

Novi Trihadi*¹, Remuz MB Kmurawak²

¹ Program Studi Sistem Informasi, Universitas Siber Asia, Jakarta

² Program Studi sistem Informasi, Universitas Cenderawasih, Papua

E-mail: 1oasies23@gmail.com

Article Info	Abstract
Article History Received: 25 /08/2023 Revised: 19 /09/2023 Published: 05 /10/2023 Keywords: <i>Design,</i> <i>ERP,</i> <i>SDLC,</i> <i>Odoo</i>	Implementing Enterprise Resource Planning (ERP) systems is a strategic technological choice for companies aiming to optimize their business strategies. Effective and well-coordinated management of business operations is crucial in attaining success in design services. "CMYK Production," a design services company specializing in CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, and Black) color format print materials, currently relies on manual business processes, utilizing Microsoft Excel for report generation. However, manual data processing and information handling have become less efficient and prone to inaccuracies in today's context. This research centers around developing an information system utilizing the ERP software known as Odoo. This research discusses the development of information systems using ERP software, Odoo. Researchers used the System Development Life Cycle (SDLC) method to develop this system. The system design process is carried out by conducting a business process reengineering on current business processes and continuing with process design modeling, described by an overview of the system. With the Odoo ERP system, "CMYK Production" can integrate existing business processes, especially in sales, finance, material purchasing, warehouse, and reporting with the sales, accounting, purchasing, and inventory modules in Odoo. Thus increasing time efficiency in the form of reducing the duration of time required in recording and storing documents manually.
Artikel Info Sejarah Artikel Diterima: 25 /08/2023 Direvisi: 19 /09/2023 Dipublikasi: 05 /10/2023 Kata kunci: <i>Desain,</i> <i>ERP,</i> <i>SDLC,</i> <i>Odoo.</i>	Abstrak Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) merupakan salah satu pilihan teknologi pendukung bisnis dalam perusahaan untuk memaksimalkan strategi bisnis. Pengelolaan proses bisnis yang efisien dan terkoordinasi adalah kunci utama dalam mencapai keberhasilan dalam industri jasa desain. "CMYK Production" merupakan sebuah perusahaan jasa desain yang berfokus pada produksi materi cetak dalam format warna CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, dan Black) dan proses bisnis saat ini masih dilakukan secara manual dengan memanfaatkan microsoft excel untuk membuat laporan. Pengolahan data dan informasi secara manual untuk saat ini tentu tidak lagi dianggap efisien dan kurang akurat. Penelitian ini membahas mengenai pengembangan sistem informasi dengan menggunakan software ERP yaitu Odoo. Dalam mengembangkan sistem ini peneliti menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Proses perancangan sistem dilakukan dengan melakukan business process reengineering pada bisnis proses saat ini, dan dilanjutkan dengan pemodelan desain proses yang digambarkan dengan gambaran umum sistem. Dengan adanya sistem ERP Odoo, "CMYK Production" dapat mengintegrasikan bisnis proses yang ada terutama pada penjualan, keuangan, pembelian bahan, gudang, dan pelaporan dengan modul sales, accounting, purchasing, dan inventory yang ada pada Odoo. Sehingga meningkatkan efisiensi waktu berupa pengurangan durasi waktu yang diperlukan dalam melakukan pencatatan dan penyimpanan dokumen secara manual

I.PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang masif menyebabkan banyak perusahaan mengadopsi teknologi terbaru untuk membantu kelancaran

bisnis. Teknologi menjadi enabler dan strategi bisnis perusahaan untuk bersaing [1]. Perencanaan sumber daya perusahaan (*Enterprise Resource Planning*) merupakan hal

yang penting dalam kelangsungan kegiatan bisnis perusahaan. Saat ini sudah banyak tersedia tools ERP yang dapat membantu melakukan perencanaan sumber daya perusahaan, Odoo merupakan salah satu contohnya. Dengan adanya teknologi, proses otomatisasi dapat dilaksanakan dengan baik, termasuk dalam proses bisnis perusahaan.[2]

Analisis business process perusahaan dijadikan sebagai acuan perancangan sistem ERP. Dengan adanya sistem informasi, perusahaan dapat terbantu untuk menjalankan proses bisnis yang ada secara lebih terencana, terkontrol, sistematis dan saling terintegrasi. Sistem informasi pada perusahaan dapat mengontrol proses bisnis yang dilakukan, mengurangi penyimpangan - penyimpangan yang dapat merugikan perusahaan serta membantu memudahkan dalam hal pengambilan keputusan, sehingga pekerjaan dapat diselesaikan tepat waktu dan meningkatkan produktivitas perusahaan serta meningkatkan keefisienan dan efektifitas bisnis sebuah perusahaan.

CMYK Production adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa desain. Perusahaan ini secara khusus fokus pada menyediakan layanan desain dengan menggunakan model warna CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, dan Black). CMYK merupakan model warna yang umum digunakan dalam industri percetakan dan desain grafis untuk mencetak dan mereproduksi gambar dengan kualitas yang tinggi. CMYK Production menyediakan berbagai layanan desain yang meliputi desain grafis, desain logo, desain kemasan produk, desain brosur, desain poster, dan masih banyak lagi. Perusahaan ini bertujuan untuk membantu klien dalam menciptakan desain yang menarik, profesional, dan efektif untuk mempromosikan produk atau jasa desain grafis. Dalam menyediakan layanan desain, CMYK Production memiliki tim desainer yang berpengalaman dan kreatif. Tim ini memiliki keahlian dalam menggabungkan elemen desain, seperti komposisi visual, tipografi, warna, dan ilustrasi, untuk menciptakan desain yang sesuai dengan kebutuhan dan identitas merek klien. CMYK Production juga menggunakan perangkat

lunak desain terkini dan teknologi cetak yang mutakhir untuk memastikan hasil akhir desain mencapai standar kualitas yang tinggi. Perusahaan ini berkomitmen untuk memberikan layanan yang memenuhi harapan klien, baik dalam hal keindahan visual maupun kepuasan pelanggan.

CMYK Production menjalankan bisnis dengan membagi menjadi beberapa bagian/divisi yaitu bagian administrasi, bagian penerimaan, dan bagian produksi. Setiap divisi mengerjakan tugasnya dan melakukan pelaporan pada komputer masing - masing yang terpisah. CMYK Production memanfaatkan Microsoft Excel dalam mengolah data yang ada, sehingga CMYK Production harus menerapkan pembagian tugas terhadap data yang masuk dan melakukan perekapan data secara manual karena antara data yang satu dengan yang lainnya belum saling terintegrasi, sehingga kurang efisien.

Untuk membantu "CMYK Production" dalam menyelesaikan masalah yang ada dan menjadikan proses bisnis mereka lebih efisien dan saling terintegrasi, peneliti mencoba melakukan perancangan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) dengan menggunakan software open source Odoo yang dapat memenuhi kebutuhan perusahaan dalam mengintegrasikan proses bisnis "CMYK Production".

II.METODE PENELITIAN

Metode penelitian dalam penelitian ini sekaligus dalam penerapan sistem ERP menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC), yang mencakup beberapa tahap:

1.1 Perencanaan

Berdasarkan proses bisnis CMYK Production dengan sistem terpisah dalam manajemen pengelolaan data perusahaan, maka peneliti mengidentifikasi dan mengusulkan modul-modul ERP yang akan dibangun yaitu:

a. Modul Manajemen Proyek

Manajemen proyek merupakan strategi yang perlu dilakukan dalam mencapai efisiensi dan efektifitas suatu perusahaan. Manajemen proyek

bertujuan untuk dapat mengelola fungsi-fungsi manajemen hingga diperoleh hasil optimum sesuai dengan persyaratan yang ada dan telah ditetapkan serta untuk dapat mengelola sumber daya yang seefisien dan seefektif mungkin [4].

Tujuan modul manajemen proyek adalah:

- i. Melacak proyek desain yang sedang berlangsung, termasuk detail proyek, tenggat waktu, anggaran, dan sumber daya yang terlibat.
- ii. Mengelola tugas-tugas dalam proyek desain, termasuk alokasi sumber daya, pengaturan jadwal, dan pemantauan kemajuan proyek.
- iii. Mengintegrasikan kalender proyek dengan kalender tim, sehingga anggota tim dapat melihat jadwal dan tugas yang ditugaskan.

b. Modul Manajemen Pesanan

Manajemen pemesanan digunakan untuk memproses pesanan pelanggan, mengatur pengiriman, dan memonitor status pengiriman [5]. Tujuan modul manajemen pesanan:

- a. Menerima pesanan desain dari pelanggan, baik melalui platform online maupun secara langsung melalui kantor.
- b. Mengelola status pesanan, mulai dari penerimaan hingga penyelesaian desain.
- c. Mengirimkan notifikasi otomatis kepada pelanggan tentang perkembangan pesanan mereka.

c. Modul Manajemen Inventaris

Manajemen inventaris digunakan untuk mengelola dan memonitor inventaris dari bahan baku hingga produk jadi, sehingga memastikan kekurangan dan kelebihan persediaan dan memastikan ketersediaan produk yang tepat pada waktu yang tepat [5]. Tujuan modul manajemen inventaris:

1. Mengelola Aset-aset yang dimiliki perusahaan baik itu berupa barang yang digunakan oleh karyawan maupun produk yang akan dijual kepada pelanggan.
2. Mengamankan aset agar lebih tertata dalam penggunaan barang terutama pada ATK yang digunakan oleh karyawan

d. Modul Keuangan dan Akuntansi

Mengelola keuangan dan akuntansi secara terintegrasi, dalam memantau dan

mengoptimalkan pengeluaran dan pendapatan secara efisien [5]. Tujuan modul keuangan dan akuntansi:

1. Merekam transaksi keuangan, termasuk penerimaan pembayaran dari pelanggan dan pembayaran kepada pemasok.
2. Menghasilkan faktur dan laporan keuangan seperti laporan laba rugi, neraca, dan arus kas.
3. Mengintegrasikan dengan sistem manajemen proyek untuk melacak biaya proyek dan menghasilkan laporan keuangan yang terkait.

e. Modul Pelaporan dan Analitik

Pelaporan dan analitik membantu bagian keuangan, inventaris, dan manajemen proyek untuk memahami faktor-faktor yang mendorong profitabilitas, meningkatkan penggunaan modal kerja, dan mengendalikan pengeluaran bisnis dengan mengidentifikasi penghematan biaya dan resiko keuangan. Tujuan modul pelaporan dan analitik:

1. Menyediakan laporan dan analitik yang komprehensif tentang kinerja bisnis, termasuk analisis keuangan, analisis proyek, dan analisis kinerja produksi.
2. Memungkinkan pemantauan dan pengukuran kinerja menggunakan key performance indicators (KPI) yang relevan.
3. Menyediakan dashboard yang intuitif untuk melihat metrik bisnis utama secara real-time.

1.2 Keterkaitan Modul-Modul yang Dibangun

Keterkaitan Proses bisnis dengan modul ERP ini adalah guna mengintegrasikan antara proses bisnis dengan kondisi bisnis perusahaan yang semakin berkembang di CMYK Production mulai dari anggaran setiap bulannya, tenaga kerja yang semakin bertambah, dan lainnya agar setiap dalam pengelolaan data perusahaan lebih efektif dan efisien dan mendapatkan hasil yang spesifik.

Supaya keterkaitan proses ini menjadi efektif, maka dari itu semua divisi yang terkait harus memahami cara kerja ERP ini.

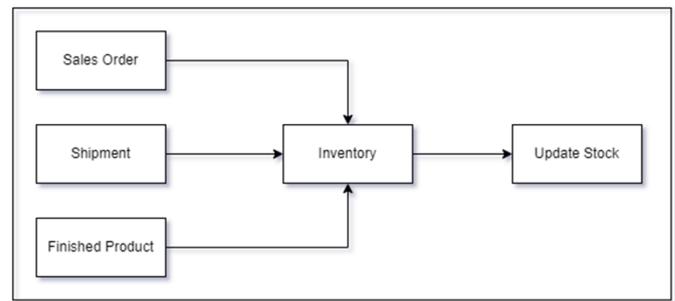
- 1 Modul Manajemen Proyek berisi field data proyek yaitu deskripsi proyek dan tasks, field jadwal proyek, field perencanaan proyek, dan field laporan analisis proyek. Field data proyek

tersedia dari input Modul Manajemen Pesanan, terdapat juga notifikasi proyek yang sedang berjalan kepada pelanggan.

- 2 Modul Manajemen Pesanan berisi field data untuk melakukan pengajuan barang baik kepada pelanggan ataupun kepada vendor, pada modul ini nantinya akan menjadi sebuah data input pada modul akuntansi guna mengetahui pemasukan dan pengeluaran keuangan pada perusahaan, mengetahui laba rugi perusahaan, serta menyusun laporan keuangan lainnya. Selain itu pada modul manajemen pesanan terdapat notifikasi yang secara otomatis akan tersampaikan kepada pelanggan mengenai pesanan yang telah mereka lakukan.
- 3 Modul Manajemen Inventaris berisi *field data produk, field receipts, field internal transfers, field delivery orders, field warehouse*, dan *field pelaporan*. *Field* pada modul manajemen inventaris memuat inputan data dari Modul Manajemen Pesanan dan Modul Manajemen Proyek.
- 4 Modul Keuangan dan Akuntansi berisi field untuk mengetahui arus kas (laporan keuangan) yang telah digunakan ataupun yang telah diterima oleh CMYK Production. Seperti laporan pembelian barang kepada vendor, laporan penjualan produk kepada customer, laporan laba rugi. Berdasarkan data input yang telah dilakukan pada modul lainnya, seperti modul pesanan dan modul inventaris.
- 5 Modul Pelaporan dan Analitik berupa hasil laporan dan analisis yang berkaitan dengan antar modul lainnya seperti modul manajemen inventaris, Modul manajemen akuntansi, modul manajemen pesanan, dan modul manajemen proyek. Apa modul pelaporan dan analitik juga kita dapat melihat metrik bisnis utama secara *real-time*.

2 Analisis

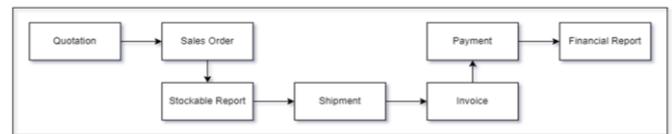
Berdasarkan hasil identifikasi alur sistem aplikasi pada aplikasi odoo, berikut keterkaitan antara modul dan sub-modul pada sistem aplikasi Odoo:



Aktivitas Penyimpanan

Gambar 1. Aktivitas Penyimpanan

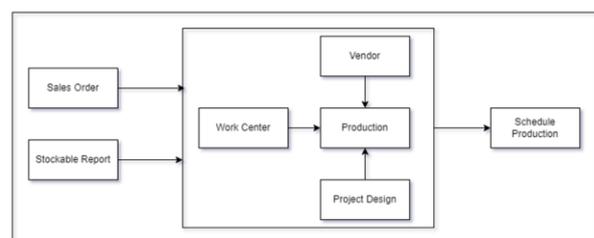
Dalam proses Aktivitas Penyimpanan, Modul Manajemen Inventaris (*Sales Order, Shipment, Finished Product, Inventory*) & Modul Pelaporan dan Analitik (*Finished Product, Update Stock*) memiliki keterkaitan.



Aktivitas Penjualan

Gambar 2. Aktivitas Penjualan

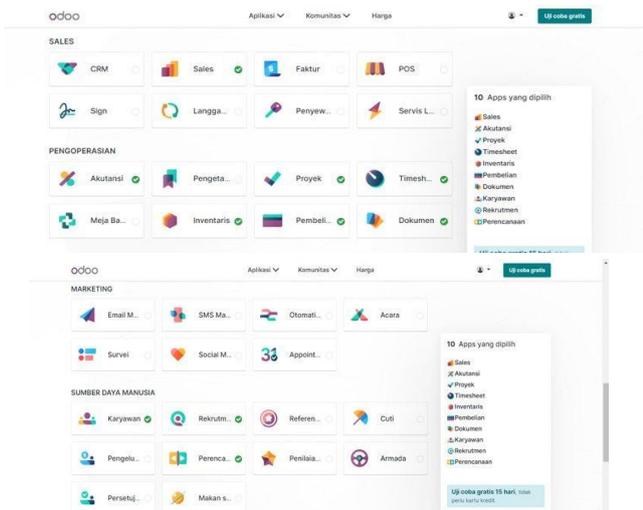
Dalam proses Aktivitas Penjualan, Modul Manajemen Pemesanan (*Quotation, Sales Order, Shipment*) & Modul Keuangan dan Akuntansi (*Invoice, Payment, Financial Report*) memiliki keterkaitan. Bersamanya berkaitan juga dengan Modul Pelaporan dan Analitik (*Stockable Report, Financial Report*).



Aktivitas Produksi

Gambar 3. Aktivitas Penjualan

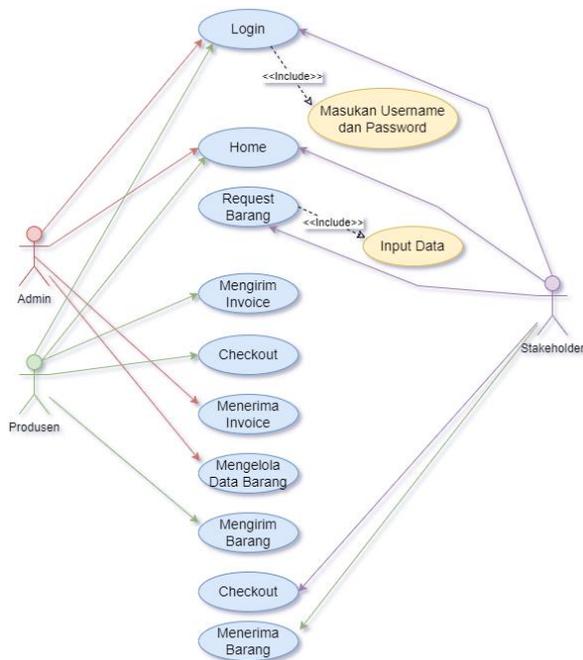
Dalam proses Aktivitas Produksi, Modul Manajemen Proyek (*Sales Order, Vendor, Project, Schedule Production*) & Modul Pelaporan dan Analitik (*Stockable Report*) memiliki keterkaitan. Hasil pemilihan modul-modul yang dibutuhkan untuk CMYK Production pada aplikasi Odoo, dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4. Tampilan Halaman Aplikasi pada Odoo

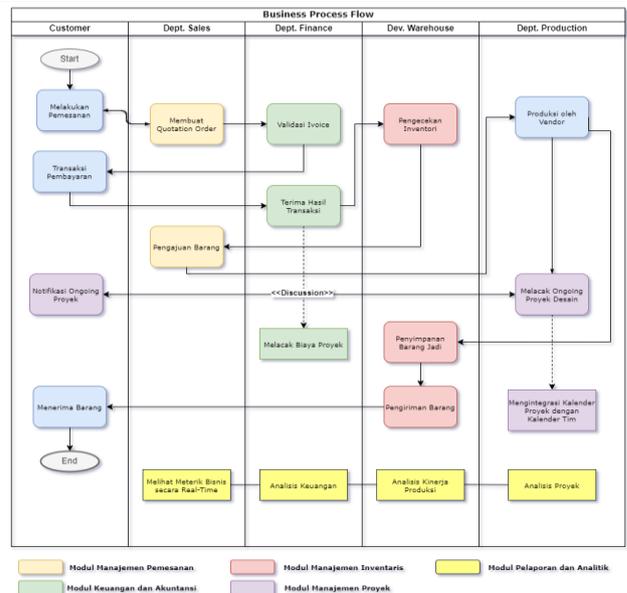
Pada Gambar Tampilan Halaman Aplikasi pada Odoo, menunjukkan peneliti memilih aplikasi Sales, Akuntansi, Proyek, Timesheet, Inventaris, Pembelian, Dokumen, Karyawan, Rekrutmen, dan Perencanaan.

3 Desain



Gambar 5. Rancangan Use Case Diagram

Pada Gambar Rancang Use Case Diagram, menunjukkan penggunaan untuk tiga aktor yaitu Admin, Produsen, dan Stakeholder pada sistem ERP aplikasi Odoo CMYK Production.



Gambar 6. Rancangan Alur Sistem Produksi

Pada Gambar Rancangan Alur Sistem Produksi menunjukkan penerapan modul-modul yang dipilih pada proses produksi, yang memuat *Customer*, *Department Sales/Penjualan*, *Department Finance/Kuangan*, *Divisi Warehouse/Gudang*, dan *Department Production/Produksi*.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

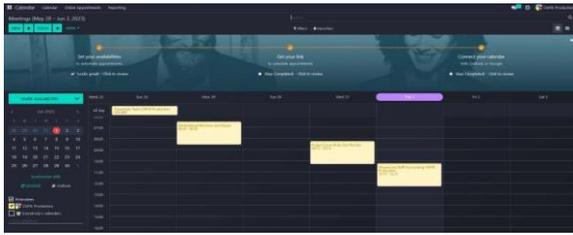
Berikut merupakan Gambar Halaman Database Odoo CMYK Production, yang menunjukkan modul atau aplikasi yang sudah dipilih ditambahkan dengan aplikasi terintegrasi yaitu: *Discuss*, *Calendar*, *ToDo*, *Knowledge*, *Dashboards*, *Surveys*, *Sign*, *Apps*, dan *Setting*.



Gambar 7. Halaman Database Odoo CMYK Production

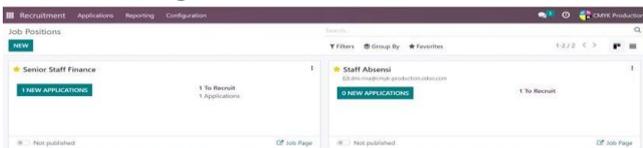
Selanjutnya tampilan pada Menu ERP Terintegrasi pada kalender merupakan timeline yang digunakan oleh para kepentingan dalam mengupdate informasi baik itu informasi pengiriman barang, pesanan barang, penjadwalan interview, dan informasi penjadwalan lainnya

supaya para kepentingan tidak lupa terkait jadwal-jadwalnya.



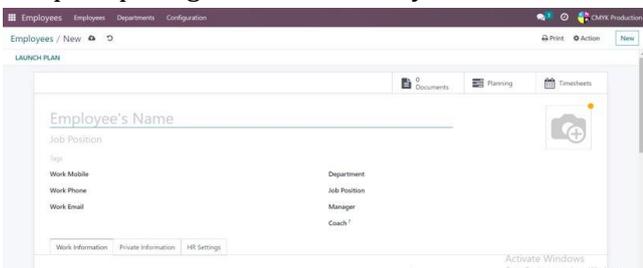
Gambar 8. Tampilan Menu ERP Terintegrasi Pada Kalender

Tampilan berikut merupakan Dashboard Recruitment yang digunakan dalam pengupdatean database seluruh karyawan CMYK Production yang digunakan oleh para kepentingan (tim HR). pada dashboard tersebut terdiri dari menu New, filter, group dan information apabila kita telah menginput data karyawan ada juga tampilan database karyawan tersebut sebagai berikut..



Gambar 9. Tampilan Dashboard ERP untuk Recruitment

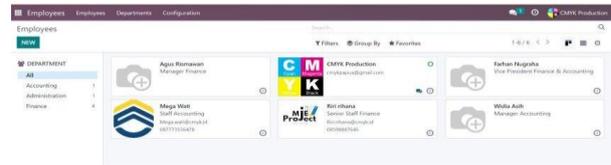
Ketika kita menekan menu new di dashboard sebelumnya "Dashboard ERP untuk Recruitment" akan tampil halaman baru seperti di bawah ini. Halaman Penginputan Data Karyawan ini berfungsi untuk melakukan penginputan data-data karyawan mulai dari posisi, nama karyawan, departemen, tanggal masuk, foto karyawan, dsb. Kemudian hasil dari penginputan tersebut akan tampil seperti gambar sebelumnya.



Gambar 10. Tampilan ERP untuk Penginputan Data Karyawan

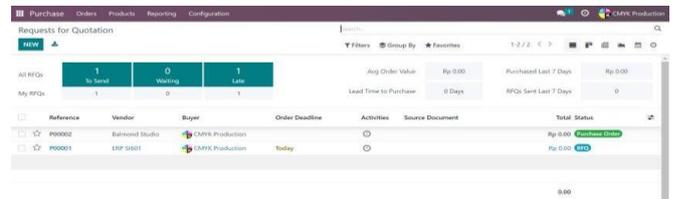
Gambar 11. berikut adalah tampilan modul ERP untuk Database Karyawan. Dimana dalam database ini tersimpan semua data - data

karyawan CMYK Production. Ketika di klik nama karyawan yang dipilih maka akan muncul Jabatannya dan data personal karyawan tersebut.



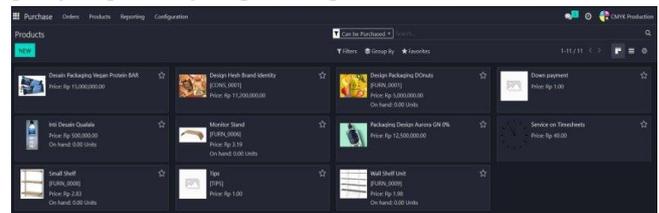
Gambar 11. Tampilan ERP Database Karyawan

Gambar 12. dibawah ini adalah Tampilan Modul ERP untuk Pengajuan Barang ke Vendor. Pada halaman ini terdapat Daftar barang yang sudah dikirim, menunggu pengiriman dan keterlambatan juga terdapat detail barang apa, jumlahnya berapa, tanggal order dan lainnya sudah tertera di halaman ini.



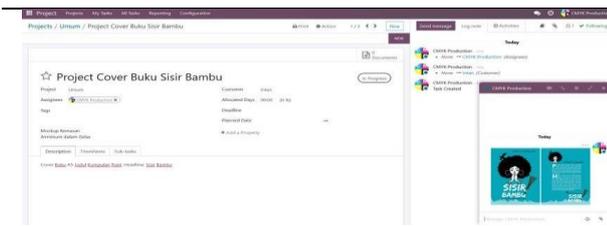
Gambar 12. Tampilan ERP untuk Daftar Pengajuan Barang ke Vendor

Tampilan ERP Daftar Produk dimana dapat mengelola stok bahan baku, memantau level persediaan, dan mengelola pemesanan ulang melalui antarmuka pengguna yang intuitif. Hal ini akan membantu perusahaan dalam menghindari kekurangan bahan baku dan meminimalkan biaya penyimpanan yang tidak perlu.



Gambar 13. Tampilan ERP untuk Daftar Produk yang tersedia

Berikut adalah tampilan Menu Notifikasi, yang mana memiliki tujuan untuk memudahkan komunikasi dan pemberitahuan antara perusahaan "CMYK Production," pelanggan, dan desainer yang terlibat dalam proyek desain.



Gambar 14. Tampilan Menu Notifikasi ke Pelanggan dan Desainer

1. Tampilan Menu Notifikasi ke Pelanggan: Antarmuka Pengguna untuk menu notifikasi ke pelanggan memiliki fitur untuk mengirimkan informasi penting atau pembaruan terkait proyek desain kepada pelanggan. Tampilan UI ini mencakup elemen-elemen berikut:

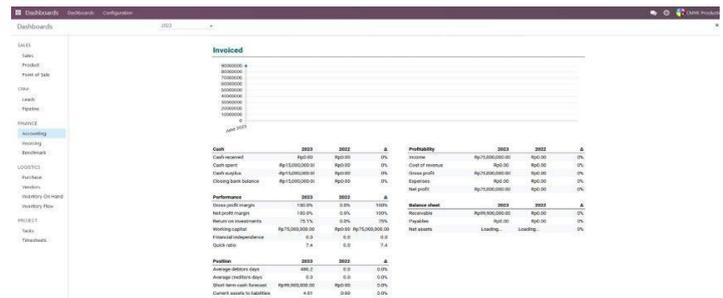
Daftar Pemberitahuan: Pengguna dapat melihat daftar pemberitahuan yang telah dikirimkan kepada pelanggan terkait proyek desain mereka.

1. Isi Pemberitahuan: Setiap pemberitahuan mencakup informasi seperti status proyek, perkembangan terbaru, atau permintaan informasi tambahan.
2. Waktu Pengiriman: Tampilan ini menampilkan waktu pengiriman pemberitahuan kepada pelanggan.
3. Tindakan Lanjutan: Pengguna dapat merespon pemberitahuan, memberikan tanggapan, atau mengajukan pertanyaan melalui menu ini.

2. Tampilan Menu Notifikasi ke Desainer: Antarmuka Pengguna untuk menu notifikasi ke desainer memungkinkan pengiriman informasi terkait proyek desain kepada anggota tim desain. Tampilan UI ini mencakup fitur-fitur seperti:

1. Daftar Pemberitahuan: Pengguna dapat melihat daftar pemberitahuan yang telah dikirimkan kepada desainer terkait proyek desain tertentu.
2. Detail Pemberitahuan: Setiap pemberitahuan mencakup informasi seperti instruksi dari pelanggan, perubahan pada proyek, atau batas waktu yang perlu diperhatikan.
3. Waktu Pengiriman: Tampilan ini menampilkan waktu pengiriman pemberitahuan kepada desainer.
4. Tindakan Lanjutan: Pengguna dapat merespon pemberitahuan, mengkonfirmasi penerimaan instruksi, atau memberikan perkembangan terbaru pada proyek.

Modul Antarmuka Pengguna (UI) Arus Kas dalam aplikasi Odoo pada "CMYK Production" merupakan bagian penting dari sistem ERP yang dirancang untuk mengelola aliran uang masuk dan keluar perusahaan secara efektif. Modul ini menawarkan tampilan visual dan interaktif yang memungkinkan pengguna untuk memantau, mengelola, dan merencanakan arus kas dengan lebih baik.



Gambar 15. Tampilan Menu ERP Arus Kas

Berikut adalah penjelasan lebih rinci tentang Modul Antarmuka Pengguna (UI) Arus Kas dalam aplikasi Odoo:

1. Ringkasan Keuangan: Antarmuka pengguna dalam modul Arus Kas menyediakan ringkasan visual tentang kondisi keuangan perusahaan "CMYK Production." Pengguna dapat melihat informasi penting seperti saldo kas saat ini, total pemasukan, total pengeluaran, serta saldo kas bersih. Ringkasan ini memberikan pandangan cepat tentang kesehatan keuangan perusahaan dalam periode tertentu.

2. Pencatatan Transaksi: Pengguna dapat mencatat semua transaksi keuangan yang terjadi, termasuk penerimaan pembayaran dari pelanggan dan pembayaran kepada pemasok. Antarmuka pengguna memungkinkan pengguna untuk dengan mudah memasukkan detail transaksi, seperti tanggal, jumlah, deskripsi, dan akun terkait.

3. Memantau Arus Masuk dan Keluar: Modul ini memberikan pandangan jelas tentang aliran uang masuk dan keluar perusahaan. Pengguna dapat dengan mudah melacak pembayaran yang diterima dari penjualan produk atau layanan, serta pembayaran yang harus dilakukan kepada pemasok atau karyawan.

4. Proyeksi Keuangan: Antarmuka pengguna Arus Kas juga dapat membantu dalam merencanakan proyeksi keuangan. Pengguna dapat membuat perkiraan arus kas berdasarkan transaksi yang diharapkan, membantu perusahaan "CMYK Production" dalam merencanakan kebijakan keuangan jangka pendek dan menengah.

5. Pengaturan Anggaran: Modul ini memungkinkan pengguna untuk mengatur anggaran dan membandingkannya dengan realisasi arus kas. Dengan mengatur batas anggaran untuk berbagai kategori, perusahaan dapat memantau pengeluaran dan memastikan agar tetap sesuai dengan rencana.

6. Pelaporan Keuangan: Antarmuka pengguna Arus Kas menyediakan laporan keuangan yang relevan, seperti laporan aliran kas, laporan arus masuk, dan laporan arus keluar. Pengguna dapat dengan mudah mengakses laporan ini untuk menganalisis tren keuangan dan membuat keputusan berdasarkan informasi yang akurat.

7. Notifikasi dan Peringatan: Modul ini juga dapat mengirimkan notifikasi dan peringatan kepada pengguna terkait peristiwa penting, seperti jatuh tempo pembayaran atau pembayaran dari pelanggan besar. Ini membantu perusahaan untuk tetap dalam kendali atas aliran kas dan menghindari keterlambatan pembayaran atau masalah keuangan lainnya.

Melalui antarmuka pengguna yang intuitif dan fungsional ini, "CMYK Production" dapat memantau arus kas mereka dengan lebih efisien, membuat keputusan keuangan yang lebih baik, serta merencanakan strategi bisnis yang lebih akurat dan berdaya saing. Modul Arus Kas dalam aplikasi Odoo akan membantu perusahaan mengelola sumber daya keuangan mereka dengan lebih efektif dan mendukung pencapaian tujuan bisnis secara keseluruhan.

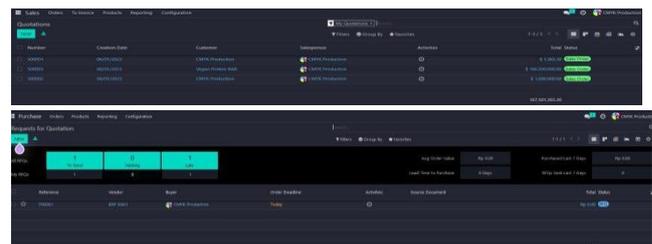
Berikut adalah Tampilan UI Sales yang menunjukkan Quotation atau ketika pelanggan melakukan pemesanan, yang kemudian menghasilkan invoice.



Gambar 16. Tampilan UI Sales: Quotation - Invoice

Tampilan UI Faktur (Invoice) yang dalam aplikasi Odoo untuk perusahaan "CMYK Production" menyediakan tampilan yang intuitif untuk pembuatan dan manajemen faktur. Pengguna dapat dengan mudah membuat faktur untuk transaksi penjualan kepada klien atau pelanggan. Tampilan UI ini mencakup elemen-elemen seperti:

1. Data Pelanggan: Pengguna dapat memilih pelanggan yang relevan dari daftar yang tersedia atau menambahkan pelanggan baru.
2. Deskripsi dan Detail: Pengguna dapat menambahkan deskripsi transaksi dan rincian produk atau layanan yang dijual.
3. Total dan Pajak: Tampilan ini menampilkan subtotal, pajak, dan total tagihan yang harus dibayarkan oleh pelanggan.
4. Pilihan Pembayaran: Pengguna dapat memilih metode pembayaran yang diinginkan oleh pelanggan.



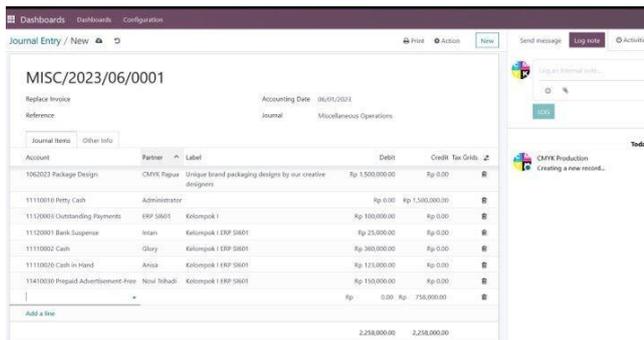
Gambar 17. Tampilan UI Faktur-Invoice-Jurnal-Purchase Order-Laporan Keuangan

Dan untuk Tampilan UI Laporan Keuangan, memberikan pengguna akses ke laporan-laporan keuangan yang penting untuk menganalisis kesehatan keuangan perusahaan. Tampilan UI ini mencakup fitur-fitur seperti:

1. Pilih Jenis Laporan: Pengguna dapat memilih jenis laporan keuangan yang diinginkan, seperti laporan laba rugi, laporan arus kas, atau neraca.

2. Rentang Tanggal: Pengguna dapat menentukan rentang tanggal untuk laporan yang akan dihasilkan.
3. Tampilan Grafis: Beberapa laporan mungkin disajikan dalam bentuk grafik atau diagram untuk memudahkan pemahaman.

Berikutnya adalah Tampilan UI Jurnal (*Journal*) yang memungkinkan pengguna untuk mencatat transaksi keuangan, baik penerimaan maupun pengeluaran, dalam catatan jurnal.



The screenshot shows the Odoo Journal Entry interface for the date 2023/06/0001. It displays a table of journal entries with columns for Account, Partner, Label, Debit, and Credit. The entries include various accounts like Package Design, Petty Cash, Outstanding Payments, Bank Suspense, Cash, Cash in Hand, and Prepaid Advertisement Fee, with their respective debit and credit amounts in Indonesian Rupiah (Rp).

Account	Partner	Label	Debit	Credit	Tax Credit
190202 Package Design	CMYK Papua	Unique brand packaging designs by our creative designers	Rp 1.500.000,00	Rp 0,00	
1110010 Petty Cash	Administrator		Rp 0,00	Rp 1.500.000,00	
1110003 Outstanding Payments	ERP S001	Kelompok 1	Rp 100.000,00	Rp 0,00	
1110001 Bank Suspense	Isnan	Kelompok 1 ERP S001	Rp 25.000,00	Rp 0,00	
1110002 Cash	Glery	Kelompok 1 ERP S001	Rp 360.000,00	Rp 0,00	
1110008 Cash in Hand	Anisa	Kelompok 1 ERP S001	Rp 123.000,00	Rp 0,00	
1140008 Prepaid Advertisement Fee	Novi Inbuli	Kelompok 1 ERP S001	Rp 150.000,00	Rp 0,00	
			Rp 0,00	Rp 758.000,00	
Add a line					
			2.258.000,00	2.258.000,00	

Gambar 18. Tampilan UI Menu Analisis Keuangan (Jurnal)

Tampilan UI ini mencakup fitur-fitur seperti:

1. Pilih Akun: Pengguna dapat memilih akun yang sesuai dengan transaksi yang dicatat, seperti akun bank, kas, atau piutang.
2. Deskripsi Transaksi: Pengguna dapat memberikan deskripsi singkat tentang transaksi yang dicatat di jurnal.
3. Jumlah Debit dan Kredit: Tampilan ini memungkinkan pengguna untuk memasukkan jumlah debit dan kredit yang relevan untuk setiap transaksi.
4. Tanggal Transaksi: Pengguna dapat menentukan tanggal transaksi untuk mencatatnya secara akurat.

IV.KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Disamping Odoo merupakan open source ERP, Odoo juga mudah untuk mengkustomisasi modulnya sendiri maupun mengkonfigurasi modul Odoo yang sudah ada. Integrasi yang dimiliki Odoo pun terbilang sangat kuat dan mudah karena menggunakan database umum,

perangkat keras dan sistem operasi. Sebagai open source ERP, biaya implementasi Odoo dapat dikatakan rendah karena tidak adanya biaya lisensi. CMYK Production merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa desain. Untuk membantu “CMYK Production” dalam menyelesaikan masalah yang ada pada perusahaan terutama dalam pengolahan data untuk keberlangsungan proses bisnis mereka agar lebih efisien dan saling terintegrasi, peneliti mencoba melakukan perancangan sistem Enterprise Resource Planning (ERP) dengan menggunakan software open source Odoo yang dapat memenuhi kebutuhan perusahaan dalam mengintegrasikan proses bisnis “CMYK Production”. dalam pembuatan ERP ini peneliti menerapkan beberapa modul di dalamnya diantaranya ialah modul manajemen proyek, modul manajemen pemasaran, modul manajemen inventaris, modul keuangan dan akuntansi, modul pelaporan dan analitik.

Saran

Untuk pengembangan kedepannya diharapkan untuk menambah fitur model pembayaran, sehingga penyewa dapat memilih model pembayaran tidak terbatas pada model transfer saja.

DAFTAR RUJUKAN

- [1] Laudon, Kenneth C., Laudon, Jane P.(2010). Management Information Systems (11th Edition). New Jersey: Pearson Prentice Hall..
- [2] Z. Alfaruqi, E. Darwiyanto, and I. S. Widowati, “Implementasi dan Analisis Enterprise Resource Planning Modul Purchasing, Point of Sale, Inventory dan Accounting untuk 3 outlet dan Gudang Utama di UD . Gudang Kuota,” eProceedings Eng., vol. 5, no. 3, pp. 7683–7698, 2018.
- [3] Gilbert S., Andy C, Shan F., Alfonsus B R Nugroho. (2015). Perancangan dan Implementasi HRIS (Human Resources Information System). Bina Nusantara University, Jakarta.

- [4] Arianie, G. P., & Puspitasari, N. B. 2017. Perencanaan Manajemen Proyek dalam Meningkatkan Efisiensi dan Efektifitas Sumber Daya Perusahaan (Studi Kasus : Qiscus Pte Ltd). *J@ti Undip : Jurnal Teknik Industri*, 12(3), 189.
- [5] Winata, W., Erwin, E., Steven, S., Andrian, A., & Vinchen, H. (2023). Penerapan Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) Dalam Meningkatkan Kinerja Logistik PT. Indofood Sukses Makmur Tbk. *Jurnal Mirai Management*, 8(2), 11-15