

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka

Berikut ini adalah tinjauan pustaka dari beberapa penelitian terdahulu mengenai implementasi ERP pada Perusahaan PT Dua Empat Tujuh.

Tabel 2. 1 Tinjau Pustaka

No.	Penulis	Studi Kasus	Metode	Hasil
1	Topan Firdaus 2017	Pengembangan dan Implementasi Enterprise Resource Planning Menggunakan Aplikasi Odoo dan Modul Employee, Attendance, Leave Manajemen, dan Calendar	Metode pengembangan sistem UML	Pengoptimalan pengolahan data dari konvensional menjadi non konvensional,
2	Muhammad Reyza Yana Putra 2018	Implementasi Modul Accounting dan Finance Menggunakan Aplikasi Odoo Dengan Enterprise Resource Planning Metode Iterative Waterfall Pada PT Albasia Nusa Karya	Metode Iterative Waterfall	Integrasi antar warehouse, akuntansi dan purchasing.
3	Putu Bayu Aditya Putra 2022	Implementasi ERP Pada Manajemen SDM Modul Human Resource Dengan Menggunakan Software Odoo	Metode User Acceptance Test (UAT)	Penerapan bisnis proses absensi, recruitment, permohonan cuti dan penggajian serta pengujian system untuk mengetahui implementasi

				odoo dinilai berhasil dan layak digunakan
4	Muhammad Danu Firdaus 2023	Magang Bersertifikat Kampus Merdeka Aplikasi Absensi Dengan Jetpack Compose Pada Platform Android Untuk Karyawan Outsourced Dan Intern	Metode pengembangan sistem UML	menciptakan aplikasi absensi yang dikembangkan dengan memanfaatkan teknologi Jetpack Compose pada platform Android. Dengan fitur-fitur yang sudah dirancang dengan baik, aplikasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi karyawan outsourced dan intern dalam melakukan absensi.

Topan Firdaus 2017 dengan judul penelitian Pengembangan dan Implementasi Enterprise Resource Planning Menggunakan Aplikasi Odoo dan Modul Employee, Attendance, Leave Manajemen, dan Calendar, adapun tujuan penelitian ini adalah untuk pengembangan dan pengimlentasian Odoo pada perusahaan PT Grama Surya divisi SDM agar dapat mengoptimalkan pengolahan data yang masih diproses secara konvensional. Pengoptimalan dalam setiap proses bisnis dapat meningkatkan kualitas keamanan karena adanya pengaturan hak akses user (pengguna) dan keakuratan data yang didapat dengan transaksi data yang real time, serta efisiensi waktu yaitu meminimalisir penggunaan waktu yang diperlukan dalam pengelolaan dokumen dibanding secara manual.

Muhammad Reyza Yana Putra 2018 dengan judul penelitian Implementasi Modul Accounting dan Finance Menggunakan Aplikasi Odoo Dengan Enterprise Resource Planning Metode Iterative Waterfall Pada PT Albasia Nusa Karya, adapun tujuan dari penelitian tersebut adalah mengatasi permasalahan integrasi pada bagian akuntansi dengan divisi warehouse dan purchasing. Sistem ERP yang digunakan ialah Odoo yang merupakan salah satu software open source ERP terbaik.

Putu Bayu Aditya Putra 2022 dengan judul penelitian Implementasi ERP Pada Manajemen SDM Modul Human Resource Dengan Menggunakan Software Odoo, adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui implementasi modul sesuai proses bisnis perusahaan dengan aplikasi Odoo dalam kegiatan recruitmen, absensi, manajemen pegawai, permohonan cuti dan penggajian, sehingga proses bisnis yang ada pada Keraton Jimbaran Resort & SPA menjadi lebih efektif dan efisien. Berdasarkan hasil pengujian dengan metode UAT, sistem Odoo dinilai cukup berhasil dengan skor penilaian sebesar 656, hal ini menunjukkan penerapan ERP dengan aplikasi Odoo layak digunakan dan berguna untuk proses bisnis Keraton Jimbaran Resort & SPA.

Muhammad Danu Firdaus 2023 dengan judul penelitian Magang Bersertifikat Kampus Merdeka Aplikasi Absensi Dengan Jetpack Compose Pada Platform Android Untuk Karyawan Outsourced Dan Intern, adapun tujuan penelitian ini adalah menciptakan aplikasi absensi yang dikembangkan dengan memanfaatkan teknologi Jetpack Compose pada platform Android. Dengan fitur-

fitur yang sudah dirancang dengan baik, aplikasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi karyawan outsourced dan intern dalam melakukan absensi.

2.2. Dasar Teori

2.2.1. Pengertian ERP (Enterprise Resource Planning)

Enterprise Resource Planning (ERP) adalah sistem informasi terintegrasi yang dirancang untuk mengoordinasikan dan mengelola seluruh proses bisnis dalam suatu organisasi. Tujuannya adalah meningkatkan efisiensi operasional dengan menyatukan fungsi-fungsi berbeda dari departemen atau divisi ke dalam satu platform terpadu. ERP menyediakan modul fungsional seperti keuangan, manufaktur, sumber daya manusia, dan lainnya, yang bekerja bersama dalam waktu nyata dan memungkinkan otomatisasi tugas-tugas repetitif. Keuntungan utama ERP meliputi peningkatan efisiensi, pengambilan keputusan yang lebih baik, dan kemampuan penyesuaian terhadap perubahan bisnis. Meskipun memiliki manfaat besar, implementasi ERP juga melibatkan tantangan seperti biaya dan waktu implementasi yang tinggi serta penyesuaian organisasi terhadap perubahan proses bisnis. Vendor ERP terkemuka seperti SAP, Oracle, Microsoft Dynamics, dan Odoo menyediakan solusi ERP yang canggih untuk berbagai kebutuhan bisnis.

2.2.2. Aplikasi Odoo Versi 16.0

Odoo merupakan platform Enterprise Resource Planning (ERP) open-source yang menyediakan berbagai modul dan aplikasi untuk mendukung fungsi-fungsi bisnis di berbagai departemen. Dengan desain modular, Odoo

memungkinkan organisasi untuk mengintegrasikan modul sesuai kebutuhan spesifik mereka, seperti keuangan, manufaktur, sumber daya manusia, dan lainnya. Kelebihan utama Odoo meliputi kemudahan penggunaan, fleksibilitas dalam penyesuaian, dan sumber daya komunitas yang besar. Melalui antarmuka yang intuitif dan akses data real-time, Odoo memfasilitasi efisiensi operasional, pengambilan keputusan yang cepat, dan optimalisasi proses bisnis di seluruh organisasi. Dengan dukungan dari komunitas pengembang yang aktif, Odoo terus berkembang dan menjadi pilihan terkemuka untuk perusahaan yang mencari solusi ERP terbuka dan terjangkau.

2.2.3. Attendance

Attendance, atau kehadiran, dalam konteks manajemen sumber daya manusia, merujuk pada catatan dan pemantauan waktu kerja karyawan dalam suatu organisasi. Keberadaan sistem kehadiran yang efektif penting untuk mengelola produktivitas dan memastikan ketepatan penggajian karyawan. Modul Attendance dalam aplikasi Odoo menyediakan solusi terintegrasi untuk manajemen kehadiran ini. Modul ini memungkinkan organisasi untuk mencatat waktu masuk dan keluar karyawan, mengelola cuti dan izin, dan menyajikan laporan kehadiran secara real-time. Dengan memanfaatkan fitur-fitur seperti integrasi dengan sistem pencatatan absensi, pengaturan aturan kehadiran, dan pelaporan yang dapat disesuaikan, Modul Attendance Odoo membantu perusahaan meningkatkan efisiensi dan ketelitian dalam mengelola data kehadiran karyawan. Dengan demikian, konsep attendance tidak hanya mencakup

pencatatan waktu kerja, tetapi juga melibatkan strategi manajemen yang terintegrasi, dan Odoo menyediakan solusi yang komprehensif untuk kebutuhan tersebut. Penelitian ini menerapkan kebijakan yang ada pada perusahaan PT Dua Empat Tujuh.

2.2.4. PyCharm

PyCharm adalah Integrated Development Environment (IDE) yang dirancang khusus untuk memudahkan pengembangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Python. Dikembangkan oleh JetBrains, PyCharm memberikan lingkungan pengembangan yang kuat dan intuitif. Bayangkan PyCharm sebagai "rumah" bagi para pengembang Python, dengan fitur seperti penyelesaian otomatis kode, alat debugging visual, dan analisis kode statis untuk memastikan kode Python tetap efisien dan bebas dari kesalahan. Kelebihan lainnya termasuk dukungan pengelolaan paket yang baik, kontrol versi yang terintegrasi dengan Git, dan kemampuan penyusunan kode yang cepat. Dengan PyCharm, pengembang Python dapat merancang, menguji, dan memelihara kode dengan lebih produktif, menjadikannya alat yang sangat berguna dalam proyek pengembangan perangkat lunak berbasis Python