proses Bisnis Toko Oleh-Oleh Menggunakan Enterprise Resource Planning Odoo 13 dengan User Acceptance Test sebagai Metode Pengujian Sistem," *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, vol. 5, no. 4, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i4.3271.
- [15] T. R. Abdullah and M. Rosyda, "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru Menggunakan Kombinasi Metode Analytical Hierarchy Process dan Weighted Product," *Journal of Information System Research (JOSH)*, vol. 5, no. 4, pp. 1312–1322, 2024, doi: 10.47065/josh.v5i4.5211.
- [16] H. M. Stander, B. Cohen, S. T. L. Harrison, and J. L. Broadhurst, "Validity of using expert judgements

- to inform multiple criteria decision analysis: Selecting technologies for sulfide-enriched fine coal waste reuse," *J Clean Prod*, vol. 415, Aug. 2023, doi: 10.1016/j.jclepro.2023.137671.
- [17] M. Majszak and J. Jebeile, "Expert judgment in climate science: How it is used and how it can be justified," *Stud Hist Philos Sci*, vol. 100, no. May, pp. 32–38, 2023, doi: 10.1016/j.shpsa.2023.05.005.
- [18] Alhassan I, Asiamah N, Opuni, and Alhassan A, "The Likert Scale: Exploring the Unknowns and Their Potential to Mislead the World," 2022: UDSIJD, vol. 9, no. 2, 2022, doi: 10.47740/586.UDSIJD6i.