

## **ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING PADA PT LINGKAR INOVASI NUSANTARA UNTUK MANAJEMEN PROYEK MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK ODOO**

**Eltyasar Putrajati Noman<sup>1\*</sup>, Andi Wahyu Rahardjo Emanuel<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Magister Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Sleman, Indonesia

Email: <sup>1\*</sup>[eltyasar.putra@gmail.com](mailto:eltyasar.putra@gmail.com), <sup>2</sup>[andi.emanuel@uajy.ac.id](mailto:andi.emanuel@uajy.ac.id)

(\* : corresponding author)

**Abstrak-**Teknologi informasi sangat membantu dalam membuat, mengubah, menyimpan, mengkomunikasikan dan menyebarkan informasi. Penerapan pada dunia bisnis dalam perusahaan khususnya di bidang manajemen proyek bermanfaat untuk mengelola, mengorganisasi, merencanakan hingga memaksimalkan pencapaian tujuan proyek. PT Lingkaran Inovasi Nusantara merupakan perusahaan konsultan yang bergerak di bidang teknologi informasi (TI) dan berdomisili di Kota Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur. Dalam melakukan kegiatan manajemen proyek di perusahaan belum menggunakan sistem informasi yang terintegrasi, sehingga pelaksanaan tugas suatu proyek belum maksimal seperti kesulitan dalam perencanaan, pemantauan, visibilitas dan koordinasi. *Enterprise Architecture Planning* (EAP) digunakan sebagai metode dalam perencanaan pembuatan sistem informasi terintegrasi berbasis website menggunakan perangkat lunak Odoo untuk manajemen proyek di PT Lingkaran Inovasi Nusantara. Penerapan EAP pada perusahaan diharapkan dapat membantu organisasi dalam mengelola dan mengembangkan arsitektur yang sesuai dengan kebutuhan bisnis, memberikan panduan yang jelas untuk pengembangan sistem dan teknologi, dan memaksimalkan kemampuan perusahaan melalui penggunaan sumber daya yang efektif.

**Kata Kunci:** EAP, *enterprise architecture planning*, sistem informasi, manajemen proyek, perangkat lunak, odoo

**Abstract-**Information technology is very helpful in creating, changing, storing, communicating, and disseminating information. Application to the business world in companies, especially in the field of project management, is useful for managing, organizing, and planning to maximize the achievement of project objectives. PT Lingkaran Inovasi Nusantara is a consulting company engaged in information technology and is domiciled in Kupang City, East Nusa Tenggara Province. In carrying out project management activities, the company does not yet use an integrated information system, so the implementation of the tasks of a project is not maximized, such as difficulties in planning, monitoring, visibility, and coordination. *Enterprise Architecture Planning* (EAP) is used as a method in planning the creation of a website-based integrated information system using Odoo software for project management at PT Lingkaran Inovasi Nusantara. The application of EAP to companies is expected to assist organizations in managing and developing architectures that suit business needs, provide clear guidelines for system and technology development, and maximize company capabilities through the effective use of resources.

**Keywords:** EAP, *enterprise architecture planning*, information system, project management, software, odoo

### **1. PENDAHULUAN**

Perkembangan dalam dunia industri dan teknologi turut serta memajukan aspek pengelolaan dan manajemen yang bermanfaat pada nilai ekonomis, ketepatan dan ketelitian yang tinggi [1]. Manajemen proyek merupakan suatu rangkaian aktivitas yang terdiri dari kegiatan perencanaan, penjadwalan dan pengendalian proyek yang terdiri dari beberapa aktivitas/kegiatan [2]. Manajemen juga merupakan proses terpadu setiap individu dalam organisasi terlibat dalam perencanaan, pengorganisasian, menjalankan dan melakukan pengendalian semua aktivitas dan mengarah pada sasaran yang telah ditetapkan organisasi serta berlangsung terus menerus selama berjalannya waktu. Manajemen yang baik menghasilkan proyek yang ideal dikarenakan dapat selesai tepat waktu, sesuai anggaran dan berkualitas sebagaimana perencanaan [3].

Saat ini dengan penggunaan teknologi informasi (TI) yang tepat dapat meningkatkan pengaruh keberhasilan suatu manajemen proyek [4]. Komputerisasi manajemen proyek dapat meningkatkan kinerja dan pelayanan [5] termasuk dalam perusahaan konsultan IT [6], yang berkonsentrasi pada penelitian dan pengembangan untuk menciptakan produk dengan tujuan meningkatkan standar barang dan jasa yang disajikan konsumen [7]. Karena dalam sebuah organisasi manajemen proyek dan individu atau sumber daya manusia (SDM) saling berkaitan dan

penting untuk mencapai tujuan sebuah organisasi proyek [8]. Oleh karena hal tersebut diperlukan *Enterprise Architecture Planning* (EAP) untuk mendefinisikan arsitektur dalam penggunaan teknologi informasi guna mendukung bisnis dan rencana untuk penerapan arsitektur tersebut [9][10]. Penerapan arsitektur perusahaan menggunakan perangkat lunak Odoo karena memiliki banyak fitur yang bisa digunakan dan dapat menyesuaikan kebutuhan perusahaan di waktu mendatang [11].

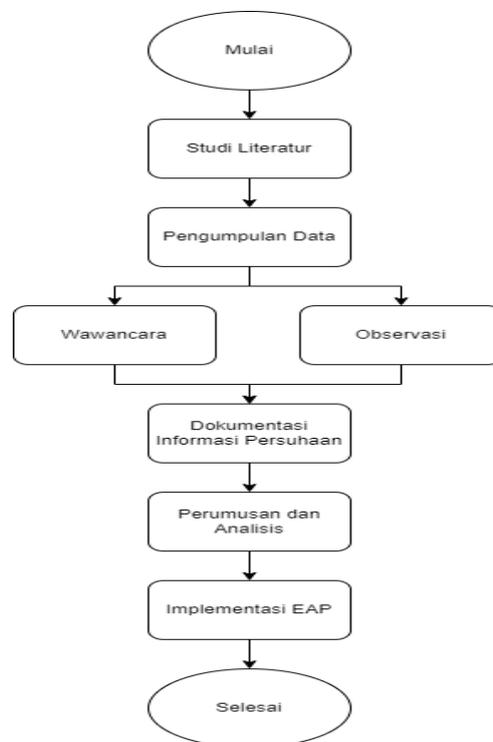
PT Lingkar Inovasi Nusantara merupakan perusahaan konsultan teknologi informasi (TI) yang didirikan pada tahun 2021 dan berdomisili di Kota Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur (NTT). Ruang lingkup kegiatan perusahaan adalah bekerja sama dengan Pemerintah Daerah di mana dalam keseluruhan operasionalnya belum menerapkan TI yang terintegrasi, khususnya untuk manajemen proyek. Dalam menjalankan setiap kegiatan proyek masih menggunakan beberapa platform untuk mendukung tugas dan pekerjaan. Hal tersebut dapat menyebabkan permasalahan bagi perusahaan dalam menyelesaikan target suatu proyek.

Berdasarkan latar belakang tersebut perlunya EAP untuk PT Lingkar Inovasi Nusantara khususnya dalam kegiatan manajemen proyek, sehingga diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola dan mengembangkan arsitektur yang sesuai dengan kebutuhan bisnis, memberikan panduan yang jelas untuk pengembangan sistem dan teknologi, dan memaksimalkan kemampuan perusahaan melalui penggunaan sumber daya yang efektif. Penerapan EAP untuk manajemen proyek pada perusahaan menggunakan perangkat lunak Odoo karena dapat meminimalisir perancangan, pembangunan dan pengembangan yang berlebihan pada aspek waktu, sumber daya dan biaya.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1. Tahapan Penelitian

Penelitian menggunakan pendekatan kualitatif pada objek studi kasus, berarti melakukan penelitian langsung pada PT Lingkar Inovasi Nusantara untuk pengumpulan data dari wawancara dan observasi sehingga menjadi data primer kemudian diolah, analisis untuk memperoleh hasil penelitian, seperti pada Gambar 1.



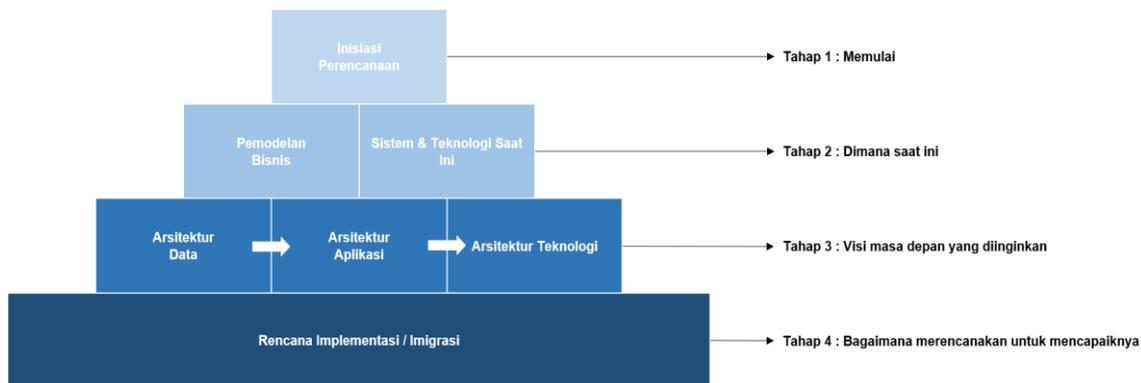
Gambar 1. Tahapan Penelitian

Gambar 1 menjelaskan hal terkait tahapan penelitian, sebagai berikut :

- a. Studi literatur, melakukan studi literatur dari jurnal dan buku sebagai landasan kepustakaan tentang *Enterprise Architecture Planning* (EAP) dan perangkat lunak Odoo sebagai bahan-bahan dalam penyelesaian masalah.
- b. Pengumpulan data, melakukan pengamatan, wawancara dan observasi pada PT Lingkaran Inovasi Nusantara untuk mendokumentasi struktur organisasi, tujuan, strategi, proses bisnis dan data penunjang lainnya yang akan digunakan sebagai bahan perumusan dan analisis implementasi EAP pada perusahaan.
- c. Implementasi EAP, hasil pengumpulan data dilakukan perumusan dan analisis dengan menerapkan metode EAP untuk pemodelan bisnis, pendefinisian sistem dan teknologi saat ini, pembuatan arsitektur data, perancangan arsitektur aplikasi dan teknologi serta pembuatan rencana implementasi.

## 2.2. Tinjauan Pustaka

*Enterprise Architecture Planning* (EAP) yang baik menjadi jawaban dari permasalahan perusahaan untuk menentukan perkembangan yang baik dari proses bisnis berbasis teknologi informasi dan rencana strategis perusahaan [12]. EAP juga merupakan suatu metode pendekatan dalam perencanaan kualitas data yang berorientasi pada kebutuhan bisnis, perencanaan ini terdiri dari arsitektur data, aplikasi dan infrastruktur teknologi, termasuk mengoptimalkan dan meningkatkan sistem pada perusahaan [13]. Komponen dan lapisan EAP dapat dilihat pada Gambar 2 sebagai berikut.



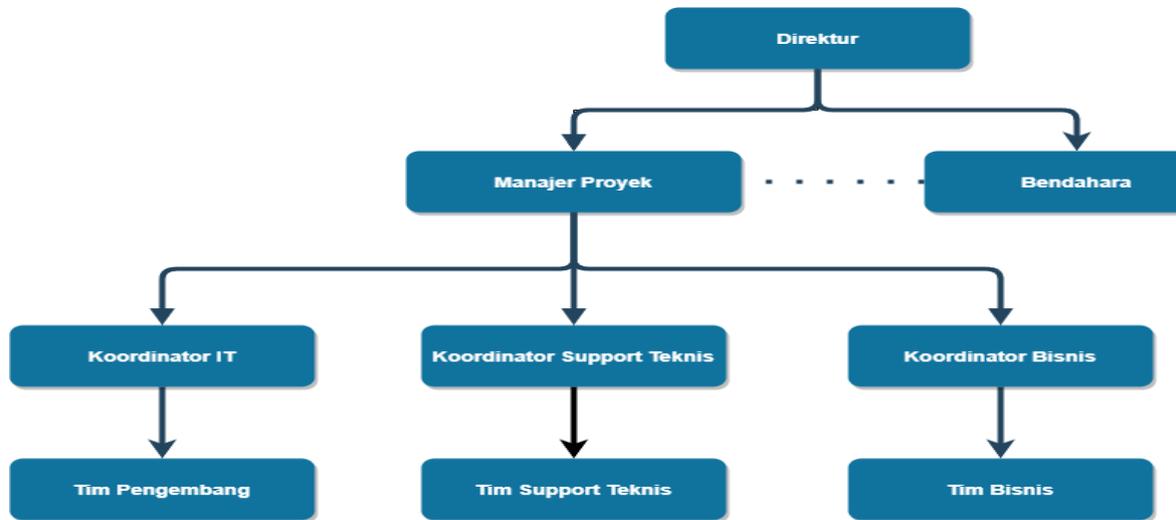
Gambar 2. Komponen dan Lapisan EAP

Implementasi perangkat lunak Odoo sebagai manajemen *all-in-one* yang menawarkan berbagai aplikasi bisnis yang membentuk rangkaian lengkap manajemen perusahaan pada semua ukuran perusahaan [14], karena dirancang dalam bentuk *open source* [15], dan menggunakan bahasa pemrograman Python dan *database* PostgreSQL sehingga sangat mudah digunakan dan diintegrasikan dengan strategi bisnis memadukan proses, manusia dan teknologi [16]. Odoo dapat memaksimalkan pengerjaan proyek dari sisi waktu, koordinasi dengan lebih efektif dan efisien [17]. Hal tersebut dikarenakan terdapat fitur *timesheet management* dalam manajemen proyek sehingga jumlah waktu setiap tim untuk pekerjaan yang dialokasikan dalam proyek direkam, analisis dan dipresentasikan dalam laporan [18].

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1. Dokumentasi Data Perusahaan

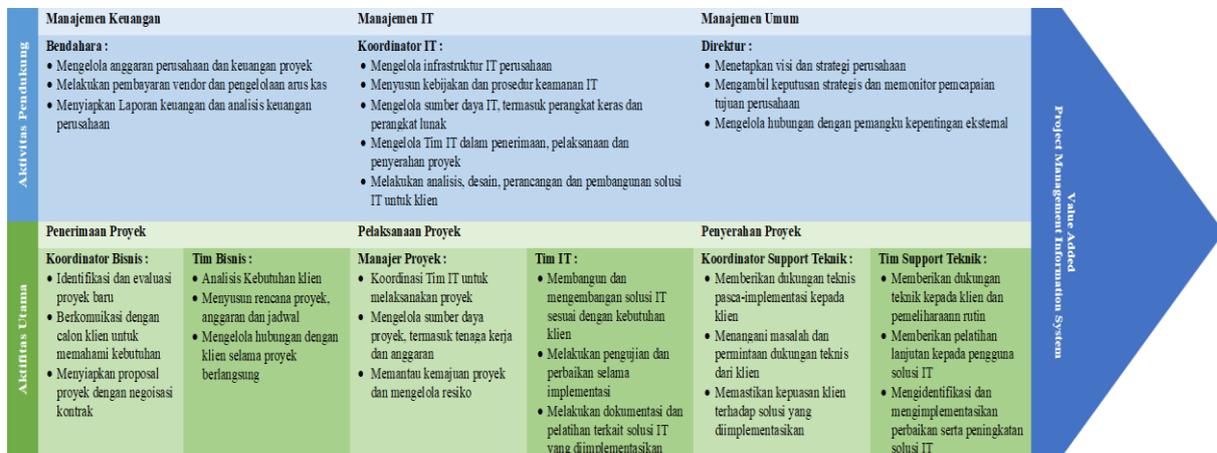
Berdasarkan hasil wawancara dan observasi PT Lingkaran Inovasi Nusantara dapat dibuatkan dokumentasi struktur organisasi, seperti pada Gambar 3. Gambar 3 dan data-data pendukung lainnya menjadi informasi yang digunakan untuk perumusan dan analisis implementasi EAP pada perusahaan.



Gambar 3. Struktur Organisasi PT Lingkaran Inovasi Nusantara

### 3.2. Pemodelan Bisnis

Analisis *Value Chain* digunakan untuk menganalisis lingkungan bisnis yang ada pada PT Lingkaran Inovasi Nusantara guna mendefinisikan proses bisnis yang berjalan dari dalam perusahaan. Terdapat 2 (dua) aktivitas utama yaitu aktivitas utama dan pendukung, seperti pada Gambar 4.



Gambar 4. *Value Chain* PT Lingkaran Inovasi Nusantara

Gambar 4 dapat dijelaskan sebagai berikut :

1) Aktivitas Utama

a. Penerimaan Proyek

Koordinator Bisnis

- Identifikasi dan evaluasi proyek baru
- Berkomunikasi dengan calon klien untuk memahami kebutuhan
- Menyiapkan proposal proyek dengan negosiasi kontrak

Tim Bisnis

- Analisis Kebutuhan klien

- Menyusun rencana proyek, anggaran dan jadwal
  - Mengelola hubungan dengan klien selama proyek berlangsung
  - b. Pelaksanaan Proyek  
Manajer Proyek
    - Koordinasi Tim IT untuk melaksanakan proyek
    - Mengelola sumber daya proyek, termasuk tenaga kerja dan anggaran
    - Memantau kemajuan proyek dan mengelola resikoTim IT
    - Membangun dan mengembangkan solusi IT sesuai dengan kebutuhan klien
    - Melakukan pengujian dan perbaikan selama implementasi
    - Melakukan dokumentasi dan pelatihan terkait solusi IT yang diimplementasikan
  - c. Penyerahan Proyek  
Koordinator Support Teknik
    - Memberikan dukungan teknis pasca-implementasi kepada klien
    - Menangani masalah dan permintaan dukungan teknis dari klien
    - Memastikan kepuasan klien terhadap solusi yang diimplementasikanTim Support Teknik
    - Memberikan dukungan teknik kepada klien dan pemeliharaan rutin
    - Memberikan pelatihan lanjutan kepada pengguna solusi IT
    - Mengidentifikasi dan mengimplementasikan perbaikan serta peningkatan solusi IT
- 2) Aktivitas Pendukung
- a. Manajemen Keuangan
    - Mengelola anggaran perusahaan dan keuangan proyek
    - Melakukan pembayaran vendor dan pengelolaan arus kas
    - Menyiapkan Laporan keuangan dan analisis keuangan perusahaan
  - b. Manajemen IT
    - Mengelola infrastruktur IT perusahaan
    - Menyusun kebijakan dan prosedur keamanan IT
    - Mengelola sumber daya IT, termasuk perangkat keras dan perangkat lunak
    - Mengelola Tim IT dalam penerimaan, pelaksanaan dan penyerahan proyek
    - Melakukan analisis, desain, perancangan dan pembangunan solusi IT untuk klien
  - c. Manajemen Umum
    - Menetapkan visi dan strategi perusahaan
    - Mengambil keputusan strategis dan memonitor pemcapaian tujuan perusahaan
    - Mengelola hubungan dengan pemangku kepentingan eksternal

### 3.3. Sistem dan Teknologi Saat Ini

Sistem dan teknologi saat ini melalui identifikasi penggunaannya dalam PT Lingkaran Inovasi Nusantara apakah sudah terintegrasi atau belum. Untuk sistem saat ini didokumentasikan seperti pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Sistem Saat Ini

Identifikasi	Terintegrasi	
	Ya	Tidak
<b>Sistem manajemen pelanggan:</b> untuk mengelola informasi pelanggan, kontak, dan laporan komunikasi		Tidak
<b>Sistem manajemen proyek:</b> untuk melacak proyek-proyek yang sedang berjalan, anggaran, dan jadwal		Tidak
<b>Sistem manajemen pengetahuan:</b> untuk berbagi pengetahuan, dokumen, dan sumber daya internal		Tidak
<b>Sistem manajemen keuangan dan akuntansi:</b> untuk mengelola keuangan perusahaan, termasuk pembayaran, faktur, dan laporan keuangan		Tidak

Identifikasi	Terintegrasi	
	Ya	Tidak
<b>Sistem manajemen layanan pelanggan:</b> untuk menerima dan menangani permintaan layanan dari pelanggan		Tidak
<b>Sistem komunikasi dan kolaborasi:</b> untuk berkomunikasi internal antar tim dan pelanggan		Tidak

Untuk teknologi saat ini didokumentasikan seperti Tabel 2.

**Tabel 2.** Teknologi Saat Ini

Identifikasi	Terintegrasi	
	Ya	Tidak
<b>Perangkat keras:</b> <i>Server</i> , komputer, laptop, printer, dan perangkat jaringan		Tidak
<b>Perangkat lunak:</b> Aplikasi perkantoran, aplikasi pengembangan perangkat lunak, dan perangkat lunak keamanan		Tidak
<b>Jaringan:</b> Infrastruktur jaringan kabel, nirkabel, <i>router</i> , <i>hub</i> , dan koneksi internet	Ya	
<b>Komunikasi:</b> Telepon, email, aplikasi pesan instan, dan <i>video conference</i>		Tidak
<b>Penyimpanan data:</b> Server penyimpanan, backup data, dan sistem penjagaan data		Tidak
<b>Keamanan:</b> <i>Firewall</i> , <i>antivirus</i> , enkripsi data, SLL		Tidak

Tabel 1 sistem saat ini dan Tabel 2 teknologi saat ini digunakan untuk analisis Gap sehingga hasilnya dapat digunakan untuk rencana perbaikan sistem dan teknologi pada PT Lingkar Inovasi Nusantara agar dalam operasionalnya dapat terintegrasi.

### 3.4. Arsitektur Data

Arsitektur data diperlukan untuk mendefinisikan fungsi bisnis yang ada pada PT Lingkar Inovasi Nusantara. Pendefinisian ini bertujuan untuk mengembangkan aktivitas sistem serta mendukung proses bisnis yang terjadi pada perusahaan, seperti pada Tabel 3.

Entitas bisnis dan data dari Tabel 3 Arsitektur Data PT Lingkar Inovasi Nusantara dibuat berdasarkan analisis lingkungan bisnis dari *value chain*. Entitas tersebut merupakan gambaran alur sistem untuk membangun aplikasi manajemen proyek terintegrasi yang diusulkan.

**Tabel 3.** Arsitektur Data PT Lingkar Inovasi Nusantara

Entitas Bisnis	Entitas Data
Manajemen Proyek	Proyek, tugas, jadwal, anggaran
Keuangan dan Akutansi	Klien, pembayaran, anggaran, pelaporan keuangan
Hubungan dengan Klien	Informasi klien, komunikasi dan penjualan
Bantuan Teknik	Tiket masalah, pelacakan dan Laporan kinerja layanan

### 3.5. Arsitektur Aplikasi dan Teknologi

Arsitektur aplikasi dan teknologi untuk memperbaharui dan membangun aplikasi yang dibutuhkan perusahaan sehingga mendukung pengelolaan data dan fungsi bisnis yang ada pada PT Lingkar Inovasi Nusantara, seperti pada Tabel 4.

Berdasarkan Tabel 4 terdapat 10 (sepuluh) usulan penggunaan modul dalam perangkat lunak Odoo yang akan diimplementasikan pada PT Lingkar Inovasi Nusantara.

**Tabel 4.** Arsitektur Aplikasi dan Teknologi PT Lingkar Inovasi Nusantara

Aktivitas	Kebutuhan	Usulan SI/TI
Manajemen Pengetahuan	Mengelola dokumen-dokumen proyek secara terpusat Laporan keuangan, laporan proyek, dan laporan kinerja perusahaan secara otomatis	Modul <i>Document Management</i> Modul <i>Reporting</i>
Manajemen Keuangan dan Akutansi	Mengelola keuangan perusahaan, pembayaran, anggaran, dan pelaporan keuangan terkait proyek-proyek Manajemen keuangan, termasuk pengelolaan anggaran proyek, pencatatan pengeluaran, faktur, dan pembayaran Manajemen penjualan proyek, termasuk pencatatan penawaran, pengelolaan prospek, dan pelacakan status penjualan	Modul <i>Accounting</i> Modul <i>Finance</i> Modul <i>Purchase</i>
Manajemen Layanan Pelanggan	Memberikan dukungan teknis kepada pelanggan, melacak dan menyelesaikan tiket masalah, serta melaporkan kinerja layanan	Modul <i>Helpdesk</i>
Manajemen Pelanggan	Manajemen penjualan proyek, termasuk pencatatan penawaran, pengelolaan prospek, dan pelacakan status penjualan Mengelola hubungan dengan pelanggan, informasi pelanggan, komunikasi, dan penjualan	Modul <i>Sales</i> Modul <i>CRM</i>
Manajemen Proyek	Mengelola proyek, tugas, jadwal, anggaran, dan pemantauan proyek. Direktur, manajer proyek, dan tim IT dapat menggunakan modul ini untuk mengatur dan mengawasi proyek-proyek yang sedang berjalan Mencatat waktu yang dihabiskan oleh anggota tim proyek dalam pelaksanaan tugas. Tim dapat mencatat jam kerja, mengalokasikan waktu ke proyek atau tugas tertentu, dan menghasilkan laporan produktivitas	Modul <i>Project Management</i> Modul <i>Timesheet</i>
Infrastruktur Teknologi	Menyimpan data, menjalankan aplikasi, dan memastikan konektivitas di antara pengguna Menyimpan data perusahaan yang terkait dengan proyek, keuangan, pelanggan, dan dukungan teknis Perangkat keamanan untuk melindungi data dan sistem dari ancaman dan serangan	Perangkat Lunak Odo Perangkat Lunak Odo Perangkat Lunak Odo

### 3.6. Rencana Implementasi

Perencanaan implementasi dibuat berdasarkan kebutuhan perusahaan, rencana implementasi perangkat lunak dan modul-modul Odo untuk kurun waktu 5 (lima) tahun ke depan pada PT Lingkar Inovasi Nusantara dapat dilihat pada Tabel 5.

**Tabel 5.** Rencana Implementasi PT Lingkar Inovasi Nusantara

Rekomendasi Modul	Tahun				
	2023	2024	2025	2026	2027
<i>Project Management</i>	■				
<i>Timesheet</i>	■				
<i>Document Management</i>	■				
<i>Sales</i>		■			
<i>Purchase</i>		■			
<i>Reporting</i>		■			
<i>Finance</i>			■		
<i>Accounting</i>			■		
<i>CRM</i>				■	
<i>Helpdesk</i>				■	
Peningkatan dan Optimalisasi					■

#### 4. KESIMPULAN

Penelitian pada PT Lingkar Inovasi Nusantara menghasilkan dokumentasi struktur organisasi perusahaan serta data penunjang lainnya dalam perusahaan sehingga dapat menggambarkan pemodelan bisnis perusahaan menggunakan *Value Chain*. Selain itu juga dilakukan dokumentasi informasi berupa sistem dan teknologi untuk analisis Gap sehingga menghasilkan arsitektur data, arsitektur aplikasi dan teknologi serta rencana implementasi sistem manajemen proyek terintegrasi selama 5 (lima) tahun kedepan menggunakan perangkat lunak Odoo dengan modul-modul: *project management, timesheet, document management, sales, purchase, reporting, finance, accounting, CRM, Helpdesk* dan jadwal untuk peningkatan serta optimalisasi implementasi sistem manajemen proyek terintegrasi pada PT Lingkar Inovasi Nusantara.

Diharapkan penelitian ke depan terkait implementasi modul manajemen proyek menggunakan perangkat lunak Odoo untuk perusahaan komersial dan dilakukan uji coba untuk menghasilkan data perbandingan sebelum dan setelah implementasi sistem informasi manajemen proyek terintegrasi dalam perusahaan, sehingga menghasilkan kesimpulan metode *Enterprise Architecture Planning (EAP)* yang digunakan untuk manajemen proyek perusahaan memberikan dampak seperti apa.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang tulus atas kontribusi dan dukungannya, kepada Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, B.S.E.E., M.S.S.E., atas bimbingan, keahlian, dorongan dan sarannya untuk meningkatkan kualitas penelitian ini. Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memfasilitasi publikasi penelitian ini. PT Lingkar Inovasi Nusantara, atas kerjasama dan bantuannya dalam menyediakan akses sumber daya untuk melengkapi data penelitian. Kontribusi dan dukungan mereka dalam penelitian ini, serta dedikasi dan bantuan mereka sungguh tak ternilai harganya.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Wijoyo, M. B. Hafiz, R. Muhammad, B. P. Aji, and S. Wahyudi, "Manajemen Proyek Berbasis Web," *BULLET : Jurnal Multidisiplin Ilmu*, vol. 2, no. 01, pp. 194–198, Feb. 2023
- [2] I. Kartini *et al.*, *Manajemen Proyek*, 1st ed. Batam: Cendikia Mulia Mandiri, 2022.
- [3] S. H. Wibowo *et al.*, *Manajemen Proyek Teknologi Informatika*, 1st ed., vol. 1. Padang: PT.Global Eksekutif Teknologi, 2022.
- [4] D. Mega Rizkia Riesna, D. Eko Pujiyanto, A. Junio Ilham Efendi, B. Aji Nugroho, and D. Intan Surya Saputra, "Identifikasi Platform dan Faktor Sukses dalam Manajemen Proyek Teknologi Informasi," *Jurnal Teknologi Riset Terapan (Jatra)*, vol. 1, no. 1, pp. 1–9, 2023.
- [5] M. Lumban Tobing and H. Hasugian, "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Proyek Berorientasi Obyek Studi Kasus : PT. Talenta Putra Utama," *Jurnal IDEALIS*, vol. 1, no. 1, pp. 375–380, Mar. 2018.



- [6] E. Mustika, D. Handayani, H. Dwi Pratiwi, R. A. F. Aulliah, and M. Fahreza, "Human Resource Development Focused on Performance in IT Consulting Company," *Management Studies and Entrepreneurship Journal (MSEJ)*, vol. 3, no. 5, pp. 2916–2923, 2022.
- [7] A. B. Nasution, *Diktat Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Medan: Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, 2023.
- [8] A. Hidayat and D. Anov, "Manajemen Proyek Menggunakan JIRA Pada Information Security Division di Bank BRI," *JUMIKA : Jurnal Manajemen Informatika*, vol. 9, no. 2, pp. 61–70, 2022.
- [9] A. A. Aqham, E. Siswanto, and D. Kurniawan, "Metode Enterprise Architecture Planning Dalam Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris," *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Komunikasi (JTIK)*, vol. 14, no. 1, pp. 201–208, Mar. 2023.
- [10] F. Thaib and A. R. Emanuel, "Perancangan Enterprise Architecture UNIPAS Morotai Menggunakan TOGAF ADM," *Teknika*, vol. 9, no. 1, pp. 1–8, Jul. 2020.
- [11] A. A. Adiyatama and O. Rukmana, "Rancangan Implementasi Sistem ERP (Enterprise Resource Planning) Menggunakan Software Odoo pada CV Nur Rahmat Teknik," *Bandung Conference Series: Industrial Engineering Science*, vol. 3, no. 1, pp. 1–10, Jan. 2023.
- [12] I. Rijayana, A. Nizhami, R. Rachman, N. A. Permana, D. Fitriah, and M. R. Sahputra, "Enterprise Architecture Design Analysis Using Togaf Framework for Business Process Support," *Review of International Geographical Education Online*, vol. 11, no. 5, pp. 2359–2369, Mar. 2021.
- [13] S. Robo, T. Trisno, S. Sunardi, and S. Santosa, "Perencanaan strategis sistem informasi menggunakan enterprise architecture planning pada pt. Karya cipta buana sentosa maumere," *Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, pp. 41–48, Jan. 2018.
- [14] Supriyono and Sutiah, "Pengembangan Manajemen Proyek Pembelajaran Berbasis ICT Menggunakan Metode Accelerated SAP Pada Odoo ERP," in *Seminar Nasional Inovasi Teknologi*, Kediri: UN PGRI Kediri, Feb. 2019.
- [15] L. A. Patra, A. Budiono, and R. W. Witjaksono, "Implementasi Sistem Erp Berbasis Odoo Modul Project Management Dengan Metode Quickstart Pada PT.Telkom Prima Cipta," in *e-Proceeding of Engineering*, Bandung: School of Industrial and System Engineering, Telkom University, Oct. 2021, pp. 9289–9294.
- [16] L. T. Stefanie Suwandy and E. Cynthia Irawan, "Analisa Dampak Implementasi Modul Manajemen Proyek Odoo ERP Pada Perusahaan Jasa Konstruksi PT. X," *Jurnal INFRA*, vol. 10, no. 1, 2022.
- [17] Sutiah and Supriyono, "Analisis dan Implementasi Timesheet Odoo ERP 10 dalam Manajemen Proyek Perangkat Lunak Pembelajaran PAI Berbasis ICT," in *SENATI*, Malang: Institut Teknologi Nasional Malang, Feb. 2019, pp. 85–90.
- [18] I. Abdurachman, N. Firman Pratama, and C. Juliane, "Analisis Timesheet Tracking Pada Monitoring Pelaksanaan Proyek Berbasis Odoo Framework," *Jatani : Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 10, no. 1, pp. 719–730, Mar. 2023.