ujung tombak dalam mendukung keberhasilan implementasi sistem ERP di seluruh lini perusahaan. Komposisi tim ini terdiri dari dua orang programmer yang bertugas menangani pengembangan teknis dan pemrograman sistem, dua orang business analyst yang fokus pada analisis kebutuhan bisnis dan proses integrasi sistem, serta dua orang tim supporting yang menangani layanan pengguna (user support), dokumentasi, dan pengujian sistem.

Sistem e-Tekind sendiri merupakan pondasi dari transformasi digital perusahaan, dan menjadi alat utama dalam mendukung proses bisnis mulai dari Marketing, Project Management, Accounting, Procurement, hingga Human Capital. Modul-modul tersebut tidak hanya membantu mendigitalisasi proses manual menjadi otomatis, tetapi juga memberikan manfaat seperti efisiensi waktu, akurasi data, transparansi kegiatan operasional, dan kemudahan pelaporan bagi manajemen. Sistem ini juga memungkinkan koordinasi lintas departemen secara real-time sehingga keputusan manajerial dapat diambil lebih cepat dan tepat sasaran.

Divisi System Support memiliki peran strategis karena setiap permasalahan teknis, pengembangan fitur baru, hingga proses pelatihan user terhadap sistem akan ditangani oleh tim ini. Dalam struktur organisasi, divisi ini dipimpin oleh Bapak Irwan Syah selaku Head of e-Tekind Team. Beliau bertanggung jawab dalam menyusun arah strategis pengembangan sistem ERP, melakukan monitoring terhadap performa tim, serta memastikan bahwa setiap modul berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna internal di perusahaan. Di bawah kepemimpinan beliau, tim e-Tekind mampu menjaga kesinambungan sistem yang stabil, aman, dan sesuai dengan standar kebutuhan perusahaan yang terus berkembang.

Selama program magang berlangsung, peserta tidak hanya diperkenalkan pada struktur organisasi tim, tetapi juga diberi kesempatan untuk berinteraksi langsung dengan user dari divisi lain, memberikan solusi atau dokumentasi, serta turut serta dalam diskusi tim terkait pengembangan sistem lebih lanjut. Melalui keterlibatan ini, peserta memperoleh wawasan tidak hanya dari sisi teknis pemrograman atau sistem, tetapi juga memahami bagaimana sistem ERP berfungsi sebagai tulang punggung operasional perusahaan, serta bagaimana sinergi antara teknologi dan proses bisnis dilakukan secara nyata di lapangan. Penempatan di divisi ini juga memberikan pembelajaran penting mengenai pentingnya komunikasi tim, koordinasi lintas divisi, serta kemampuan adaptasi terhadap perubahan sistem dan kebutuhan user yang dinamis. Melalui pengalaman ini, peserta magang mendapatkan gambaran yang lebih luas tentang dunia kerja profesional, serta pentingnya peran teknologi informasi dalam mendukung tujuan strategis perusahaan.

# 3.2 Tugas yang Dilakukan

Sebagai divisi *System Support* pada PT Jaya Teknik Indonesia, tugas utama yang dilakukan adalah memberikan dukungan kepada *user* terkait dengan operasional sistem Odoo 17 (e-Tekind), yang merupakan sistem informasi terintegrasi pada perusahaan. Tugas ini mencakup pendampingan penggunaan modul, dokumentasi proses bisnis, dan mendukung optimalisasi pemanfaatan sistem. Salah satu fokus utama yang dilakukan selama kegiatan adalah pada modul Marketing, Project, dan Human Capital. Adapun uraian yang dilakukan kegiatan magang adalah sebagai berikut:

- Migrasi Data: Memahami setiap alur proses bisnis dari modul pada sistem Odoo kemudian melakukan proses pemindahan data dari Odoo versi 11 ke versi 17 sebagai penyesuaian modul dari versi lama ke versi terbaru.
- 2. Pembuatan User Manual: Menyusun panduan penggunaan sistem Odoo 17 untuk *user*. Panduan ini mencakup langkah-langkah operasional yang diperlukan dalam penggunaan sistem.
- **3. Pembuatan Flow Chart:** Membuat representasi alur kerja, sebagai bagian dari dokumentasi proses bisnis.

- 4. Memahami bisnis proses Modul Marketing: Mempelajari dan memahami proses bisnis yang berjalan pada Modul Marketing khususnya terkait dengan jenis-jenis *Sales Order* (SO) berikut:
  - SO Reguler: Digunakan untuk proyek dengan pembayaran bertahap
  - 2) SO Langsung: Proyek dengan pembayaran penuh di awal
  - SO Internal: Proyek kolaborasi antar divisi di PT Jaya Teknik Indonesia
- **5. Revisi Rencana Anggaran Proyek (RAP):** Proses penyesuaian anggaran proyek setelah proyek berjalan, jika terjadi perubahan pekerjaan, biaya, atau kebutuhan lainnya.
- 6. Memahami bisnis proses Modul Human Capital: Mempelajari alur kerja pada Modul Human Capital, khususnya terkait fitur *Travel Request, Overtime Request,* dan *Medical Claim*.

#### 3.3 Uraian Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan kerja magang dilakukan dimulai dari tanggal 3 bulan Februari sampai tanggal 31 bulan Juli yang diuraikan pada gambar gantt chart dibawah

				_																										
Keglatan	Deskripsi	Mulai	Selesai	Durasi	03-Feb	07-Feb	14-Feb	21-Feb	28-Feb	07-Mar	14-Mar	21-Mar	28-Mar	04-Apr	11-Apr	18-Apr	25-Apr	02-May	09-May	16-May	23-May	30-May	06-Jun	13-Jun	20-Jun	27-Jun	04-Jul	II-II	18-Jul	25-Jul
						5 Q	Februar	Y			M	arch	5		1	April			M	ay		-		June					dy l	
					WK 1	WK 2	WK3	WK 4	WK 5	WK6	WK 7	WK8	WKS	WK 10	WK 11	WK 12	WK 13	WK 14	WK 15	WK 16	WK 17	WK 18	WK 19	WK 20	WK 21	WK 22	WK 23	WK 24	WK 25	WK 26
Persiapan dan Perkenalan	Perkenalan mengenal HSE pada kantor, perkenalan dengan tim IT, lingkungan kerja, dan pengenalan tugas awal.	03-Feb-25	07-Feb-25	5 Day																										
Perkenalan Modul - Modul Pada Sistem ERP	Pemahaman awal mengenai sistem ERP yang digunakan perusahaan	10-Feb-25	28-Feb-25	19 Day																										
Pendalaman Modul eTekind & Pengoperasian Sistem	Mulai terlibat dalam penggunaan modul Marketing, Human Capital, dan Project	03-Mar-25	11-Apr-25	40 Day																										
Analisis Alur Kerja	Melakukan analisis terhadap proses bisnis dan bagaiman sistem dapat membantu efisiensi pekerjaan.	14-Apr-25	02-May-25	19 Day																										
Pembuatan Dokumentasi	Menyusun Flow chart untuk modul Marketing, Human Capital, dan Project	05-May-25	23-May-25	19 Day																										
Penerapan dan Uji coba sistem (Testing)	Mengidentifkasi bug atau kesalahan sistem, serta mencatat kendalanya	26-May-25	27-Jun-25	33 Day																										
Evaluasi, penyusunan laporan, dan presentasi akhir	Menyusun laporan akhir magang	30-Jun-25	31-Jul-25	32 Day																										

ini:

Gambar 3. 1 Gantt Chart Pelaksanaan Kerja Magang

Gambar diatas merupakan rangkuman dari tugas-tugas yang sudah dilakukan selama periode magang di PT Jaya Teknik Indonesia. Berikut 17

Optimalisasi Penggunaan Modul ERP..., Haniva Yuniar Praja Putri, Universitas Multimedia Nusantara merupakan penjelasan lebih lanjut mengenai pembelajaran yang didapat oleh peserta magang:

- Minggu 1-2: Pada dua minggu pertama, peserta magang mengikuti tahap persiapan dan perkenalan. Kegiatan ini memberikan pengenalan dengan tim IT, lingkungan kerja, serta pemahaman awal mengenai aspek kesehatan dan keselamatan kerja (HSE) di perusahaan.
- Minggu 3-5: Peserta magang mulai diperkenalkan dengan modulmodul yang ada pada sistem ERP perusahaan yang menggunakan Odoo Versi 17 dan diberikan nama *e-Tekind*. Kegiatan ini difokuskan pada pemahaman alur kerja dalam sistem, fungsi utama, serta keterkaitannya dalam mendukung proses bisnis.
- Minggu 6-10: Pada tahap ini, peserta mulai terlibat aktif dalam proses pengoperasian sistem dan pendalaman modul *e-Tekind*, khususnya modul Merketing, Human Capital, dan Project. Peserta magang diberikan akses untuk mencoba migrasi data dan berhubungan langsung dengan user.
- Minggu 11-13: Memasuki pertengahan program magang, peserta melakukan analisis alur kerja untuk memahami efektivitas proses bisnis dan bagaimana sistem ERP dapat membantu meningkatkan efisiensi kerja. Peserta magang mengidentifikasi potensi kendala dan menyusun insight untuk pengembangan sistem berdasarkan observasi secara langsung.
- **Minggu 14-16:** Peserta bertanggung jawab menyusun dokumentasi seperti, flowchart dan prosedur langkah-langkah serta *user manual* sebagai panduan penggunaan sistem untuk keperluan karyawan atau user.
- **Minggu 17-21:** Tahapan selanjutnya yaitu uji coba sistem (*Tesing*). Peserta diminta untuk mejalankan proses sistem *e-Tekind* untuk

mengecek error atau bug dalam sistem, serta mencatat hasil pelaporannya.

• Minggu 22-26: Pada tahap akhir, peserta magang melakukan penyusunan laporan magang, dan presentasi akhir yang dipaparkan langsung kepada mentor dan supervisor divisi. Proses ini menjadi evaluasi keseluruhan terhadap keterlibatan peserta dalam kegiatan magang serta kontribusinya terhadap operasional tim.

#### 3.3.1 Tugas Utama Selama Magang

Tugas-tugas yang dilakukan selama magang langsung terlibat dalam berbagai aktivitas yang berkaitan dengan pendampingan teknis dan pemahaman proses bisnis terhadap sistem Odoo 17. Seluruh tugas dilakukan secara terstruktur, mulai dari input data awal, hingga mendukung pengajuan operasional harian melalui sistem.

Tugas-tugas utama yang menjadi fokus selama kegiatan magang meliputi:

- Melakukan proses pembuatan Sales Order (SO) melalui modul Marketing.
- Mendukung proses revisi dan penyesuaian anggaran proyek melalui modul Project.
- Membantu proses pengajuan *Travel Request* dan *Overtime Request* melalui modul Human Capital.

Uraian selanjutnya mengenai detail dari tugas utama selama magang dijelaskan pada subbab berikutnya.

# A. Pembuatan Sales Order pada Modul Marketing

Salah satu tugas utama dalam modul Marketing yaitu memahami dan mendukung proses pembuatan *Sales Order* (SO). Dalam pelaksanaanya,

Optimalisasi Penggunaan Modul ERP..., Haniva Yuniar Praja Putri, Universitas Multimedia Nusantara terdapat tiga jenias *Sales Order* yang digunakan pada proyek-proyek di PT Jaya Teknik Indonesia. Pertama, SO Reguler, yaitu jenis SO yang menggunakan skema pembayaran bertahap sesuai dengan progress proyek. Kedua, SO Langsung yang dimana menggunakan sistem pembayaran penuh di awal sebelum proyek dimulai.

Ketiga, SO Internal, yaitu jenis SO yang diperuntukkan sebagai proyek kolaborasi antar divisi dalam perusahaan. Masing-masing jenis SO memiliki skema yang berbeda, sesuai dengan kebutuhan jenis proyek dan kesempakatan antar perusaan dengan customer. Proses pembuatan *Sales Order* (SO) dimulai dari tahapan awal negosiasi dengan customer, hingga proyek dinyatakan "Won" dan akan terbentuk kode proyek.



Gambar 3. 2 Flow Chart Modul Marketing

Alur kerja pada Gambar 3.2 menjelaskan langkah-langkah yang dilakukan dalam proses bisnis yang dijalankan oleh Modul Marketing pada sistem e-Tekind di PT Jaya Teknik Indonesia. Modul ini merupakan salah satu modul utama dalam sistem ERP perusahaan yang memiliki peran vital dalam proses identifikasi peluang proyek, pengelolaan prospek, pengajuan penawaran, hingga tahapan perolehan proyek secara resmi (Won). Modul

Optimalisasi Penggunaan Modul ERP..., Haniva Yuniar Praja Putri, Universitas Multimedia Nusantara Marketing menjadi penghubung awal antara perusahaan dan pihak eksternal (pelanggan), di mana proses akuisisi proyek dimulai dan dikelola dengan pendekatan yang sistematis serta terdokumentasi secara digital [7].

Proses kerja pada modul ini tidak berdiri sendiri, melainkan melibatkan kolaborasi lintas divisi, yaitu antara tim *Sales Person, Manager*, dan juga divisi *Accounting*. Setiap pihak memiliki peran penting dalam memastikan bahwa proyek yang dimasukkan ke sistem benar-benar valid, menguntungkan, dan feasible untuk dijalankan. Misalnya, Sales Person bertugas untuk mencari informasi proyek, menginput data prospek ke dalam sistem, serta memfasilitasi komunikasi dengan calon klien. Manager kemudian bertindak sebagai evaluator yang melakukan pengecekan atas kelayakan proyek dan validasi strategi penawaran, sementara divisi Accounting berperan dalam memastikan bahwa estimasi biaya dan nilai kontrak yang diajukan sudah sesuai dengan kondisi finansial perusahaan dan peraturan perpajakan yang berlaku.

Modul Marketing dalam sistem e-Tekind menyediakan alur kerja yang terstruktur, dimulai dari tahapan input informasi proyek (prospecting), konversi lead menjadi opportunity, penyusunan anggaran awal (budgeting), pembuatan Estimasi Biaya Proyek (EBP), hingga tahapan akhir berupa verifikasi dan penetapan status proyek menjadi Won. Semua tahapan tersebut dilakukan secara berurutan dan sistematis, memastikan bahwa tidak ada proses yang terlewat dan semua pihak terkait terlibat dalam proses pengambilan keputusan.

Fungsi utama dari modul ini adalah untuk mendukung strategi penjualan perusahaan, mengelola data prospek secara terpusat, serta memberikan analisis dan insight kepada manajemen mengenai tren penjualan, efektivitas tim marketing, dan keberhasilan proyek yang telah didapatkan. Selain itu, modul Marketing juga mendukung keterlacakan aktivitas—misalnya, proyek mana saja yang masih dalam tahap negosiasi, mana yang sudah dikonversi menjadi proyek aktif, serta mana yang ditolak [8]. Hal ini sangat penting dalam manajemen proyek modern yang berbasis data.

# 1. Mendapatkan Informasi Proyek

Proses dimulai ketika *Sales Person* memperoleh informasi mengenai proyek baru dari customer atau sumber lainnya. Informasi ini menjadi dasar untuk memulai pencatatatn dan evaluasi lebh lanjut.

Quality and R	the widt Reut	ig basilo	aru sales	керо	arting Co	inguration				Ψ	6-	0-	0	ш	45	יר		¥ •	
IIINE BKASA PURA	II PERSERO_REVITA	LISASI TER.	. ©			☆ Sa	milar Leed						e	<b>4</b> St	hare	0	1/1	<	>
wert to Opportunity	Lost																		1
ANGKASA F	PURA II PERSERO	_REVITAL	ISASI TE	RMIN	NAL 2D	E_Tange	erang												
ANGKASA F	PURA II PERSERO	P_REVITAL	ISASI TE	RMIN	NAL 2D	E_Tange	erang Expected Reve	enue ?	Rp 100,000,00	00,000.0	0								
ANGKASA F ustomer Type ? egmentasi ?	PURA II PERSERO BUMN Non Karya PUBLIC UTILITY	)_REVITAL	ISASI TE	RMIN	IAL 2D	E_Tange	Expected Reve Jenis Pekerjaa	enue ? an ?	Rp 100,000,00 REVITALISAS	00,000.0 SI TERMI	0 NAL 2D-1	E							
ANGKASA F ustomer Type ? egmentasi ? wwner ?	PURA II PERSERO BUMN Non Karya PUBLIC UTILITY ANGKASA PURA II	)_REVITAL	ISASI TE	RMIN	VAL 2D	E_Tange	Expected Reve Jenis Pekerjaa Project Locatio	enue ? an ? ion ?	Rp 100,000,00 REVITALISAS Tangerang	00,000.0 SI TERMI	0 NAL 2D-1	E	_		_		_		
NGKASA F ustomer Type ? egmentasi ? wner ? ustomer ?	BUMN Non Karya PUBLIC UTILITY ANGKASA PURA II PT ANGKASA PURA II PT	P_REVITAL	ISASI TE	RMIN	IAL 2D	E_Tange	Expected Reve Jenis Pekerjaa Project Locatio Order Type ?	enue ? an ? ion ?	Rp 100,000,00 REVITALISAS Tangerang S0 Reguler	00,000.0	0 NAL 2D-1	E							
ANGKASA F ustomer Type ? egmentasi ? wner ? ustomer ? ompany Name ?	PURA II PERSERO BUMN Non Karya PUBLIC UTILITY ANGKASA PURA II PT ANGKASA PURA II PERS	P_REVITAL	ISASI TE	RMIN	VAL 2D	E_Tange	Expected Reve Jenis Pekerjaa Project Locatic Order Type <sup>1</sup> Contact Name	enue ? an ? ion ?	Rp 100,000,00 REVITALISAS Tangerang SO Reguler	00,000.0	0 NAL 2D-1	E	Th	ie					
ustomer Type ? egmentasi ? wner ? ustomer ? ompany Name ? ddress ?	BUMN Non Karya BUMN Non Karya PUBLIC UTILITY ANGKASA PURA II PT ANGKASA PURA II PERS Gedung 600 Bandara So	P_REVITAL ERSERO - 00106 ERO ekarno-Hatta	ISASI TE	0 0	NAL 2D	E_Tange	Expected Reve Jenis Pekerjaa Project Locatic Order Type <sup>1</sup> Contact Name Email <sup>2</sup>	enue ? an ? ion ? e ?	Rp 100,000,00 REVITALISAS Tangerang SO Reguler	00,000.0	0 NAL 2D-1	E	TI	le					
ustomer Type ? egmentasi ? wner ? ustomer ? ompany Name ? ddress ?	BUMN Non Karya BUMN Non Karya PUBLIC UTILITY ANGKASA PURA II PT ANGKASA PURA II PERSI Gedung 600 Bandras Bor Burent 2	P_REVITAL ERSERO - 00106 ERO ekarno-Hatta	ISASI TE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	NAL 2D	E_Tange	Expected Reve Jenis Pekerjaa Project Locatic Order Type <sup>7</sup> Contact Name Email <sup>7</sup> Email cc. <sup>7</sup>	enue ? an ? ion ? e ?	Rp 100,000,00 REVITALISAS Tangerang SO Reguler	00,000.0	0 NAL 2D-1	E	Th	ie				_	

Gambar 3. 3 Tahap Info Proyek

Pada gambar 3.3, menunjukkan bahwa PT Jaya Teknik Indonesia sedang dala tahap mengelola data prospek proyek besar dari perusahaan lainnya untuk pekerjaan revitalisasi terminal bandara. Form ini menjukkan bagian awal dari alur bisnis marketing, sebelum proyek disetujui oleh pihak yang terkait menjadi garapan lebih lanjut.

#### 2. Input Informasi ke Sistem (Prospek)

Setelah memperoleh informasi mengenai suatu proyek, langkah selanjutnya yaitu *Sales Person* menginput data proyek ke dalam sistem Odoo yang digunakan oleh PT Jaya Teknik Indonesia (e-Tekind). Proses ini merupakan bagian awal dari pencatatan administrasi proyek, sekaligus menjadi dasar untuk melanjutkan ke tahap prospek atau pengajuan penawaran.

		Convert to opp	ortunity								×	7 <u>9</u> •	
iew) peline NGKASA PURA I	II PEI	Conversion Acti	ion O Convert to Merge wit	o opportunity h existing opportunities								1/1 🔇 🗲	
		ASSIGN THIS OP	PORTUNITY TO										
onvert to Opportunity	1	Salesperson	Putri Rizky Ramad	hani									Π.
		Sales Team	L&T (EFRATA GUR	NING, ST)									
ANGKASA P	PUR	OPPORTUNITIES											
Customer Type	BUN												1
segmentasi	PUL	Created on	Opportunity	Expected R Tags	Contact Na	Email	Stage	Salesperson	Sales Team		_ [1		
Owner	ANG	26/03/2025.	ANGKASA PU	100,000,000,0			Info Proyek	Putri Rizky Ra	L&T (EFRATA	×	1		
Customer 7	PT.	03/02/2025.	DESIGN & BUI	13,000,000,00_			Garapan	Riko Abdillah	ACR(ANGGA _	×			
Company Name	ANG	Add a line									1		
Address	Gec	Create Opport	unity Cancel										
	City	Cicate opport	Cuncer								4		
	Indone	sia					-						

Gambar 3. 4 Tahap Convert Opportunity

Gambar 3.4 menunjukkan bagaimana cara sistem memproses konversi informasi proyek dari *lead* menjadi *opportunity*. Pada tahap ini, *Sales Person* dapat memilih salah satu dari dua tindakan yaitu:

- Convert to Opportunity: Untuk membuat peluang baru berdasarkan dengan data proyek yang sudah diinput.
- Merge with Existing Opportunities: Apabila data proyek yang masuk sudah memiliki keterkaitan dengan proyek yang sudah ada pada sistem.



# 3. Generate Budget

Setelah proyek sudah disetujui menjadi garapan, langkah berikutnya melakukan pembuatan anggaran (budget).

88	Marketing Dathboard Sales Reporting Configuration		ф G <sup>0</sup> О ф ш Г о • (	
New Pipeline IMPROVEMENT FI	RE ALARM SYSTEM_KARAWA O	Gr 0uotations ☆	amderLeado 🔮 💰 < Share 🧿 171 / 321 < >	
New Quotation Gen	Generate Budget Garapan		× Perolehan	Ŕ
IMPROVEME	ENT Budget 7 54,000.00	Date From 7	01/01/2025 31/12/2025	۵ ۲
Expected Revenue <sup>1</sup> Rp 18,000,000	.00 Confirm Cancel			٩
Jenis Pekerjaan 7	Imp_	Order Type 1		M
Customer Type <sup>†</sup>	Swasta	Directorate 7	Service	
Segmentasi <sup>3</sup>	WAREHOUSE & FACTORY	Salesperson <sup>9</sup>	Shahang Harddy Christanto	
Owner <sup>1</sup>	PT. Astra Daihatau Motor	Sales Team	FSC & PUMP (DOLI ANDREAS)	
Customer ?	PT ASTRA DAIHATSU MOTOR - 0010005718092000	Sales Channel	[0403] MAINTENANCE (FSC & PUMP)	2

Gambar 3. 5 Tahap Generate Budget

Dalam tahap ini, tim marketing menyusun estimasi biaya dan sumber daya yang diperlukan untuk melaksanakan proyek. Data ini menjadi dasar dalam perhitungan harga penawaran dan evaluasi kelayakan proyek dari sisi keuangan. Seperti pada gambar diatas, terlihat bagaimana cara untuk generate budget dan sudah terlampirkan maximal budget dari proyek tersebut.

#### 4. Estimasi Biaya Proyek (EBP)

Setelah pembuatan anggaran (budget) selesai, langkah berikutnya adalah melakukan review terhadap Estimasi Biaya Proyek. Tahapan ini penting untuk memastikan bahwa proyek memiliki rencana keuangan yang jelas dan realistis serta secara langsung tercatat pada sistem.

PIp / IMPROVEMENT FIRE ALARM SYSTEM_KARAWANG_A BQ-EBP-25-00378 ĝ	Sow		▲ Share ○ 1/1 < >
Print Kartu Proyek Upload EBP Request Validation		Dra	aft Waiting Approval Approved Done
BQ-EBP-25-00378			
<ol> <li>EBP dibawah S00jt Approval (Senior Manager)</li> <li>EBP S00jt s/d 1,5M Approval (Senior Manager → 800) tidak wajib di review EE (Engineer Estimato 3. EBP diatas 1,5M Approval (B0D → Presdir) wajib di review (Engineer Estimator)</li> </ol>	x)		
Nilai Kontrak <sup>7</sup> Rp 0.00	Created By ?	Shahang Harddy Christanto	
Total Cost <sup>9</sup> Rp 0.00	Planned Date ?	20/03/2025	→ 20/03/2025
Laba Kotor 7 Rp 0.00	Customer ?	PT ASTRA DAIHATSU MOTOR	
	Opportunity ?	IMPROVEMENT FIRE ALARM SYSTEM_	KARAWANG_ASTRA DAIHATSU MOTOR
Extimate			
SOW Contract Other Information			

Gambar 3. 6 Tahap Estimasi Biaya Proyek

Sesuai dengan gambar 3.6, EBP mencakup rincian sebagai berikut:

- Nilai Kontrak: Estimasi nilai yang akan diterima dari customer berdasarkan hasil penawaran proyek
- Estimasi Total Biaya: Perkiraan dari seluruh biaya yang akan dikeluarkan untuk menyelesaikan proyek, termasuk dengan biaya material, tenaga kerja, logistik, dan overhead.
- Estimasi Laba Kotor: Perhitungan awal untuk margin keuntungan, serta menjadi acuan dasar pengambilan keputusan manajerial sebelum proyek masuk ke tahap verifikasi.
- 5. Verified

Tahap verifikasi dilakukan setelah semua data terkait proyek seperti penawaran harga, EBP, dan dokumen-dokumen pendukung sudah lengkap diperiksa oleh pihak terkait. Protek yang berhasil melewati tahapan *waiting verified* akan naik ke status *verified* yang artinya siap dilanjutkan ke tahap finalisasi dan eksekusi.



Quite and	TECHNIC IMICAL INC. LILING SAMINGCOMM CAM	s reporting consystems						Good Morning
ations 0269/TEKI	ND/DCNP & ICT/III/2025 🕸 🖪 🤊			diestores 🛱 🖥 🛛			🕷 < Share	0 5/80 < >
000269/T	EKIND/DCNP & ICT/III/2025							
tomer <sup>1</sup> sice Method <sup>1</sup> es <sup>1</sup>	PT BANK NEGARA INDONESIA PERSERD TBK JR. Pahlawan Serbu, Gedung BNI Lt. 5 CBD BSD Chy Lor Jakarta Selatan DA Indonesia – D01010601030000 On progres quantiles PPN Kelaman X PPH Paul 23 X	:1/5		Order Type 7 Order Date 7 Pricelist 7 Apply Discount 7	SO Reguler 13/05/2025 09:24:52 Default IDR pricelist (IDR)			
SFH Ore Description	der Lines Payment Term Addendum Info	Other Info Customer Signature Quantity Uom	) Unit Price Taxes			Disc.%	Tax excl.	Total Tax ≠
Disposal UPS E	Bauma 1							8
DISPOSAL UPS	SBAUMA	1.00 LOT	42,000,000.00 PPN Kelus	ran		0.00	Rp 42,000,000.00	4,620,000.00 8
Add a product	Add a section							
n Of Condition:							Untaxed Amount	Rp 42,000,000.00
Payment : Dov	we Payment 50%, 50% After Delivery						Taxes	Pp 4,620,000.00
Quotation vali PO from Custr	idity : 30 days. comer shall be followed by a formal contract proposed by PT.J	iya Teknik Indonesia					Total <sup>1</sup>	Rp 46,620,000.00

Gambar 3. 7 Tahap Verified

Pada gambar diatas terlihat proyek yang sudah diverifikasi secara internal oleh pihak-pihak terkait dengan melihat detail pajak, harga, dan syarat serta kondisi yang sudah final. Status ini menandakan bahwa proyek sudah dapat disampaikan secara resmi kepada pihak customer, dan hanya menunggu konfirmasi akhir (Won) untuk dinyatakan sebagai proyek perolehan.

#### 6. Perolehan (Won)

Tahap *perolehan* atau yang disebut juga dengan status "**Won**" merupakan fase akhir dari siklus proses bisnis dalam modul Marketing pada sistem e-Tekind di PT Jaya Teknik Indonesia. Tahap ini merupakan penanda bahwa proyek telah berhasil dimenangkan melalui proses penawaran dan negosiasi yang dilakukan oleh tim sales atau tim marketing, dan telah mendapatkan persetujuan resmi baik dari pihak internal perusahaan maupun dari pihak klien atau customer.

Secara umum, perjalanan suatu proyek hingga mencapai status Won melalui beberapa tahapan utama, seperti input data prospek, konversi lead menjadi opportunity, pengajuan estimasi biaya proyek (EBP), verifikasi dokumen, hingga persetujuan akhir. Ketika semua tahap tersebut telah diselesaikan dengan baik dan klien menyetujui proposal serta syarat-syarat yang diajukan, maka proyek dinyatakan **diperoleh secara resmi**. Status *Won* memiliki arti yang sangat penting dalam konteks manajemen proyek dan sistem ERP karena menjadi titik awal dari fase eksekusi proyek. Setelah proyek dinyatakan *Won*, maka tanggung jawab atas proyek tersebut berpindah dari tim sales atau marketing ke tim pelaksana proyek, yang biasanya berada di bawah divisi operasional atau project management.

8	Marketing Deshboard Sales Reporting Configuration		ŏ <b>@) %</b> ≌ ö	ſh 🔤 (	<b>9</b> 9	e Haniva	a Yuniar Praja Pu	utri (ETEKIND_DEV Good Mornin	2 😶
New ipeline NSTALASI DUCT	TING AHU LT 7D_JAKARTA BARAT_RU (8)	\$ Orders Rp 148,993,000.00	A Similar Leads		•	< Share	O 242/	/321 🔇 >	)
		Info Proye	t 1m Prospek 1m	Garapan 26d	Waiting V	erify 1m V	ferified 1m	Perolehan 1M	\$
INSTALASI	DUCTING AHU LT 7D_JAKARTA BARAT_RUMAH SAKIT KANKE	R "DHARMAIS"	JAKARTA DITJE	N					
DELAVANA	N							20.	L C C
PELAYANA	N Probability '							NON	
PELAYANA Expected Revenue Rp 148,993,0	N Probability ' 000.00 at 100.00 %							TON	
PELAYANAI Expected Revenue Rp 148,993,0	N Probability 000.00 at 100.00 % APPRIVED APPRIVED APPRIVED APPRIVED							*0*	3 \ @ ¤
PELAYANAI Expected Revenue Rp 148,993,(	N Probability ' D00.00 at 100.00 % APPROVED 711 APPROVED APPROVED							404	
PELAYANAI Expected Revenue Rp 148,993,(	N Probability D00.00 at 100.00 % APPRIVED Tat APPRIVED Tat APPRIVED Tat APPRIVED Tat	Probability ?						¥03	
PELAYANAI Expected Revenue Rp 148,993,( Jenis Pekerjaan <sup>7</sup> Project Location <sup>9</sup>	N Probability 200.00 at 100.00 % APPROVED 731 Installes ducting AHU It 70 Jakarta Baret	Probability ? Order Type ?	S0 Langsung					¥03	
PELAYANAI Expected Revenue Rp 148,993,( Jenis Pekerjaan <sup>7</sup> Project Location <sup>9</sup> Customer Type <sup>9</sup>	N Probability 2000.00 at 100.00 % APPROVED	Probability ? Order Type ? Directorate ?	SO Langsung Service					¥03	
PELAYANAI Expected Revenue Rp 148,993,( Jenis Pekerjaan <sup>9</sup> Project Location <sup>9</sup> Customer Type <sup>9</sup> Segmentasi <sup>1</sup>	N Probability ' 000.000 at 100.00 % APPROVED APPROVE	Probability <sup>7</sup> Order Type <sup>1</sup> Directorate <sup>1</sup> Salesperson <sup>7</sup>	SO Langsung Service					¥03	
PELAYANAI Expected Revenue Rp 148,993,( Jenis Pekerjaan <sup>9</sup> Project Location <sup>9</sup> Customer Type <sup>9</sup> Segmentaal <sup>1</sup> Owner <sup>9</sup>	N Probability 000.00 at 100.00 % APPROVED	Probability <sup>7</sup> Order Type <sup>1</sup> Directorate <sup>2</sup> Salesperson <sup>7</sup> Sales Team <sup>3</sup>	SO Langsung Service Vulana ACR (TEDLH PURNAMA	a)				¥03	

Gambar 3. 8 Tahap Perolehan (Won)

Dalam sistem e-Tekind, status proyek yang berubah menjadi *Won* akan memicu sejumlah proses otomatis yang krusial bagi kelanjutan pengelolaan proyek. Gambar sebelumnya memperlihatkan bagaimana sistem menangani status ini secara sistematis dan terintegrasi. Adapun proses-proses otomatis yang terjadi adalah sebagai berikut:

#### 1. Pembuatan Kode Proyek Secara Otomatis

Setelah proyek berstatus *Won*, sistem akan secara otomatis menghasilkan kode proyek unik. Kode ini bersifat sistematis dan mengikuti format tertentu yang telah ditentukan oleh perusahaan. Kode proyek digunakan sebagai identitas unik bagi proyek tersebut dan menjadi dasar untuk pelacakan, monitoring, dan dokumentasi lebih lanjut.

Kode proyek sangat penting karena digunakan di seluruh modul terkait, seperti:

- Modul **Project** untuk pelaksanaan dan pengawasan pekerjaan.
- Modul Accounting untuk pencatatan transaksi dan penganggaran.
- 3) Modul **Procurement** untuk pembelian material.
- Modul Human Capital untuk pengajuan lembur dan perjalanan dinas proyek.

Keberadaan kode proyek yang konsisten dan terdokumentasi memungkinkan setiap proses administratif dan operasional terkait proyek dapat dilakukan dengan presisi dan efisiensi tinggi.

# 2. Pembentukan Rencana Anggaran Proyek

Selain kode proyek, sistem juga secara otomatis memfasilitasi pembentukan Rencana Anggaran Proyek (RAP). RAP adalah dokumen dan input sistem yang berisi rincian lengkap mengenai alokasi anggaran untuk proyek yang telah dimenangkan. RAP mencakup:

- 1) Estimasi biaya material
- 2) Tenaga kerja dan subkontraktor
- 3) Logistik dan transportasi
- 4) Overhead
- 5) Cadangan risiko
- 6) Margin keuntungan yang diharapkan

RAP ini menjadi **acuan utama** bagi tim pelaksana proyek dalam menjalankan pekerjaan, karena di dalamnya tercantum seluruh perencanaan keuangan dan alokasi sumber daya yang dibutuhkan. Semua keputusan pembelian, pengadaan, dan pemanfaatan tenaga kerja akan merujuk pada RAP yang telah ditentukan. RAP juga membantu manajemen dalam melakukan kontrol keuangan, karena setiap pengeluaran dan pengadaan akan diverifikasi berdasarkan kesesuaiannya dengan RAP. Bila ditemukan perbedaan atau kebutuhan perubahan selama pelaksanaan proyek, maka revisi RAP dapat diajukan melalui modul Project, sesuai prosedur yang berlaku.

#### B. Revisi Rencana Anggaran Proyek pada Modul Project

Modul Project merupakan salah satu modul utama pada sistem e-Tekind sebagai pengelola pelaksanaan proyek secara menyeluruh, dimulai dari perencanaan, realisasi, monitoring, hingga penyelesaian proyek. Modul ini berfungsi sebagai kelanjutan dari proses bisnis yang dimulai dari Modul Marketing, kemudian sistem secara otomatis membentuk kode proyek yang akan digunakan pada modul Project [9].

Setelah proyek sudah mulai berjalan kemudian terdapat perubahan dari sisi kebutuhan, material, volume pekerjaan, harga satuan, atau penyesuaian lainnya, modul Project pada sistem e-Tekind memberikan fitur untuk merevisi Rencana Anggaran Proyek (RAP). Ketika proyek sedang berjalan, dalam situasi tertentu RAP perlu direvisi melalui Modul Project dengan cara sebagai berikut:

#### 1. Akses Melalui Kode Proyek

Untuk melakukan revsi RAP, user terlebih dahulu mencari proyek terkait melalui kode proyek kemudian *user* harus melakukan

*request* untuk reset RAP menjadi *draft*. Apabila RAP sudah dalam status *draft* user baru bisa menggantinya.

# 2. Perhitungan Sebelum Revisi

Sebelum melakukan revisi secara langsung pada RAP, user perlu melakukan perhtungan ulang dengan jelas dengan mempertimbangkan beberapa aspek yaitu:

- 1) Jumlah dan harga item/material
- 2) Volume pekerjaan atau AHS
- 3) Perubahan biaya yang mungkin akan timbul
- 4) Margin keuntungan yang telah disetujui

Hal ini penting untuk dijaga agar perubahan anggaran tidak mengganggu margin keuntungan yang telah diitung sebelumnya. Revisi yang tidak diperhitungkan akan menyebabkan penyimpangan anggaran yang sudah dihitung sejak awal dan potensi kergugian proyek.

#### 3. Persetujuan Revisi

Setelah proses perhitungan ulang terhadap kebutuhan proyek telah dilakukan dengan cermat, dan Rencana Anggaran Proyek (RAP) berhasil direvisi melalui sistem e-Tekind, maka langkah penting berikutnya adalah melakukan **proses persetujuan ulang** (**approval**) oleh pihak manajerial yang berwenang. Persetujuan ini tidak hanya bersifat administratif, tetapi juga merupakan tahap yang sangat krusial dalam menjaga validitas dan integritas dari seluruh anggaran proyek.

Dalam praktiknya, proses revisi RAP tidak bisa dilakukan secara sembarangan atau sepihak. Sistem e-Tekind telah dirancang dengan alur persetujuan berjenjang yang memastikan bahwa setiap perubahan anggaran harus ditinjau kembali oleh pihak-pihak yang bertanggung jawab, seperti Project Manager, Finance Controller,

Optimalisasi Penggunaan Modul ERP..., Haniva Yuniar Praja Putri, Universitas Multimedia Nusantara

<sup>30</sup> 

hingga Head of Division, tergantung pada skala dan nilai revisi. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa setiap penyesuaian benarbenar didasarkan pada kebutuhan nyata di lapangan dan tidak menimbulkan dampak negatif terhadap margin keuntungan proyek atau kestabilan keuangan perusahaan secara keseluruhan.

Proses persetujuan ini juga menjadi bagian dari sistem pengendalian internal (internal control) perusahaan dalam mengelola proyek. Dengan adanya verifikasi ulang terhadap RAP, perusahaan dapat menekan potensi penyimpangan anggaran, mencegah pemborosan, serta mengantisipasi risiko finansial yang mungkin muncul apabila revisi dilakukan tanpa pengawasan yang ketat.

Selain itu, persetujuan revisi RAP ini juga memberikan ruang bagi manajemen untuk melakukan penilaian ulang terhadap prioritas proyek, apakah proyek tersebut masih layak untuk diteruskan dalam bentuk revisi, atau perlu dilakukan pengkajian ulang secara strategis. Dalam beberapa kasus, revisi RAP bisa menandakan adanya perubahan besar dalam skala atau tujuan proyek, sehingga perlu dipertimbangkan pula dampaknya terhadap jadwal proyek, keterlibatan vendor, dan kebutuhan sumber daya manusia.

Keunggulan dari sistem e-Tekind terletak pada kemampuannya dalam mengintegrasikan seluruh proses ini ke dalam satu platform yang terdokumentasi secara digital. Setiap proses pengajuan revisi, perhitungan anggaran baru, hingga persetujuan akhir, semuanya terekam dengan baik dalam sistem dan dapat diakses kembali untuk kebutuhan audit atau evaluasi proyek.

Dengan demikian, **integrasi yang kuat antara modul Marketing dan modul Project melalui sistem e-Tekind** tidak hanya memfasilitasi kelancaran proses bisnis, tetapi juga menjaga konsistensi dan akurasi data dalam setiap tahapan proyek. Mulai dari akuisisi proyek di modul Marketing, penyusunan dan revisi RAP di modul Project, hingga eksekusi dan pelaporan anggaran, semua dilakukan secara terintegrasi.



#### 4. Visualisasi Pelaksanaan Proyek melalui Gantt Chart

Gambar 3. 9 Gantt Chart pada Modul Project

Pada modul Project juga terdapat gantt chart sebagai *tools* visual paling esensial dalam manajemen proyek karena mampu memberikan gambaran menyeluruh mengenai tahapan dan alur pelaksanaan proyek dalam bentuk *timeline horizontal*. Seperti pada gambar 3.9 sistem e-Tekind V17 yang digunakan oleh PT Jaya teknik Indonesia, Gantt Chart telah terintegrasi langsung dalam modul Project, sehingga seluruh tim dapat memantau perkembangan proyek secara *real-time*, kolaboratif, dan terstruktur.

#### **1** Monitoring Progress secara Real-time

Dalam sistem e-Tekind, Gantt Chart secara otomatis terupdate berdasarkan input data aktivitas yang dilakukan oleh tim proyek. Hal ini memungkinkan manajer proyek memantau status pekerjaan tanpa harus bertanya langsung ke masing-masing tim. Selain itu, stakeholder melihat performa proyek dari sisi waktu untuk mendeteksi dini atas deviasi jadwal. Misalnya, jika pengadaan material mengalami keterlambatan, maka hal itu akan terlihat jelas di Gantt Chart, dan bisa segera ditindaklanjuti agar tidak menganggu aktivitas lain yang bergantung pada proses tersebut.

# 2 Perencanaan yang lebih Efisien dan Terkoordinasi

Gantt chart tidak hanya berfungsi untuk memantau, tetapi juga sebagai dasar perencanaan awal proyek. Saat menyusun jadwal proyek, tim dapat menyusun urutan kerja berdasarkan ketergantungan aktivitas, menentukan durasi realistis setiap tugas, dan mengatur alokasi waktu agar pekerjaan yang bisa dilakukan bersamaan (*overlapping*) tidak saling menganggu.

# 3 Terintegrasi dengan Data Proyek

Keunggulan sistem e-Tekind adalah fitur Gantt Chart yang tidak beridiri sendiri, melainkan terhubung langsung dengan seluruh data proyek seperti, estimasi waktu dari RAP, realisasi kegiatan di lapangan, *approval* aktivitas dan pengadaan, estimasi biaya dan laporan keuangan proyek.

# C. Dashboard Monitoring pada Modul Marketing

Dashboard pada modul Marketing mencakup berbagai indikator dan grafik yang berhubungan langsung dengan proses yang telah dijelaskan sebelumnya. Setelah seluruh proses dari tahap prospek, pembuatan *Sales Order* (SO), Estimasi Biaya Proyek (EBP), berifikasi, hingga status perolehan (WON) selesai dilakukan, maka seluruh data tersebut akan secara otomatis tercermin dalam dashboar pada modul Marketing. Dashboard ini merupakan fitur visualisasi data yang membantu manajemen dalam memantau performa pemasaran dan perolehan proyek secara *real-time*. Berikut merupakan detail dari tampilan dahsboard.



Gambar 3. 10 Dashboard Modul Marketing

Tampilan dashboard pada modul Marketing menampilkan total nilai proyek yang berhasil diperoleh oleh perusahan kemudian dikelompokkan berdasarkan jenis direktorat seperti *Kontrakting, Trading,* dan *Service*.

Pada tampilan dashboard juga memperlihatkan *pie chart* untuk proporsi proyek berdasarkan jenis direktorat yang memberikan kontribusi terhadap total revenue sepanjang tahun berjalan (*Year to Date*). Selain itu, dashboard ini juga memperlihatkan total perolehan (Won) dan total proyek yang *Lost* sebagai informasi untuk membantu mengevaluasi efektivitas strategi marketing dan kontribusi *Sales Person*.





Gambar 3. 11 Dashboard Modul Marketing

Kemudian, pada gambar 3.11, terdapat dashboard untuk menunjukkan distribusi wilayah proyek atau Project Map untuk memberikan insight daerah mana yang paling aktif dalam proyek dan untuk melihat potensi pasar yang sesuai dengan perusahaan. Disamping itu, grafik batang membantu untuk menunjukkan performa masing-masing tim sales serta mempermudah manajemen dalam melakukan evaluasi dan pengambilan keputusan berbasis data kinerja.



Gambar 3. 12 Dashboard Modul Marketing

Setelah itu, dashboard juga menampilkan produk atau layanan yang paling sering terjual, dikaitkan dengan sales team yang bersangkutan. Hal ini dapat membantu dasar pertimbangan dari strategi penjualan produk unggulan.

## 4 Keterkaitan dengan modul lainnya

- Modul Marketing: Insight produk terlaris dapat dijadikan landasan dalam perencanaan konten kampanye, promo musiman, atau kupon digital yang ditargetkan untuk pelanggan tertentu.
- 2) Modul Project: Informasi penjualan dapat diselaraskan dengan proyek instalasi atau maintenance, di mana produk tertentu dibutuhkan untuk skala besar, sehingga pengadaan dan jadwal proyek dapat dioptimalkan.
- 3) Modul Human Capital: Dengan menonjolnya produk tertentu, perusahaan bisa mengalokasikan sumber daya atau tim sales secara strategis, termasuk insentif yang lebih tepat bagi tim penjualan di lapangan.

Dengan menampilkan produk atau layanan terlaris dikaitkan dengan tim sales dalam dashboard ERP, PT Jaya Teknik Indonesia mendapatkan berbagai keunggulan:

- 1) Membantu strategi penjualan berbasis data.
- 2) Memperkuat koordinasi antar tim.
- 3) Mengoptimalkan manajemen stok dan logistics.
- 4) Meningkatkan responsivitas operasional.
- 5) Mendorong budaya keputusan berbasis data.

```
36
```

Optimalisasi Penggunaan Modul ERP..., Haniva Yuniar Praja Putri, Universitas Multimedia Nusantara Hal ini selaras dengan berbagai studi yang menunjukkan bahwa dashboard penjualan yang tepat mampu meningkatkan visibilitas, kolaborasi, presisi prediksi, dan produktivitas tim sales secara signifikan.

#### D. Travel Request pada Modul Human Capital

Modul *Travel Request* pada sistem e-Tekind merupakan bagian dari modul Human Capital yang digunakan untuk mengelola dan memproses permintaan perjalanan dinas karyawan dalam perusahaan [10]. Modul ini membantu perusahaan dalam merencanakan, menyetujui, dan mengontrol kerja secara efisien, memastikan kepatuhan terhadap kebijakan perusahaan, seta mengoptimalkan biaya perjalanan.

Modul ini menjadikan dasar untuk mengajukan rencana perjalanan dinas secara sistematis dan terdokumentasi. Dalam proses bisnis di PT Jaya Teknik Indonesia, proses pembuatan proyek yang sudah terbentuk pada modul marketing dalam pelaksanaannya, beberapa proyek tidak hanya terbatas di area lokal saja. Terdapat banyak proyek yang mengharuskan karyawan untuk melakukan aktivitas lapangan di luar kota bahkan luar negeri. Untuk menunjang kegiatan-kegiatan tersebut, maka diperlukan proses pengajuan perjalanan dinas (*Travel Request*) melalui modul Human Capital.

Selain berfungsi sebagai alat pengajuan, modul Travel Request juga memiliki integrasi langsung dengan sistem approval berjenjang yang ada di e-Tekind, sehingga setiap permintaan perjalanan dinas akan melalui proses verifikasi dari atasan langsung hingga pihak manajerial yang berwenang. Hal ini tidak hanya menjamin bahwa setiap perjalanan memang diperlukan dan relevan dengan proyek yang sedang berjalan, tetapi juga membantu perusahaan dalam mengelola anggaran secara lebih akurat dan terkontrol. Semua data terkait seperti tanggal perjalanan, tujuan, estimasi biaya, serta alasan keberangkatan tercatat secara digital dan dapat dipantau oleh departemen terkait, seperti Human Capital dan Finance. Dengan tercatatnya semua pengajuan dan realisasi perjalanan dinas dalam satu sistem yang terintegrasi, perusahaan juga dapat melakukan evaluasi berkala terhadap efektivitas perjalanan, tingkat kehadiran lapangan, serta akuntabilitas karyawan selama tugas dinas berlangsung. Pendekatan ini menjadi bagian dari strategi digitalisasi perusahaan dalam meningkatkan efisiensi operasional dan transparansi penggunaan anggaran.



Gambar 3. 13 Flowchart Travel Request

Alur kerja pada gambar 3.13, menjelaskan langkah-langkah yang dilakukan dalam proses bisnis yang dijalankan oleh modul Travel Request. Berikut ini merupakan tahapannya secara terperinci:

# 1. Pengajuan Perjalana Dinas oleh Karyawan

Karyawan atau anggota tim proyek yang akan ditugaskan melakukan perjalanan akan membuat *Travel Request* melalui sistem e-Tekind. Hal pertama yang dilakukan oleh karyawan yaitu memilih perjalan dinas ke dalam negeri atau ke luar negeri, setelah itu akan muncul form pengisian untuk melengkapi data.

88 📕	TERNIE C Retaining	st TDP/PTDP Configuration				୦ ୩୦ ୩୪	ወ ይ	D ö 💧	Haniva Yania G	Praja Putri H
New ©	i Dinas Dalam Negeri 🖬 🤊									<b>∢</b> Share
							Draft	To be approved	Approved	Done
New										
DATA KARYAWAN			_	DATA PERJALANAN						
Nama Karyawan	Haniva Yuniar Praja Putri			Perjalanan Dinas	Dalam Negeri					
NRP	90150			Pembebanan	O Project					
Alamat					Non Project					
Job					🔾 Garapan					
Divisi	ACCOUNTING, FINANCE & IT			Budget	.f					· ·
Pemberi Tugas	Ellya Andy W. Siswoko			Available Budget	0.00					
ANTA INCOMT				Transportasi / Penginapan	0					
DATA ANODOTA		~		Dipesan Oleh Kantor?						
Mode Perjalanan	O Bepergian Sendiri O Leader Tim (	Rombongan Tim		Kota lojuan	2					_
	Centang jika anda berpergian sendiri	atau sebagai penanggung jawab team Perjalanan Dinas (Leader)		Duration			-			
	Nama Tim	Tuiuan	*	Total Hari (days)	1					
	Add a line	- Approx.		Kepertuan Perjalanan Dinas						_
				INFORMASI BANK						
				Rekening Karyawan	s					_ (

Gambar 3. 14 Tampilan Form Travel Request

Sesuai dengan gambar 3.14 diatas, karyawan harus mengisi secara keseluruhan data perjalanan dinas agar tercatat dan tersimpan secara otomatis pada sistem e-Tekind. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pengajuan, persetujuan, serta pemantauan perjalanan dinas karyawan.

Pengisian data dalam sistem *Travel Request* (TRV) ini memiliki peran sebagi berikut:

- Permohonan perjalanan dinas yang tercatat dengan benar.
- Proses persetujuan dapat berjalan secara otomatis dan berjenjang tanpa harus tatap muka.

- Sistem dapat menghitung durasi, biaya, dan mencocokkan anggaran secara otomatis berdasarkan dengan data yang dimasukan.
- Divisi yang berkaitan dapat secara otomatis memverifikasi tanggung jawab dan kebutuhan anggaran perjalanan
- Dokumen perjalanan dapat digunakan sebagai pencatatan dasar untuk meminta reimbursement dan audit internal.

Dengan begitu, pencatatan data perjalanan dinas pada modul TRV dirancang untuk memastikan seluruh aktivitas perjalanan tercatat secara digital dan dapat diproses otomatis.

# 2. Realisasi Perjalanan Dinas

Setelah proses pengajuan dan persetujuan *Travel Request* (TRV) selesai, langkah berikutnya adalah mencatat realisasi aktual dari perjalanan dinas yang telah dilakukan oleh karyawan. Proses ini salah satu hal yang penting untuk mencocokkan antara rencana biaya dan pengeluaran aktual, serta memastikan bahwa seluruh pembiayaan sesuai dengan kebijakan perusahaan dan anggaran proyek yang telah ditetapkan.



40 Optimalisasi Penggunaan Modul ERP..., Haniva Yuniar Praja Putri, Universitas Multimedia Nusantara

Perjalanan Dinas Luar Negeri TRV/2506/00073 @ 🖪 🕽		TDP			🖌 < Share	0 1/1
Rencana Blaya Dipesan oleh kantor Lapor	ran Pertanggungjawaban Informa	Rekenin si Lain	g Karyawan 123456			
Jenis Biaya	Description	Quantity	Amount in Currency	Total in IDR	Realisasi	Selisih 😨
Hotel (jika dipesan sendiri)	5+ C	1.00	350,000.00	350,000.00	350,000.00	0.00
Pengganti Hotel (jika menginap di relasi)	.22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pengganti Hotel (jika menginap di relasi) Jang Makan	2- -	1.00	0.00 75,000.00	0.00 75,000.00	0.00 75,000.00	0.00

Gambar 3. 15 Realisasi Travel Request

Pada gambar 3.15 terlihat bahwa sistem e-Tekind dalam halaman realisasi biaya perjalanan dinas. Terlihat bahwa sistem secara otomatis menampilkan rincian jenis biaya. Kolom "Realisasi" menunjukkan jumlah aktual yang telah dikeluarkan oleh karyawan selama perjalanan dinas. Bila pengeluaran sama dengan rencana, maka selisih akan bernilai 0, seperti di contoh. Proses ini memiliki beberapa manfaat terhadap proses bisnis di perusahaan antara lain:

- Mengevaluasi kesesuaian biaya aktual dengan rencana awal
- Menjadi dasar laporan pertanggung jawaban (LPJ) dari karyawan
- Mempermudah proses reimbursment atau penggantian biaya

# Mencegah terjadinya penyimpangan anggaran dalam proyek yang sedang berjalan

Dengan adanya TRV, sistem tidak hanya mencatat pengeluaran, tetapi juga membntu perusahaan dalam melakukan monitoring dan mengaitkan pengeluaran tersebut langsung dengan kode proyek yang dibuat dari modul Marketing dan dikelola ke dalam modul Project.

# 3. Penyelesaian (Done)

Setelah perjalanan dinas diselesaikan oleh karyawan, langkah selanjutnya adalah penyelesaian administratif melalui sistem. Dalam proses ini, kasir atau divisi keuangan akan menyelesaikan transaksi perjalanan dinas dengan cara melakukan *settlement* melakui sistem.

3 Cunter and	TRV Travel Request TDP/PTDP Configure	ation		се об от ю се об
Perjalanan D TRV/2506	inas Dalam Negeri ∕00070 @	D TDP	PTDP	Share 0 1/1 < >
ck to Reported	Print PTDP Print Surat Tugas Print LPJ			Draft To be approved Approve
TRV/2506/	00070			
DATA KARYAWAN			DATA PERJALANAN	
Nama Karyawan	Emir Muhammad Al-Fariq		Perjalanan Dinas	Dalam Negeri
NRP	90133		Pembebanan	Project
Alamat	a.			O Non Project
Job	Human Capital, Training & Recruitment Supervisor			O Garapan
Divisi	HC, GA & LEGAL		Budget	[PR0JECT]BQ-RAP-25-00316/25.0401.0004
Pemberi Tugas	Ria Sondang Napitupulu		Element Line	[Supply Fire Alarm System (Gas Detector)] BIAYA KOORDINASI LAPANGAN / PROJECT
DATA ANGGOTA			Available Budget	11,605,000.00
Mode Perjalanan	🚫 Bepergian Sendiri 🚫 Leader Tim 🛞 Rombongan Tim		Transportasi / Penginapan Dipesan Oleh Kantor?	0

Gambar 3. 16 Tahap Settlement

Pada gambar 3.16, terlihat tampilan akhir dari form perjalanan dinas, dimana seluruh data karyawan, jenis perjalanan, serta alokasi budget telah tercatat. Saat semua tahapan verifikasi dan pelaporan pertanggungjawaban sudah lengkap dan sesuai, status akan berubah secara otomatis menjasi *done*. Proses ini berfungsi untuk:

- Mengubah status *Travel Request* menjadi *done*, yang menandakan pada sistem bahwa seluruh proses telah selesai.
- Mengunci data agar tidak dapat diedit kembali, guna menjaga integritas dokumen perjalanan.
- 3) Menjadikan dasar untuk pelaporan keuangan.

Dengan adanya tahapan ini, sistem memastikan bahwa setiap perjalanan dinas tercatat secara lengkap dari awal hingga akhir, serta membantu memastikan bahwa proses reimburse dan alokasi anggaran berjalan dengan akurat sesuai dengan prosedur.

# E. Overtime Request pada Modul Human Capital

Modul *Overtime Request* merupakan salah satu submodul penting dalam Human Capital pada e-Tekind V17, yang digunakan oleh PT Jaya Teknik Indonesia untuk memfasilitasi proses pengajuan, persetujuan, dan realisasi kerja lembur (*overtime*) secara terstruktur dan terdokumentasi. Dalam konteks perusahaan yang memilik proyek berskala besar dan beragam kebutuhan tenaga kerja di berbagai lokasi sistem pengelolaan lembur yang krusial dalam memastikan setiap jam lembur yang dilakukan karyawan benar-benar dibutuhkan, terencana, dan sesuai anggaran proyek.

Dalam perusahaan berskala besar seperti PT Jaya Teknik Indonesia yang mengelola berbagai proyek kontrakting, trading, dan service di banyak wilayah, lembur merupakan salah satu hal yang akan dilakukan oleh karyawan. Aktivitas proyek yang dinamis terkadang mendesak memerlukan penyesuaian waktu kerja di luar jam reguler. Maka dari itu, modul *Overtime Reuqest* menjadi pengelola strategis untuk memastikan lembur dilakukan

atas dasar kebutuhan yang sah, sesuai dengan anggaran, dan dalam koridor kebijakan perusahaan.

## 1. Perencanaan Jam Kerja

Pengajuan lembur harus disertai oleh alasan yang jelas dan terukur. Hal ini membuat atasan dan manajer proyek dapat merencanakan pekerjaan tambahan sesuai urgensi dan kapasitas tenaga kerja.

<b>88 JANA</b> TEXNIK Overtime Request o	vertime Request Overtime Realization	「ゆうう」での「た 図 FF F 9 の Administrator Good Manning
New Sew S		🖡 < Share
		Draft Request Confirmed Approved
Employee Administrator	Attach A File Upload your fill	8
NRP ?	Budget Type	
Job ? Senior Programmer		
Start Date	Start Date Realisasi	
End Date Hours 0.00	End Date Realisasi Hours Realisasi 0.00	
Notes		1

Gambar 3. 17 Pengisian data Overtime Request

Pada gambar 3.17, terlihat bahwa karyawan perlu secara rinci jam mulai dan jam selesai lembur. Informasi ini wajib diisi agar sistem dapat melakukan:

- 1) Menghitung total durasi lembur secara otomatis
- 2) Mencocokan jadwal dengan ketersediaan tenaga kerja

- Membantu atasan mengevaluasi apakah waktu lembur yang diajukan realistis dan sesuai dengan beban kerja proyek
- Menjadi dasar untuk perhitungan insentif atau kompensasi lembur.

Dengan adanya ini, perusahaan dapat mengatur lembur dengan lebih terstruktur dan dapat menjaga efisiensi biaya serta menghindari beban kerja berlebih yang tidak sesuai dengan anggaran proyek maupun kebijakan ketenagakerjaan yang berlaku.

#### 2. Kontrol Anggaran Proyek

Lembur sering kali merupakan bagian dari biaya langsung yang akan dibebankan pada proyek tertentu. Oleh karena itu penting untuk memastikan bahwa setiap lembur memiliki dasar yang kuat dan masuk dalam Rencana Anggaran Proyek (RAP).

Setiap proyek yang berhasil diperoleh dari proses modul Marketing, secara otomatis akan dibuatkan kode proyek dan RAP melalui modu Project. RAP ini mencakup berbagai alokasi biaya, termasuk biaya material, jasa, tenaga kerja, serta estimasi lembur apabila memang diperkirakan akan terjadi. Sistem e-Tekind membantu memastikan kontrol ini berjalan efektif. Dengan cara ini, sistem dapat secara otomatis memverifikasi apakah pengajuan lebih memenuhi syarat berikut ini:

- 1) Sesuai dengan proyek yang sedang berjalan
- 2) Tercatat dalam alokasi budget yang telah disetujui
- 3) Tidak melebihi bata anggaran lembur yang ditentukan

Dengan adanya keterkaitan langsung modul ke modul pada perusahaan PT Jaya Teknik Indonesia, dapat mengendalikan biaya proyek secara lebih presisi, menghindari pemborosan anggaran, dan mempertahankan profitabilitas proyek. Hal ini sekaligus menjadi bagian dari upaya perusahaan dalam membangun budaya kerja yang efisien dan terukur, tanpa harus mengorbankan kebutuhan tenaga kerja di lapangan.

## 3. Realisasi Overtime Request

Setelah pelaksanaan kegiatan lembur oleh karyawan selesai, langkah selanjutnya adalah melakukan input data ralisasi lembur melalui fitur *Overtime Realization*. Proses ini dilakukan oleh Atasan 1 yang bertanggung jawab dalam memastikan bahwa seluruh jam kerja lembur telah benar-benar dilaksanakan sesuai dengan permintaan awal dan kebutuhan proyek.

Attach A File									
Budget Type	Proje	ects							
Budget	[PRO	PROJECT]BQ-RAP-25-00034/25.0202.0004							
Budget Line	[PEN	GGADAAN DAN PEMASANGA	N AC ROOFTOP - SUPERMALL KARAWACI] BIAYA LAIN - LAIN KANTOR						
Start Date Rea	lisasi	20/03/2025 19:00:00							
End Date Reali	sasi	21/03/2025 00:00:00							
Hours Realisas	i	5.00							

Gambar 3. 18 Overtime Realization

Gambar 3.18 diatas menunjukkan tampilan form realisasi lembur pada sistem e-Tekind. Pencatatan realisasi ini sangat penting karena berfungsi sebagai dasar pembayaran lembur kepada 46 Optimalisasi Penggunaan Modul ERP..., Haniva Yuniar Praja Putri, Universitas Multimedia Nusantara karyawan dan juga sebagai bagian dari perhitungan biaya aktual proyek. Dengan mencatat realisasi secara tepat, perusahaan dapat mengontrol alokasi anggaran dan memastikan bahwa kegiatan lembur sesuai dengan kebutuhan serta tidak menimbulkan pemborosan.

Selain itu, fitur ini berperan penting dalam proses pelaporan dan audit, karena seluruh data tercatat secara digital dan transparan. Setelah diisi dan diverifikasi oleh atasan, data realisasi ini akan terintegrasi dengan sistem keuangan dan penggajian sehingga proses pembayaran lembur dapat dilakukan dengan tepat waktu dan akurat [11].

Proses realisasi lembur ini juga menjaga keselarasan antara perencanaan dan pelaksanaan kerja, serta memberikan akuntabilitas yang tinggi dalam pelaksanaan proyek di lapangan.

#### F. Tickets pada Modul Helpdesk

Modul Helpdesk pada sistem e-Tekind V17 merupakan salah satu fitur yang penting dala mendukung layanan user internal PT Jaya Teknik Indonesia. Sistem ini berfungsi sebagai media komunikasi antara user (pengguna sistem dari berbagai divisi) dengan tim System Support. Tujuan utama diadakannya modul ini adalah untuk mendokumentasikan, memantau, dan menyelesaikan permasalahan atau permintaan teknis yang muncul dalam penggunaan sistem ERP secara efisien dan terstruktur.



47 Optimalisasi Penggunaan Modul ERP..., Haniva Yuniar Praja Putri, Universitas Multimedia Nusantara

88 Helpdesk	ß	லை மைற்று க	1 F D 9	e Haniva	i Yuniar Praja Pi Good Aftern	utri 🕕
New New 😂 🖺 D	F Maintenance					< Share
Submit Cancel Ticket Preview 🖋 Create Maintenance		New Confirmed	In Progress Don	te Closed	Cancelled	Reopened
Subject						
Description						
INFORMATION	CUSTOMER					
Company Jaya Teknik Indonesia	Partner Haniva Yuniar P	Praja Putri				
is Internal?	Person Name Haniva Yuniar P	Praja Putri				
Divisi Tujuen	Email					
Modul	Mobile					
Subject						
Туре						

Gambar 3. 19 Form Tickets

Gambar 3.19 menampilkan tampilan form pengajuan tiket baru pada sistem Helpdesk e-Tekind, yang merupakan salah satu fitur penting dalam modul layanan bantuan internal PT Jaya Teknik Indonesia. Sistem ini berfungsi sebagai media komunikasi antara user (pengguna sistem) dengan tim pendukung teknis, terutama dari divisi System Support atau IT, untuk melaporkan berbagai permasalahan, permintaan pengembangan, maupun gangguan sistem yang terjadi selama penggunaan aplikasi ERP.

Form ini dirancang untuk mendigitalisasi seluruh proses pelaporan dan penanganan masalah teknis di lingkungan internal perusahaan, sehingga pelaporan tidak lagi dilakukan melalui email atau lisan, melainkan secara terpusat dan terdokumentasi. Proses ini membantu perusahaan meningkatkan efisiensi penanganan keluhan sekaligus meningkatkan akuntabilitas tim teknis dalam memberikan solusi.

Penggunaan form ini sangat penting karena menjadi entry point awal dari sistem Helpdesk yang menggunakan konsep ticketing management. Setiap tiket yang masuk akan otomatis diberi nomor tiket, lalu berpindah status dari New  $\rightarrow$  Confirmed  $\rightarrow$  In Progress  $\rightarrow$  Done, hingga Closed. Semua ini dapat dipantau oleh user dan tim support secara transparan.

Selain itu, penggunaan sistem ini juga terhubung dengan modul-modul ERP lainnya. Misalnya:

- Jika terdapat kendala dalam pengajuan Travel Request pada modul Human Capital, user dapat melaporkannya di sini.
- Jika RAP tidak dapat direvisi pada modul Project, user bisa membuat tiket terkait untuk ditindaklanjuti oleh tim IT.

Secara keseluruhan, form ini adalah contoh nyata dari penerapan digitalisasi proses kerja dalam perusahaan, yang tidak hanya mempercepat alur komunikasi internal, tetapi juga menciptakan sistem yang akuntabel, terdokumentasi, dan dapat dievaluasi untuk perbaikan jangka panjang.

Dengan begitu, dalam pelaksanaan program magang ini, penulis tidak hanya mempelajari sistem ERP secara teknis, namun juga memahami bagaimana teknologi dapat mendukung proses bisnis secara nyata. Kontribusi penulis selama program ini mencakup, migrasi data, penyusunan user manual, serta analisis proses bisnis yang digunakan untuk pengembangan sistem. Melalui keterlibatan ini, penulis mendapatkan pemahaman bahwa sistem ERP tidak hanya sebatas alat teknologi, tetapi menjad pondasi utama dalam pengambilan keputusan dan efisiensi perusahaan. Pengalaman ini menjadi bekal penting dalam menghadapi dunia kerja profesional di masa depan.

#### 3.4 Kendala yang Ditemukan

Selama pelaksanaan kerja magang di PT Jaya Teknik Indonesia, terdapat kendala yang dihadapi oleh peserta magang, baik secara teknik maupun non-teknis. Kendala-kendala tersebut perlu ditangani dengan solusi yang tepat agar tidak menghambat kelancaran proses kerja dan tetap mendukung pencapaian hasil magang yang optimal. Berikut merupakan uraian mengenai kendala yang dihadapi serta solusi yang ditemukan selama proses magang berlangsung.

#### A. Kendala yang Dihadapi

- Kesulitan dalam Koordinasi dengan User Terkadang peserta magang mengalami hambatan dalam melakukan koordinasi karena peserta tidak langsung berhadapan dengan *user* terkait pengoperasian sistem Odoo V17, terutama saat membutuhkan klarifikasi atau konfirmasi proses kerja.
- Sistem e-Tekind masih Terpencar pada Versi yang Berbeda Sistem ERP internal e-Tekind masih terbagi antara versi Odoo V11 dan Odoo V17, sehingga menyebabkan inkonsistensi data serta kebingungan dalam implementasi proses yang melibatkan dua versi berbeda.

# **B.** Solusi yang Ditemukan

1) Meningkatkan Komunikasi Proaktif

Peserta magang secara aktif ikut serta dalam *meeting* atau diskusi lanngsung untuk menyusun daftar pertanyaan yang spesifik agar proses koordinasi dengan user berjalan lebih efektif dan efisien.

2) Membuat Dokumentasi Perbandingan Versi Sistem

Peserta magang menyusun dokumentasi perbandingan UI versi lama dan baru sebagai perbandingan alur kerja pada kedua versi, sehingga dapat memahami perbedaan fitur dan prosesnya secara lebih sistematis.

