

**IMPLEMENTASI SISTEM *ENTERPRISE RESOURCE
PLANNING* (ERP) BERBASIS ODOO PADA PROSES
BISNIS MANUFAKTUR PT COCO MURNI PRIMA
JAYA**

SKRIPSI



**Oleh :
Syafrilla Diantamela
2217020141**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

**IMPLEMENTASI SISTEM *ENTERPRISE RESOURCE
PLANNING* (ERP) BERBASIS ODOO PADA PROSES
BISNIS MANUFAKTUR PT COCO MURNI PRIMA
JAYA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

Oleh :

**Syafrilla Diantamela
2217020141**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Padang, 22 September 2026

Yang membuat pernyataan



SYAFRILLA DIANTAMELA

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **Implementasi Sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) Berbasis Odoo pada Proses Bisnis Manufaktur PT Coco Murni Prima Jaya.** yang disusun oleh **Syafrilla Diantamela NIM 2217020141**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 09 September 2026

Menyetujui :

Pembimbing I



Ahmad Fauzi, M.T.I.
NIP. 198805092018011001

Pembimbing II

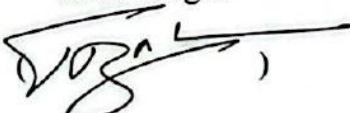


Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan berjudul **Implementasi Sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) Berbasis Odoo pada Proses Bisnis Manufaktur PT Coco Murni Prima Jaya** yang disusun oleh **Syafrilla Diantamela NIM 2217020141** telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Rabu tanggal 16 September 2026.

Tim Penguji :

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I. NIP.198708092020121007	(ketua)	)
2	Mhd. Adhitiya Okta Riyandi, M.Kom. NIP.199510272025051002	(Anggota)	()
3	Ahmad Fauzi, M.T.I. NIP.198805092018011001	(Anggota)	()
4	Ozzy Secio Riza, M.Kom. NIP.199310122019032015	(Anggota)	()

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Implementasi Sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) Berbasis Odoo pada Proses Bisnis Manufaktur PT Coco Murni Prima Jaya** yang disusun oleh **Syafrilla Diantamela NIM 2217020141** Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal 16 September 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang
Tanggal : 22 September 2026

Menyetujui :

Pembimbing I



Ahmad Fauzi, M.T.I.
NIP.198805092018011001

Pembimbing II



Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulis, M.Pd.
NIP 198105052009012008

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) Berbasis Odoo pada Proses Bisnis Manufaktur PT Coco Murni Prima Jaya”. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad Saw., keluarga, sahabat, dan umatnya hingga akhir zaman.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

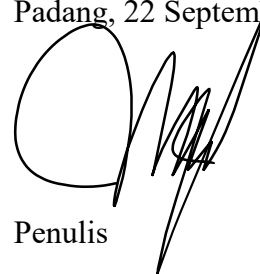
1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan akademik.
2. Ketua dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Ahmad Fauzi, M.T.I. selaku Dosen Pembimbing I dan Ozzy Secio Riza, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, serta masukan berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I. selaku Penasihat Akademik (PA) yang telah membimbing penulis selama masa studi hingga saat ini.
5. Seluruh Dosen Pengajar dan Staf Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberikan ilmu, wawasan, serta pelayanan akademik yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Alm. Ayah tercinta, meskipun tidak dapat mendampingi penulis hingga penyelesaian skripsi ini, kasih sayang, doa, nasihat, serta segala pengorbanan yang telah diberikan semasa hidup akan selalu menjadi sumber kekuatan dan motivasi bagi penulis. Setiap nasihat dan jalan hidup yang telah Ayah ajarkan menjadi lentera dan bekal yang senantiasa penulis bawa dalam menjalani setiap

langkah kehidupan. Meskipun Ayah tidak lagi berada di sisi penulis, segala kebaikan, perjuangan, dan kasih sayang Ayah akan selalu hidup dalam hati penulis dan menjadi alasan bagi penulis untuk terus berusaha memberikan yang terbaik hingga sampai pada tahap ini.

7. Mamak tercinta, yang tidak pernah menyerah dalam mendukung penulis, baik secara moral maupun material, serta atas doa yang tidak pernah berhenti dipanjatkan. Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, perjuangan, dan dukungan yang senantiasa diberikan dalam setiap langkah penulis. Berkatnya, penulis tidak pernah merasa kekurangan dalam menjalani setiap proses, karena selalu ada doa, dukungan, dan keyakinan yang menguatkan penulis untuk terus melangkah hingga dapat mencapai tahap ini. Terima kasih telah menjadi sosok yang selalu percaya kepada penulis, bahkan ketika penulis sendiri terkadang ragu terhadap kemampuan diri sendiri.
8. Kedua adik penulis, Rahmadini Hesya Putri dan Azhari Didamandala, yang telah menjadi sumber semangat dan motivasi bagi penulis untuk terus berusaha, berkembang, dan memberikan yang terbaik dalam setiap proses yang dijalani. Kehadiran dan dukungan kalian menjadi salah satu alasan bagi penulis untuk terus melangkah dan menyelesaikan apa yang telah dimulai.
9. Seluruh teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membersamai, memberikan dukungan, semangat, serta warna dalam perjalanan penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan karya ilmiah ini.

Padang, 22 September 2026



Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syafrilla Diantamela
NIM : 2217020141
Program studi : Sistem Informasi
Judul : Implementasi Sistem *Enterprise Resource Planning*
(ERP) Berbasis Odoo pada Proses Bisnis Manufaktur PT
Coco Murni Prima Jaya

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah
(skripsi) saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 22 September 2026

Yang membuat pernyataan



Syafrilla Diantamela

ABSTRACT

Syafrilla Diantamela (2217020141), Implementation of an Odoo-Based Enterprise Resource Planning (ERP) System to Improve the Effectiveness of Manufacturing Business Processes at PT Coco Murni Prima Jaya.

PT Coco Murni Prima Jaya is a manufacturing company engaged in coconut processing into desiccated coconut products, with business processes involving the Raw Material Purchasing (RMP) and Meat Preparation (MP) divisions. The recording of piece-rate workers' output and wage calculations at this company were still carried out manually, resulting in lengthy processing time and an increased risk of recording and calculation errors. This study aims to design and implement an integrated Odoo-based Enterprise Resource Planning (ERP) system to manage PT Coco Murni Prima Jaya's manufacturing business processes, and to assess user acceptance of the developed system. This study employed the Research and Development (R&D) method with the Waterfall software development model, consisting of five stages: Requirement Analysis, System Design, Implementation, Testing, and Deployment. The system was built using Odoo 18 and a PostgreSQL database, covering the Human Resources, Purchases, Inventory, and Manufacturing modules, which include raw coconut material receiving, sorting, inventory management, production, work-output recording, attendance, and both daily and piece-rate payroll. The system was tested using User Acceptance Testing (UAT) involving four user roles—RMP Staff, MP Staff, Manager, and Administrator—with 101 of 101 test scenarios successfully executed, achieving a 100% success rate. The results show that the developed Odoo-based ERP system successfully integrates data across business processes, reduces redundant data entry, and supports more structured, accurate, and centralized management of raw materials, production, attendance, and payroll.

Keywords: Enterprise Resource Planning, Odoo, Waterfall, manufacturing, User Acceptance Testing

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Kerangka Teori	7
B. <i>Literatur Review</i>	19
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian	27
B. Setting Penelitian	30
C. Alat dan Instrumen Penelitian	31
D. Metode Pengumpulan Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. <i>Requirement Analysis</i>	33
B. <i>System Design</i>	49
C. <i>Implementation</i>	70
D. <i>Testing</i>	94
E. <i>Deployment</i>	116

F. Pembahasan Hasil	119
BAB V PENUTUP	123
A. Kesimpulan	123
B. Saran	124
DAFTAR PUSTAKA.....	126
LAMPIRAN.....	129

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2. 1	Simbol-simbol Use Case Diagram.....	13
Tabel 2. 2	Simbol-Simbol BPMN.....	15
Tabel 2. 3	<i>Literatur Review</i>	20
Tabel 3. 1	Waktu Penelitian	30
Tabel 4. 1	Deskripsi Aktor	51
Tabel 4. 2	Deskripsi Use Case Diagram	51
Tabel 4. 3	Pemetaan Modul Standar dan Modul Custom	68
Tabel 4. 4	Pemetaan Data	69
Tabel 4. 5	Pengujian Pegawai RMP	95
Tabel 4. 6	Pengujian Pegawai MP	99
Tabel 4. 7	Pengujian Manager	105
Tabel 4. 8	Pengujian Administrator	111
Tabel 4. 9	Rekapitulasi Hasil Pengujian	115
Tabel 4. 10	Spesifikasi Lingkungan Deployment Sistem.....	118

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2. 1	Tahapan Metode Waterfall	18
Gambar 4. 1	Use Case Diagram.....	50
Gambar 4. 2	BPMN Penerimaan Bahan Baku Kelapa.....	57
Gambar 4. 3	BPMN Penyortiran Kelapa dan Pembaruan Persediaan	58
Gambar 4. 4	BPMN Distribusi Kelapa dan Realisasi Produksi MP	59
Gambar 4. 5	BPMN Absensi dan Penggajian Harian	60
Gambar 4. 6	BPMN Hasil Kerja dan Penggajian Borongan.....	61
Gambar 4. 7	BPMN Berita Acara Pembelian Kelapa	62
Gambar 4. 8	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	64
Gambar 4. 9	Halaman Login.....	70
Gambar 4. 10	Dashboard Administrator.	70
Gambar 4. 11	Halaman Dashboard Pegawai RMP	71
Gambar 4. 12	Halaman Dashboard Pegawai MP.....	71
Gambar 4. 13	Halaman Dashboard Manager.....	72
Gambar 4. 14	Halaman Form penerimaan kelapa.....	72
Gambar 4. 15	Halaman Penerimaan	73
Gambar 4. 16	Halaman Form Sortir Kelapa.	73
Gambar 4. 17	Halaman Pemasok.....	74
Gambar 4. 18	Halaman Berita acara pembelian	74
Gambar 4. 19	Halaman Dokumen cetak berita acara.....	75
Gambar 4. 20	Halaman Card Produk	75
Gambar 4. 21	Halaman Form Material Terbuang	76
Gambar 4. 22	Halaman Kartu Stok Harian	76
Gambar 4. 23	Halaman Lokasi-lokasi Kelapa	77
Gambar 4. 24	Halaman Sejarah pergerakan.....	77
Gambar 4. 25	Halaman Analisis pergerakan.....	78
Gambar 4. 26	Halaman Form absensi.....	78
Gambar 4. 27	Halaman Blanko Absesnsi Harian.....	79
Gambar 4. 28	Halaman Rekap Kehadiran	79

Gambar 4. 29	Halaman Rekap Lembur	80
Gambar 4. 30	Halaman Form Hasil Kerja Borongan	80
Gambar 4. 31	Halaman Blanko Hasil Kerja Borongan\.....	81
Gambar 4. 32	Halaman Rekapitulasi Penggajian Borongan.....	81
Gambar 4. 33	Halaman Rekapitulasi Penggajian Harian.....	82
Gambar 4. 34	Halaman Slip Gaji	82
Gambar 4. 35	Halaman Peminjaman Karyawan	83
Gambar 4. 36	Halaman Aturan Upah.....	83
Gambar 4. 37	Halaman Aturan Premi	84
Gambar 4. 38	Halaman SPK Produksi.....	84
Gambar 4. 39	Halaman Distribusi kelapa ke line produksi	85
Gambar 4. 40	Halaman Realisasi produksi MP.	85
Gambar 4. 41	Halaman Material Terbuang pada MP	86
Gambar 4. 42	Halaman Cetak Laporan SPK Produksi	86
Gambar 4. 43	Halaman Cetak Laporan Realisasi Produksi MP	87
Gambar 4. 44	Halaman Melihat data karyawan.....	87
Gambar 4. 45	Halaman Review penerimaan dan sortir.	88
Gambar 4. 46	Halaman Persetujuan absensi.	88
Gambar 4. 47	Halaman Persetujuan berita acara pembelian.	89
Gambar 4. 48	Halaman Persetujuan penggajian	89
Gambar 4. 49	Halaman Penetapan penggajian sebagai lunas.	90
Gambar 4. 50	Halaman Review Stok persediaan.....	90
Gambar 4. 51	Halaman Meninjau SPK dan Produksi.....	91
Gambar 4. 52	Halaman <i>Review</i> Riwayat Stok	91
Gambar 4. 53	Halaman Konfigurasi tarif upah.....	92
Gambar 4. 54	Halaman Konfigurasi tarif premi.	92
Gambar 4. 55	Halaman Manajemen akun pengguna.	93
Gambar 4. 56	Halaman Konfigurasi lokasi persediaan.....	93
Gambar 4. 57	Halaman Akses terhadap seluruh menu	94

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Hasil Pengujian UAT Role RMP	129
Lampiran 2	Hasil Pengujian UAT Role MP.....	138
Lampiran 3	Hasil Pengujian UAT Role Manager	149
Lampiran 4	Hasil Pengujian UAT Role Admin.....	158
Lampiran 5	Hasil Pengujian UAT Role Admin Setelah Perbaikan.....	169
Lampiran 6	Dokumentasi Penggunaan system pada role MP.....	172
Lampiran 7	Dokumentasi Penggunaan system pada role RMP	173
Lampiran 8	Dokumentasi Penggunaan sistem pada role admin	174
Lampiran 9	Dokumentasi Penggunaan Sistem Role Manager.....	175
Lampiran 10	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	176
Lampiran 11	Dokumentasi Pengumpulan Data dan Informasi	177