

**LAPORAN HASIL PELAKSANAAN PKL/MAGANG
IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVOICE TRACKING
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN
MYSQL PADA PT LESTARI BANTEN ENERGI**

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat pelaksanaan PKL/Magang
pada Program Studi Informatika



Disusun oleh:

Nama : Jessica Aulia Sheril Pulungan

NIM : 231730014

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTAN MAULANA HASANUDDIN BANTEN
2026**

LAPORAN PENGESAHAN

Laporan hasil pelaksanaan PKL/Magang ini telah disusun oleh:

Nama	:	Jessica Aulia Sheril Pulungan
NIM	:	231730014
Program Studi	:	Informatika
Judul PKL/Magang	:	Implementasi sistem informasi invoice tracking berbasis web menggunakan framework laravel dan mysql pada PT Lestari Banten Energi
Tempat PKL/Magang	:	PT. Lestari Banten Energy
Waktu Pelaksanaan	:	1 April 2026 -31 juli 2026

Laporan ini telah diperiksa dan disahkan sebagai laporan hasil pelaksanaan PKL/Magang.

Salira, 19 juni 2026

Dosen Pembimbing PKL/Magang,

Pembimbing Lapangan,



Wawan Setiawan, S.Kom., M.Kom
NIP. 199208072025051003



M Alief Badar Ismatullah
Manager divisi IT

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



Ahmad Tabrani, M.T.I.
NIP:1985091720180110002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan hasil pelaksanaan PKL/Magang yang berjudul “implementasi sistem informasi invoice tracking berbasis web menggunakan framework laravel dan mysql pada pt lestari banten energi” dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban atas kegiatan PKL/Magang yang telah dilaksanakan di PT. Lestari Banten Energy Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pengalaman, pengetahuan, serta pemahaman secara langsung mengenai dunia kerja, khususnya dalam bidang IT.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dan dukungan selama pelaksanaan PKL/Magang hingga penyusunan laporan ini, terutama kepada:

1. Prof. Dr. H. Muhammad Ishom, M.A. selaku Rektor UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
2. Prof. Dr. Hidayatullah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
3. Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si. selaku Wakil Dekan I Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
4. Ahmad Tabrani, M.T.I. selaku Ketua Program Studi Informatika.
5. Wawan Setiawan, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing.
6. M. Alief Badar Ismatullah selaku pembimbing lapangan.
7. Seluruh staf dan teknisi PT. Lestari Banten Energy atas bantuan yang telah diberikan.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan PKL/Magang..

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan agar laporan ini dapat menjadi lebih baik. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Serang , 19 juni 2026



Jessica aulia sheril pulungan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
RINGKASAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan PKL/Magang.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat PKL/Magang.....	3
1.4.1 Manfaat Teoretis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II	5
KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.1.1 Pengertian Invoice Tracking	6
2.1.2 Konsep Aplikasi Berbasis Web.....	6
2.1.3 Konsep Framework Laravel.....	7
2.1.4 Konsep Basis Data MySQL	7
2.1.5 Penelitian atau Referensi Terkait	7
2.2 Kerangka Pikir Teoritis	8
BAB III.....	10
METODE PKL/MAGANG	10
3.1 Lokasi PKL/Magang	10
3.2 Desain Pelaksanaan PKL/Magang	10

3.3 Penentuan Objek PKL/Magang	11
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	11
3.5 Instrumen PKL/Magang	12
3.6 Teknik Analisis Data	12
BAB IV	13
HASIL PKL/MAGANG DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1 Deskripsi Kegiatan PKL/Magang	13
4.2 Permasalahan yang Ditemukan.....	16
4.3 Metode Penyelesaian Masalah	17
4.4 Hasil Pelaksanaan PKL/Magang.....	17
4.5 Pembahasan	23
4.6 Pelajaran yang Diperoleh.....	24
BAB V.....	25
KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Keterbatasan.....	26
5.3 Implikasi	26
5.4 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN	31

RINGKASAN

Berdasarkan hasil pengamatan selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Divisi Information Technology (IT) PT. Lestari Banten Energi, proses pengelolaan dan pemantauan invoice masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel. Setiap pengguna memiliki tugas dan tanggung jawab sesuai dengan perannya masing-masing, namun proses penyampaian informasi terkait status invoice masih belum terintegrasi dalam satu sistem. Kondisi tersebut menyebabkan proses monitoring invoice menjadi kurang efektif, terutama ketika terjadi kesalahan atau ketidaklengkapan dokumen. Misalnya, apabila invoice yang dikirim dari bagian procurement ke finance belum memenuhi persyaratan, maka penyampaian informasi mengenai penolakan (reject) masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat mempermudah pengelolaan data invoice, mempercepat penyampaian informasi, serta membantu proses pemantauan status invoice secara lebih efektif dan terstruktur.

PKL/Magang dilakukan di Divisi Information Technology (IT) PT. Lestari Banten Energi selama periode 1 April sampai dengan 31 Juli dengan objek kegiatan berupa proses pengelolaan data invoice perusahaan. Metode pengumpulan data dilakukan melalui observasi terhadap alur kerja yang sedang berjalan, komunikasi dengan pembimbing lapangan dan pengguna sistem, serta studi literatur sebagai pendukung penyusunan aplikasi. Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem yang sebelumnya menggunakan Microsoft Excel, dilakukan pengembangan aplikasi Invoice Tracking berbasis web dengan memanfaatkan Laravel sebagai framework, MySQL sebagai basis data, XAMPP sebagai web server lokal, serta Visual Studio Code sebagai media pengembangan aplikasi. Analisis kebutuhan sistem dilakukan dengan mengacu pada proses bisnis dan alur pengelolaan invoice yang telah diterapkan sebelumnya di perusahaan.

Hasil dari kegiatan PKL/Magang ini adalah terbentuknya aplikasi Invoice Tracking berbasis web yang dirancang untuk membantu proses pengelolaan invoice agar lebih efektif dan efisien. Aplikasi yang dikembangkan memiliki berbagai fitur, seperti login dan logout, pengelolaan pengguna oleh admin, input data invoice, edit dan hapus data, pencarian invoice, notifikasi, status invoice, serta remark untuk memberikan informasi terkait kondisi invoice, seperti status done maupun reject. Selain itu, aplikasi juga dilengkapi dengan pencatatan tanggal dan waktu masuk maupun keluarnya invoice sehingga proses monitoring dapat dilakukan dengan lebih mudah. Melalui pengembangan aplikasi ini, proses pencarian data menjadi lebih cepat, penyampaian informasi antarbagian menjadi lebih terstruktur, serta pemantauan status invoice dapat dilakukan secara lebih optimal dibandingkan dengan sistem manual berbasis Microsoft Excel.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 latar Belakang Masalah

Praktik Kerja Lapangan (PKL)/Magang merupakan salah satu kegiatan akademik yang bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam dunia kerja. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan serta memahami kondisi nyata di lingkungan kerja. Perkembangan teknologi informasi memberikan dampak yang signifikan terhadap cara organisasi mengelola data dan informasi. Sistem informasi berbasis web banyak dimanfaatkan untuk mendukung proses administrasi karena dapat diakses melalui jaringan, bersifat terpusat, dan mampu mempercepat alur kerja [1]. PT Lestari Banten Energi adalah perusahaan pembangkit listrik tenaga uap (PLTU) yang bergerak di bidang penyediaan energi listrik. Dalam operasionalnya, perusahaan menjalankan beragam proses administrasi terkait pengelolaan dokumen dan transaksi.

Salah satu dokumen krusial yang harus dikelola dengan cermat adalah invoice, karena berfungsi sebagai bukti transaksi dan dasar pembayaran kepada vendor atau pihak terkait. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem pengelolaan data invoice yang akurat, terstruktur, dan mudah dipantau untuk menunjang kelancaran administrasi serta mengurangi kesalahan dalam pengolahan data. Berdasarkan hasil observasi selama pelaksanaan PKL/Magang di Divisi *Information Technology* (IT) PT Lestari Banten Energi pada periode 1 April sampai dengan 31 Juli 2026, diketahui bahwa proses pengelolaan dan pemantauan invoice masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel. Kondisi tersebut menyebabkan beberapa kendala, antara lain proses

pencarian data yang memerlukan waktu lebih lama, kesulitan dalam memantau status *invoice*, serta potensi terjadinya kesalahan input maupun duplikasi data

Selain itu, proses penyampaian informasi terkait status *invoice* juga belum terintegrasi dalam satu sistem. Apabila terjadi kesalahan atau ketidaklengkapan dokumen, informasi penolakan (*reject*) masih disampaikan secara manual [1]. Kondisi ini menyebabkan proses monitoring *invoice* menjadi kurang efektif dan kurang terstruktur. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu proses pengelolaan dan pemantauan data *invoice* agar lebih efektif dan efisien. Salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah sistem informasi *invoice tracking* berbasis web. Sistem ini diharapkan mampu mendukung pengelolaan data secara lebih terstruktur, mempercepat pencarian informasi, serta mempermudah pemantauan status *invoice*. Berdasarkan latar belakang tersebut, laporan PKL/Magang ini disusun dengan judul **“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVOICE TRACKING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN MYSQL PADA PT LESTARI BANTEN ENERGI.”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, rumusan masalah dalam laporan PKL/Magang ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana proses pengelolaan dan pemantauan *invoice* yang berjalan di PT Lestari Banten Energi?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi *invoice tracking* berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan PT Lestari Banten Energi? Bagaimana implementasi sistem informasi *invoice tracking* berbasis web menggunakan *framework* Laravel dan MySQL pada PT Lestari Banten Energi?

1.3 Tujuan PKL/Magang

1.3.1 Tujuan Umum

Pelaksanaan PKL/Magang ini bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa, meningkatkan pemahaman terhadap dunia industri, serta menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.

1.3.2 Tujuan Khusus

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, diperlukan perumusan masalah sebagai acuan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan PKL/Magang. Dengan demikian, rumusan masalah dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui proses pengelolaan dan pemantauan *invoice* yang berjalan di PT Lestari Banten Energi.
2. Mengidentifikasi kendala yang dihadapi dalam proses pengelolaan dan pemantauan *invoice* yang masih dilakukan secara manual.
3. Mengimplementasikan sistem informasi *invoice tracking* berbasis web menggunakan *framework* Laravel dan MySQL.
4. Mengetahui manfaat penerapan sistem informasi *invoice tracking* dalam mendukung efektivitas dan efisiensi pengelolaan data *invoice*.
5. Menyusun laporan hasil PKL/Magang secara sistematis sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

1.4 Manfaat PKL/Magang

1.4.1 Manfaat Teoretis

Laporan PKL/Magang ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam pengembangan pengetahuan mengenai penerapan sistem informasi berbasis

web, khususnya dalam pengelolaan dan pemantauan data *invoice* pada lingkungan perusahaan.

1.4.2 Manfaat Praktis

1. Bagi mahasiswa, PKL/Magang dapat menambah wawasan, pengalaman kerja, serta meningkatkan kemampuan dalam menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan.
2. Bagi PT Lestari Banten Energi, hasil PKL/Magang ini diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai penerapan sistem informasi *invoice tracking* berbasis web dalam mendukung proses pengelolaan dan pemantauan *invoice*.
3. Bagi Program Studi Informatika UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, laporan ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi dan evaluasi dalam pelaksanaan kegiatan PKL/Magang.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kajian Pustaka

Pengembangan sistem invoice tracking pada kegiatan PKL/Magang didasari oleh kebutuhan perusahaan untuk mengelola administrasi keuangan secara lebih efektif dan terkomputerisasi. Banyak organisasi masih melakukan pencatatan tagihan, pembayaran, dan laporan menggunakan cara manual atau Microsoft Excel sehingga prosesnya lambat, rawan salah, dan menyulitkan penyusunan laporan[2], [3] Untuk mengatasi masalah tersebut, banyak penelitian mengembangkan sistem informasi keuangan dan administrasi berbasis web guna mengelola pembayaran, tagihan, dan laporan secara terintegrasi[4]. Sistem seperti ini terbukti dapat meningkatkan efisiensi pengolahan data, mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat pembuatan laporan, serta memudahkan akses data secara real-time bagi manajemen maupun staf administrasi.[5]

Banyak penelitian memilih framework Laravel dan basis data MySQL untuk membangun sistem informasi keuangan karena mendukung pengembangan aplikasi web modern, terstruktur (MVC), dan mudah diuji, misalnya dengan metode waterfall dan pengujian black-box[6]. Laravel juga menyediakan berbagai fitur, seperti *routing*, *middleware*, autentikasi, dan *Eloquent ORM*, yang mempermudah proses pengembangan aplikasi sekaligus meningkatkan keamanan dan kemudahan pemeliharaan sistem. Oleh karena itu, Laravel banyak dimanfaatkan dalam pengembangan sistem informasi berbasis web, termasuk sistem pengelolaan administrasi dan *invoice tracking*. Dalam konteks PKL, teori dan hasil penelitian tersebut menjadi dasar bahwa penerapan sistem informasi keuangan dan invoice berbasis web di perusahaan

dapat mengurangi risiko human error, mempercepat proses pelaporan, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan tagihan.

2.1.1 Pengertian Invoice Tracking

Invoice merupakan dokumen penagihan yang digunakan dalam transaksi barang atau jasa serta menjadi dasar pencatatan administrasi dan pembayaran [1]. Dalam praktik administrasi perusahaan, pencatatan *invoice* perlu dilakukan secara tertib agar data tagihan, progres pembayaran, dan laporan dapat dikelola dengan baik. *Invoice tracking* adalah proses pencatatan dan pemantauan status *invoice* sejak diterbitkan sampai pembayaran diterima atau prosesnya selesai. Pada kasus PT Madina Mitra Teknik, belum adanya sistem yang mencatat *invoice* beserta progresnya menyebabkan proses pembuatan laporan memerlukan waktu lebih lama. [7] Sistem pencatatan *invoice* yang dibangun dengan Laravel ditujukan untuk membantu pengelolaan *invoice* pada bagian penagihan dan mendukung penyajian laporan kepada manajemen dan staf keuangan. [4], [7]

2.1.2 Konsep Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi berbasis web adalah aplikasi yang digunakan melalui jaringan dengan antarmuka peramban dan dipakai untuk mendukung pengolahan data secara terpusat [1]. Dalam beberapa penelitian, aplikasi berbasis web dikembangkan untuk mendukung proses penjualan, persediaan, piutang pelanggan, kas masuk dan kas keluar, serta penggajian [2]. Penggunaan aplikasi berbasis web cenderung meningkatkan efisiensi operasional, akurasi data, dan kualitas laporan.

Pada Toko Rahmat Jaya, sistem berbasis web meningkatkan efisiensi pencatatan transaksi hingga 40 persen, menurunkan kesalahan laporan stok hingga 70 persen, dan menghasilkan laporan keuangan yang lebih akurat serta *real-time*. [8] Pada UD Enda Tani, sistem web membuat laporan lebih sederhana dan efektif serta menyajikan informasi yang akurat, relevan, dan tepat waktu.

2.1.3 Konsep Framework Laravel

Laravel adalah *framework* yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi berbasis web [6], [7] Pada penelitian PT Madina Mitra Teknik, Laravel dipakai untuk membangun sistem pencatatan *invoice* . Pada Toko Ulkids Pegandon, sistem penjualan berbasis web dibangun dengan Laravel 12, PHP, MySQL, dan antarmuka Bootstrap 5 . Temuan-temuan ini menunjukkan bahwa Laravel umum digunakan untuk membangun aplikasi administrasi dan transaksi berbasis web .

2.1.4 Konsep Basis Data MySQL

MySQL merupakan basis data yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data pada sistem informasi.[6] [9]Pada sistem penggajian CV Sukses Sejahtera, aplikasi dibangun menggunakan PHP dan terhubung dengan MySQL sebagai basis data . Pada sistem penerimaan dan pengeluaran kas UD Enda Tani, Laravel dan MySQL digunakan bersama untuk meningkatkan kinerja pengolahan data dan pelaporan .

2.1.5 Penelitian atau Referensi Terkait

Penelitian Diantoro pada PT Madina Mitra Teknik menunjukkan bahwa pencatatan *invoice* yang masih dilakukan secara manual dengan Microsoft Excel menyebabkan belum adanya sistem yang membantu mencatat *invoice* beserta progresnya, sehingga pembuatan laporan membutuhkan waktu lebih lama .[7]. Sistem yang dikembangkan dengan Laravel membantu bagian penagihan dalam penyajian laporan dan mencegah potensi data ganda melalui validasi pencatatan *invoice* . Penelitian Ginting dkk. menunjukkan bahwa proses pengelolaan data keuangan secara manual dapat menyebabkan proses pencatatan kurang efektif sehingga diperlukan sistem berbasis website untuk membantu pengolahan data. [2]

Sistem berbasis web dapat membantu meningkatkan efisiensi pencatatan transaksi, mengurangi kesalahan pengolahan data, serta mempermudah pemantauan informasi secara sistematis[2] . Penelitian

Hakikiyah dkk. pada Toko Ulkids Pegandon menunjukkan bahwa sistem penjualan berbasis web dirancang untuk meningkatkan efisiensi transaksi, akurasi data, dan aksesibilitas pelanggan . Sistem tersebut dibangun dengan Laravel 12, PHP, MySQL, dan diuji menggunakan *black box testing* untuk memastikan fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna .

Penelitian Hermanto dkk. menunjukkan bahwa pengelolaan data keuangan yang masih dilakukan secara manual dapat menyebabkan proses pencatatan dan penyusunan laporan menjadi kurang efektif sehingga diperlukan sistem informasi berbasis Laravel dan MySQL[6]. Solusi yang dirancang adalah sistem informasi penggajian baru agar pengolahan data dan pembuatan laporan dapat dilakukan secara cepat, tepat, dan akurat . Penelitian Sianturi dkk. pada UD Enda Tani menunjukkan bahwa sistem manual menyulitkan pengelolaan transaksi dan perhitungan data, sedangkan sistem berbasis web dengan Laravel dan MySQL dapat menghasilkan data transaksi serta laporan yang lebih sederhana, efektif, dan tepat waktu .

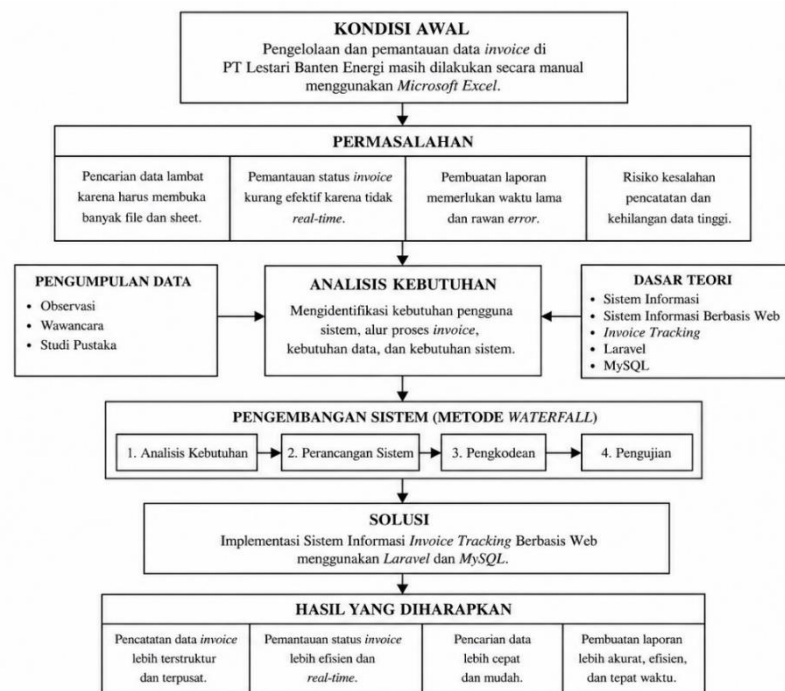
2.2 Kerangka Pikir Teoritis

Berdasarkan hasil observasi selama pelaksanaan PKL/Magang di PT Lestari Banten Energi, proses pengelolaan dan pemantauan data *invoice* masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel. Kondisi ini sejalan dengan beberapa penelitian yang menunjukkan bahwa pencatatan manual atau berbasis Excel cenderung tidak efisien, memakan waktu, dan menyulitkan pembuatan laporan . Secara teoritis, masalah tersebut dapat dianalisis melalui konsep sistem informasi berbasis web, yaitu sistem yang memusatkan pengolahan data, mempercepat akses informasi, dan mendukung ketepatan laporan . Objek PKL/Magang dalam laporan ini adalah pengelolaan data *invoice* pada PT Lestari Banten Energi. Data yang digunakan berupa data proses pencatatan *invoice*, status *invoice*, alur dokumen, dan kebutuhan pengguna sistem.

Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka, sebagaimana juga digunakan pada penelitian-penelitian

pengembangan sistem yang relevan. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian-penelitian relevan umumnya adalah *waterfall*, dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean, dan pengujian. Teknik analisis data dalam konteks PKL/Magang ini bersifat deskriptif kualitatif, yaitu menggambarkan kondisi sistem berjalan, mengidentifikasi kendala, lalu menghubungkannya dengan solusi berupa implementasi sistem informasi *invoice tracking* berbasis web.

Alur kerangka pikir teoritis dalam laporan ini dapat dirumuskan sebagai berikut: pengelolaan *invoice* secara manual menggunakan Microsoft Excel menimbulkan kendala berupa lambatnya pencarian data, kurang efektifnya pemantauan status, dan lamanya pembuatan laporan. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan sistem informasi berbasis web menggunakan Laravel dan MySQL yang mampu mendukung pencatatan, pemantauan, validasi, dan pelaporan data *invoice* secara lebih terstruktur.



Gambar 2.x Kerangka Pikir Teoritis

BAB III

METODE PKL/MAGANG

3.1 Lokasi PKL/Magang

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Lestari Banten Energi (PT LBE) yang berlokasi di Provinsi Banten, Indonesia. Perusahaan ini bergerak di bidang pembangkitan listrik tenaga uap (PLTU) yang memasok energi listrik ke jaringan nasional. Penempatan PKL dilakukan pada bagian yang berkaitan dengan operasional dan pengelolaan sistem kerja internal perusahaan, khususnya pada pengawasan sistem dan keamanan operasional. Pelaksanaan PKL dilakukan sesuai jadwal yang telah ditentukan oleh pihak sekolah/kampus.

3.2 Desain Pelaksanaan PKL/Magang

Pelaksanaan PKL menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif dengan metode observasi lapangan. Pendekatan ini digunakan untuk memperoleh gambaran langsung mengenai proses kerja, sistem pengelolaan, serta aktivitas operasional di lingkungan perusahaan, khususnya dalam proses pengelolaan dan pemantauan (*tracking*) invoice mulai dari penerimaan invoice dari vendor, pencatatan data, distribusi dokumen kepada bagian terkait, hingga pemantauan status invoice sampai proses penyelesaiannya.[10] Selain itu, observasi juga dilakukan untuk mengidentifikasi kendala yang terjadi pada proses pengelolaan invoice yang masih dilakukan secara manual sehingga hasil pengamatan tersebut dapat menjadi dasar dalam pengembangan Sistem Informasi Invoice Tracking berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Metode ini dipilih karena dapat memberikan pemahaman secara nyata terhadap kondisi di

lapangan dan mendeskripsikan kegiatan berdasarkan hasil pengamatan selama pelaksanaan PKL.

3.3 Penentuan Objek PKL/Magang

Objek PKL ini berfokus pada sistem kerja dan pengelolaan operasional di PT Lestari Banten Energi, khususnya pada pengawasan sistem internal, keamanan jaringan, serta pengelolaan akses pengguna (user). Selain itu, objek juga mencakup proses monitoring sistem, pengendalian aktivitas pengguna, serta mekanisme penanganan terhadap pelanggaran kebijakan penggunaan sistem di perusahaan.

Berdasarkan hasil observasi selama pelaksanaan PKL, objek kegiatan kemudian diarahkan pada proses pengelolaan dokumen invoice, mulai dari pencatatan, pemantauan status, hingga proses penyelesaian antar bagian terkait. Oleh karena itu, fokus PKL mengarah pada pengembangan Sistem Informasi Invoice Tracking Berbasis Web yang bertujuan untuk membantu proses pencatatan dan monitoring perjalanan invoice agar lebih terstruktur, mudah dipantau, dan mendukung efektivitas pengelolaan dokumen di PT Lestari Banten Energi.

3.4 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan meliputi:

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan mengamati langsung aktivitas kerja di PT Lestari Banten Energi, terutama yang berkaitan dengan pengawasan sistem, keamanan jaringan, dan operasional harian.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pembimbing lapangan dan pihak terkait untuk memperoleh informasi lebih mendalam. Berdasarkan hasil

wawancara, diketahui bahwa perusahaan menerapkan sistem keamanan yang ketat, termasuk pembatasan instalasi aplikasi pada perangkat kerja, sistem monitoring seluruh user, serta pengecekan rutin ruang server untuk menjaga keamanan dan stabilitas sistem.

3. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan data berupa foto kegiatan, catatan lapangan, serta dokumen pendukung yang berkaitan dengan pelaksanaan PKL.

3.5 Instrumen PKL/Magang

Instrumen yang digunakan selama PKL meliputi:

1. Buku catatan kegiatan harian
2. Laptop untuk pencatatan dan pengolahan data
3. Perangkat dokumentasi (kamera/handphone)
4. Pedoman wawancara
5. Sistem atau aplikasi internal perusahaan untuk monitoring dan operasional kerja

3.6 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang diterapkan dalam laporan PKL/Magang ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif. Data yang dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi diolah serta dianalisis untuk memberikan gambaran mengenai proses pengelolaan invoice yang berlangsung di PT Lestari Banten Energi. Proses analisis dilakukan dengan menelusuri alur pengelolaan invoice, jenis data yang dimanfaatkan dalam proses pencatatan, kendala yang dialami oleh para pengguna, serta kebutuhan sistem berdasarkan hak akses masing-masing peran, yaitu admin, resepsionis, procurement, dan finance. Temuan dari analisis ini menjadi landasan dalam perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Invoice Tracking berbasis web menggunakan framework Laravel dan MySQL agar sesuai dengan kebutuhan perusahaan

BAB IV

HASIL PKL/MAGANG DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Kegiatan PKL/Magang

Selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL), kegiatan mahasiswa diawali dengan proses observasi lingkungan kerja, wawancara, serta pengenalan sistem kerja di PT Lestari Banten Energi. Kegiatan tersebut bertujuan untuk memahami alur kerja, sistem keamanan, serta pengelolaan teknologi informasi di perusahaan. Selanjutnya, mahasiswa melaksanakan pengembangan proyek **Invoice Tracking System** sebagai tugas utama PKL yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian aplikasi. Pelaksanaan kegiatan pengembangan sistem tersebut didokumentasikan dalam lampiran kegiatan PKL/Magang sebagaimana tercantum pada **Lampiran [no 6]**.

Tabel 1. Kegiatan PKL/Magang

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Output / Hasil	Paraf Pembimbing
1	01 April 2026	Induction OHSS, pengenalan terhadap Kawasan industri	Memahami standar keselamatan kerja (K3/OHSS) serta mengenal lingkungan kawasan industri perusahaan.	
2	08 April 2026	Wawancara asisten manager IT	Memperoleh informasi mengenai sistem pengelolaan IT, pemeliharaan	

			komputer, serta penggunaan software dan sistem keamanan data di perusahaan.	
3	15 April 2026	Kunjungan ke ruang server dan observasi infrastruktur teknologi informasi perusahaan.	Melakukan kunjungan ke ruang server untuk mengenal infrastruktur teknologi informasi yang digunakan di perusahaan.	
4	22 April 2026	Melakukan pengecekan data komputer	Memperoleh pemahaman mengenai proses pendataan dan pengecekan aset komputer yang digunakan perusahaan serta memastikan kesesuaian data perangkat dengan kondisi aktual di lapangan..	
5	29 April 2026	Mengamati kegiatan pemeliharaan perangkat teknologi informasi	Mengetahui proses perawatan perangkat guna menjaga kinerja dan kelancaran operasional perusahaan.	
6	05 Mei 2026	Observasi lapangan dan pengamatan aktivitas operasional perusahaan	Memahami penerapan budaya K3 di lingkungan industri serta memperoleh gambaran alur kerja	

			operasional perusahaan.	
7	12 Mei 2026	Melakukan pengamatan terhadap aktivitas operasional perusahaan yaitu pengamatan terhadap proses pemasangan pesawat telepon yang digunakan sebagai sarana komunikasi di lingkungan perusahaan.	Menghasilkan catatan observasi kegiatan di area lapangan serta memperoleh pemahaman mengenai alur kerja operasional dan Memperoleh pemahaman mengenai fungsi, proses pemasangan, dan penggunaan pesawat telepon dalam mendukung komunikasi operasional perusahaan.	
8	13 Mei 2026	Mulai melakukan identifikasi kebutuhan sistem Invoice Tracking	Memperoleh gambaran mengenai data dan fitur yang dibutuhkan dalam sistem.	
9	19 Mei 2026	Menyusun rancangan awal aplikasi Invoice Tracking	Tersusunnya konsep tampilan dan alur proses pengelolaan invoice.	
10	26 Mei 2026	Melanjutkan pengembangan aplikasi Invoice Tracking	Fitur-fitur utama aplikasi mulai tersusun dan dapat digunakan.	
11	09 Juni 2026	Melengkapi dokumentasi kegiatan	Tersedianya dokumentasi pendukung untuk	

			laporan akhir magang.	
12	15 Juni 2026	Sosialisasi dan pemaparan aplikasi Invoice Tracking ke anak intenship / magang	Memperkenalkan fungsi, fitur, dan manfaat aplikasi.	
13	17 Juni 2026	Bimbingan ke kampus	Menyampaikan perkembangan kegiatan magang serta menerima arahan.	
14	18 Juni 2026	Kunjungan monitoring dari pihak kampus	Menyampaikan perkembangan kegiatan magang serta menerima evaluasi.	
15	19 Juni 2026	Penyusunan dan revisi laporan akhir magang	Draft laporan magang menjadi lebih lengkap.	
16.	22 juni 2026	Sosialisasi dan pemaparan aplikasi invoice tracking kepada pihak perusahaan	Memperkenalkan fungsi, fitur, dan manfaat aplikasi	

Sumber: Data diolah oleh penulis, 19 Juni 2026

4.2 Permasalahan yang Ditemukan

Selama pelaksanaan PKL, terdapat beberapa permasalahan yang ditemukan, terutama pada tahap pengembangan sistem dan pemahaman alur kerja perusahaan.

Permasalahan utama yang dihadapi antara lain:

1. Adanya pembatasan instalasi aplikasi pada perangkat kerja yang menyebabkan beberapa proses harus mengikuti aturan keamanan perusahaan.
2. Sistem monitoring user yang ketat sehingga setiap aktivitas pengguna diawasi secara berkala.
3. Kebutuhan penyesuaian sistem dengan alur kerja perusahaan agar aplikasi yang dibuat sesuai kebutuhan operasional.

Dampak dari permasalahan tersebut adalah perlunya pemahaman lebih dalam terhadap sistem keamanan dan prosedur kerja sebelum melakukan pengembangan aplikasi.

4.3 Metode Penyelesaian Masalah

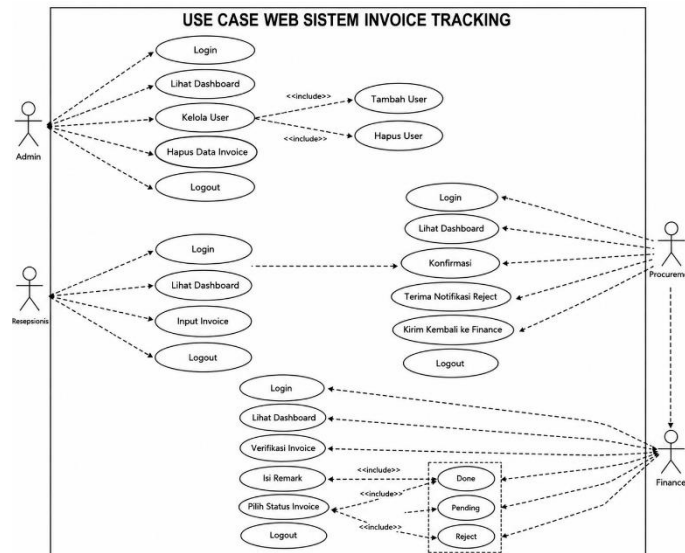
Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan beberapa langkah, yaitu:

1. Melakukan diskusi dengan pembimbing lapangan terkait aturan sistem perusahaan.
2. Mempelajari kebijakan keamanan IT yang berlaku di perusahaan.
3. Menyesuaikan pengembangan sistem dengan kebutuhan operasional perusahaan.
4. Melakukan perbaikan dan pengujian aplikasi secara bertahap.
5. Mengikuti arahan teknis dari pembimbing agar sistem tetap sesuai standar keamanan.

4.4 Hasil Pelaksanaan PKL/Magang

Hasil yang diperoleh selama pelaksanaan PKL adalah berhasil dibangunnya Sistem Informasi Invoice Tracking berbasis web pada PT Lestari Banten Energi. Sistem ini digunakan untuk membantu proses pencatatan,

pemantauan, dan pengelolaan data invoice agar lebih terstruktur dan mudah diakses oleh pengguna sesuai dengan hak akses masing-masing



Gambar 1.1 diagram use case

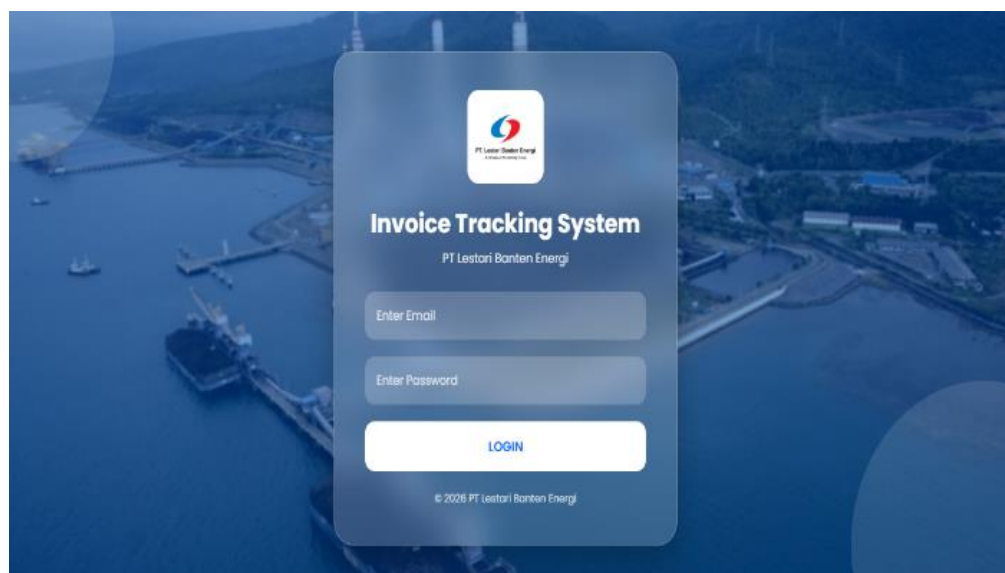
TABEL DESKRIPSI AKTOR – INVOICE TRACKING SYSTEM

No.	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Aktor yang memiliki hak akses penuh dalam sistem. Admin bertanggung jawab untuk mengelola data pengguna (menambah dan menghapus user), mengelola data invoice dengan menghapus invoice yang tidak diperlukan, serta memantau keseluruhan aktivitas sistem. Admin juga dapat mengakses dashboard untuk melihat ringkasan informasi dan statistik penggunaan sistem.
2	Resepsionis	Aktor yang bertugas melakukan input data invoice ke dalam sistem. Resepsionis berperan sebagai pihak pertama yang memasukkan informasi invoice yang diterima perusahaan agar dapat diproses lebih lanjut oleh bagian terkait. Resepsionis juga dapat melihat dashboard untuk memantau data yang telah diinput.
3	Procurement	Aktor yang bertugas melakukan pengelolaan invoice. Procurement dapat mengakses, mengedit, dan memperbarui data invoice sesuai kebutuhan. Selain itu, aktor ini menerima notifikasi reject dari Finance apabila invoice ditolak, kemudian melakukan perbaikan sesuai catatan yang diberikan, serta mengirim kembali invoice ke bagian Finance untuk diperiksa ulang.
4	Finance	Aktor yang bertanggung jawab dalam proses verifikasi invoice. Finance memeriksa kelengkapan dan kebenaran data invoice, memberikan catatan (remark) jika diperlukan, serta menentukan status invoice dengan memilih salah satu dari tiga opsi, yaitu Done (disetujui), Pending (masih dalam proses/menunggu kelengkapan), atau Reject (ditolak dan perlu diperbaiki). Finance juga dapat melihat dashboard untuk memantau keseluruhan invoice yang masuk.

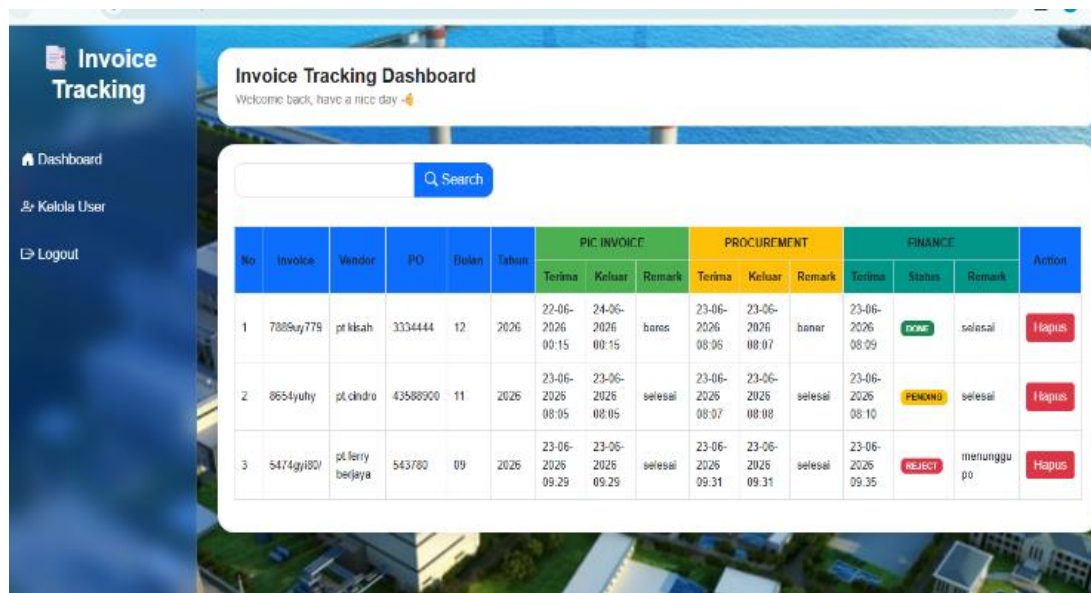
Fitur yang tersedia pada sistem meliputi:

1. Login Pengguna, digunakan untuk membatasi akses pengguna berdasarkan role yang terdiri dari Admin, Procurement, Finance, dan Receptionist.
2. Input Data Invoice, digunakan untuk menambahkan data invoice yang meliputi nomor invoice, vendor, nomor PO, tanggal masuk, tanggal keluar, dan keterangan (remark).
3. Pencarian Data Invoice, digunakan untuk mempermudah pengguna dalam menemukan data invoice berdasarkan informasi tertentu.
4. Monitoring Status Invoice, digunakan untuk memantau proses invoice yang sedang berjalan, termasuk status *Done* atau *Reject* yang diberikan oleh bagian Finance.
5. Edit Data Invoice, digunakan untuk melakukan perubahan atau perbaikan data invoice apabila terdapat kesalahan atau revisi.
6. Manajemen Pengguna, digunakan oleh Admin untuk menambah dan menghapus akun pengguna sesuai kebutuhan perusahaan.
7. Penyimpanan Data ke Database, digunakan untuk menyimpan seluruh data invoice secara terpusat menggunakan database MySQL.

Selain itu, selama pelaksanaan PKL penulis memperoleh pengalaman dalam proses pengembangan sistem mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi menggunakan Framework Laravel, hingga pengujian sistem. Penulis juga memperoleh pemahaman mengenai proses pengelolaan invoice dan penerapan sistem informasi dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan.



Gambar 1.2 Login.



No	Invoice	Vendor	PO	Bulan	Tahun	PIC INVOICE			PROCUREMENT			FINANCE			Action
						Terima	Keluar	Remark	Terima	Keluar	Remark	Terima	Status	Remark	
1	7889uy779	pt klsah	3334444	12	2026	22-06-2026 00:15	24-06-2026 00:15	benar	23-06-2026 08:06	23-06-2026 08:07	benar	23-06-2026 08:09	DONE	selesai	Hapus
2	8654yuty	pt.cindro	43588900	11	2026	23-06-2026 08:05	23-06-2026 08:05	selesai	23-06-2026 08:07	23-06-2026 08:08	selesai	23-06-2026 08:10	PENDING	selesai	Hapus
3	5474gy180	pt ferry berjaya	543780	09	2026	23-06-2026 09:29	23-06-2026 09:29	selesai	23-06-2026 09:31	23-06-2026 09:31	selesai	23-06-2026 09:35	REJECT	menunggu po	Hapus

Gambar 1.2 Dashboard ADMIN



INVOICE APP

Dashboard
Input Invoice
Logout

input invoice

Nomor Invoice

Vendor

PO Number

Bulan Invoice

Januari

Tahun Invoice

2026

Tanggal Masuk

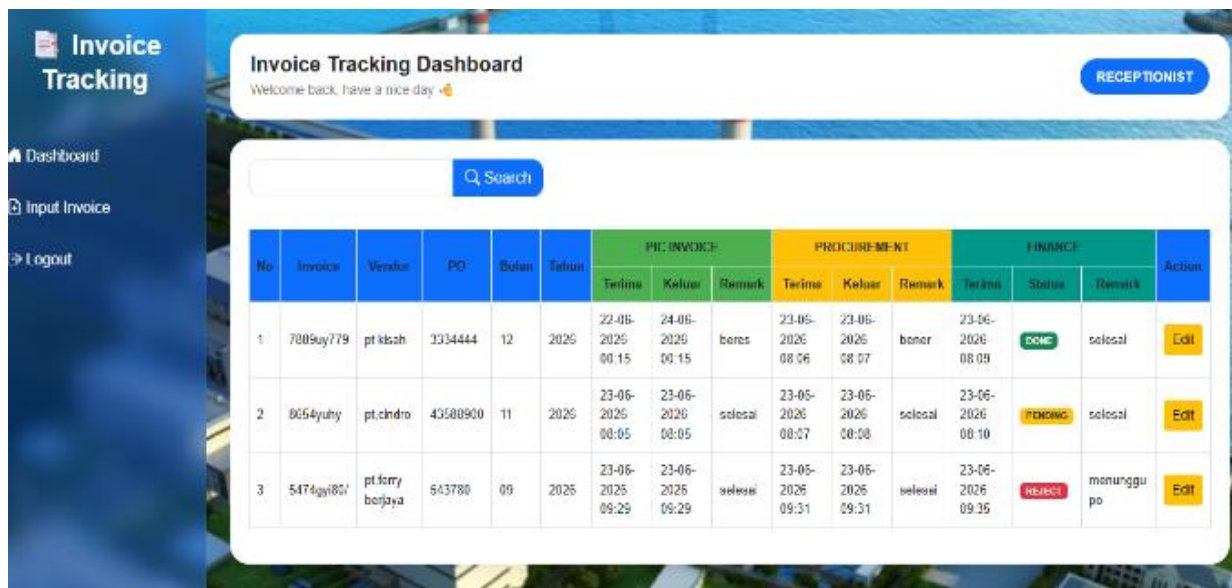
mm/dd/yyyy --:-- --

Tanggal Keluar

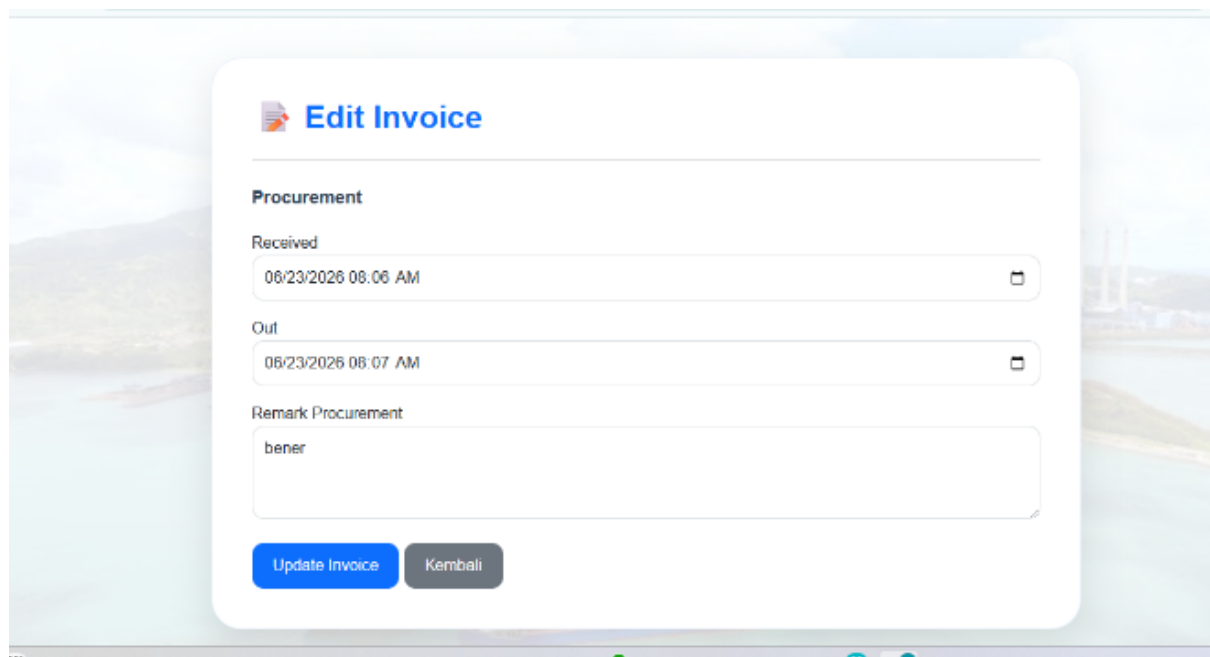
mm/dd/yyyy --:-- --

Remark

Gambar 1. 3 Input data invoice



**Gambar 1.4. Daashboard
Untuk receptionist**



Gambar 1.5 Edit procurment

Edit Invoice

Finance

Received Finance

06/23/2026 08:09 AM

Status

Done

Remark Finance

selesai

Update Invoice

Kembali

Gambar 1.6 Edit finance

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=invoice_tracking&table=invoices

Server: 127.0.0.1 • Database: invoice_tracking • Tabel: invoices

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Trigger

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak ternial	Bawaan	Komentar	Lkstra	Tindakan
☐ 1	id	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO INCREMENT		Ubah Hapus Lainnya
☐ 2	invoice_number	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 3	vendor	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐ 4	po_number	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 5	invoice_month	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 6	invoice_year	year(4)		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 7	received_date	timestamp		Tidak	current_timestamp()				Ubah Hapus Lainnya
☐ 8	created_by	int(11)		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 9	out_date	datetime		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 10	procurement_keluar	datetime		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 11	remark	text	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 12	procurement_received	datetime		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 13	procurement_out	datetime		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 14	procurement_remark	text	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 15	finance_status	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 16	finance_remark	text	utf8mb4_general_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐ 17	finance_received	datetime		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya

Konsol Pilih Semua Desain tiffan Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Sosial Iks penuh

Gambar 1.7 database invoice

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	Tidak	Tidak ada	Tidak ada	AUTO_INCREMENT		Ubah Hapus Lainnya
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	email_verified_at	timestamp		Ya	NULL	NULL			Ubah Hapus Lainnya
5	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	Tidak ada	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	role	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Tidak	user				Ubah Hapus Lainnya
7	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci	Ya	NULL	NULL			Ubah Hapus Lainnya
8	created_at	timestamp		Ya	NULL	NULL			Ubah Hapus Lainnya
9	updated_at	timestamp		Ya	NULL	NULL			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 1.8 visualisasi relasi tabel mysql

Sumber: Dokumentasi Penulis, 19 Juni 2026

4.5 Pembahasan

Pelaksanaan PKL menunjukkan bahwa cara kerja di PT Lestari Banten Energi terkait erat dengan penerapan sistem keamanan informasi dan pemantauan pengguna. Pembatasan instalasi aplikasi dan pengawasan aktivitas pengguna merupakan implementasi dari gagasan keamanan sistem informasi yang bertujuan untuk menjaga integritas dan stabilitas operasional perusahaan. Selain itu, pengembangan Invoice Tracking System yang dilakukan oleh mahasiswa sejalan dengan konsep pengelolaan sistem informasi berbasis web, yang bertujuan untuk mempermudah pencatatan dan pelacakan data secara terstruktur. Dengan demikian, hasil PKL telah selaras dengan teori yang dipelajari dalam bidang sistem informasi, khususnya dalam pengembangan aplikasi berbasis web dan keamanan sistem. Dengan demikian, hasil PKL telah

sesuai dengan teori yang dipelajari pada bidang sistem informasi, khususnya dalam pengembangan aplikasi berbasis web dan keamanan sistem.

4.6 Pelajaran yang Diperoleh

Selama pelaksanaan PKL, mahasiswa memperoleh berbagai pengalaman dan pembelajaran, antara lain:

1. Pemahaman tentang sistem kerja di lingkungan industri, yaitu memahami alur kerja, prosedur, serta koordinasi antarbagian dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan.
2. Pengalaman dalam pengembangan aplikasi web (Invoice Tracking System), yaitu memperoleh pengalaman dalam merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web menggunakan framework Laravel dan MySQL.
3. Pemahaman mengenai sistem keamanan dan monitoring pengguna, yaitu memahami pentingnya pengaturan hak akses pengguna sesuai dengan peran masing-masing dalam sistem.
4. Peningkatan kemampuan analisis kebutuhan sistem, yaitu mampu mengidentifikasi permasalahan, kebutuhan pengguna, serta menentukan solusi yang sesuai dalam pengembangan aplikasi.
5. Peningkatan kemampuan kerja sama dan komunikasi, yaitu mampu bekerja sama dengan pembimbing lapangan maupun karyawan serta menjalin komunikasi yang baik dalam menyelesaikan pekerjaan.
6. Peningkatan kedisiplinan dan tanggung jawab dalam dunia kerja, yaitu membiasakan diri untuk bekerja secara disiplin, tepat waktu, dan bertanggung jawab terhadap tugas yang diberikan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL)/Magang yang telah dilaksanakan di PT Lestari Banten Energi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Kegiatan PKL/Magang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja secara nyata di lingkungan industri serta memahami proses operasional perusahaan.
2. Selama pelaksanaan PKL/Magang, penulis memperoleh pengalaman dalam membantu berbagai pekerjaan administrasi yang berkaitan dengan pengelolaan dokumen, pencatatan data, dan proses pemantauan data invoice di lingkungan kerja.
3. Kegiatan PKL/Magang memberikan pemahaman kepada penulis mengenai pentingnya ketelitian, kedisiplinan, tanggung jawab, serta kemampuan dalam mengoperasikan sistem informasi untuk mendukung pelaksanaan pekerjaan.
4. Pelaksanaan PKL/Magang juga membantu penulis meningkatkan kemampuan komunikasi, kerja sama tim, adaptasi terhadap budaya kerja perusahaan, serta kemampuan dalam menyelesaikan permasalahan yang muncul selama pelaksanaan tugas.
5. Tujuan PKL/Magang sebagaimana yang telah dirumuskan pada BAB I telah tercapai, yaitu memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa, menghubungkan teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktik di lapangan, serta mempersiapkan mahasiswa agar lebih siap menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi.

5.2 Keterbatasan

Dalam pelaksanaan PKL di PT Lestari Banten Energi, terdapat beberapa keterbatasan yang dialami oleh penulis, antara lain:

1. Waktu pelaksanaan PKL yang terbatas menyebabkan penulis belum dapat memahami seluruh proses operasional perusahaan secara menyeluruh.
2. Beberapa data perusahaan bersifat rahasia sehingga akses terhadap dokumen tertentu dibatasi dan hanya dapat digunakan sesuai kebutuhan pekerjaan.
3. Kurangnya pengalaman kerja menyebabkan penulis memerlukan waktu untuk beradaptasi dengan lingkungan kerja dan memahami prosedur yang berlaku di perusahaan.
4. Penulis masih memerlukan arahan dari pembimbing lapangan dalam melaksanakan beberapa pekerjaan yang belum pernah dipelajari sebelumnya.
5. Adanya perbedaan antara teori yang dipelajari di bangku kuliah dengan kondisi nyata di lapangan mengharuskan penulis untuk lebih aktif belajar dan menyesuaikan diri terhadap kebutuhan perusahaan.

Meskipun terdapat berbagai keterbatasan tersebut, pelaksanaan PKL tetap memberikan manfaat dan pengalaman yang sangat berharga bagi penulis.

5.3 Implikasi

Selama pelaksanaan PKL, mahasiswa tidak hanya memperoleh pengalaman dalam menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan, tetapi juga memberikan kontribusi terhadap lingkungan kerja tempat pelaksanaan PKL. Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan tersebut, terdapat beberapa implikasi yang dirasakan oleh berbagai pihak.

Pelaksanaan PKL di PT Lestari Banten Energi memberikan dampak positif bagi berbagai pihak.

1. Bagi mahasiswa, kegiatan PKL mampu meningkatkan kemampuan teknis maupun nonteknis, seperti kemampuan administrasi, komunikasi,

kerja sama tim, kedisiplinan, tanggung jawab, serta kemampuan beradaptasi dengan lingkungan kerja profesional.

2. Bagi perusahaan, kehadiran mahasiswa PKL dapat membantu penyelesaian pekerjaan administrasi sesuai dengan kemampuan yang dimiliki mahasiswa serta memperkuat hubungan kerja sama antara dunia industri dengan perguruan tinggi.
3. Bagi perguruan tinggi, kegiatan PKL menjadi sarana evaluasi terhadap kesesuaian kurikulum dengan kebutuhan industri sehingga dapat menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi sesuai dengan perkembangan dunia kerja.

Oleh karena itu, pelaksanaan PKL memiliki peran penting dalam menciptakan keterkaitan antara teori yang dipelajari di kampus dengan praktik kerja yang sesungguhnya di dunia industri.

5.4 Saran

Berdasarkan pengalaman selama melaksanakan PKL di PT Lestari Banten Energi, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut.

1. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa diharapkan mempersiapkan diri dengan baik sebelum melaksanakan PKL, baik dari segi pengetahuan, keterampilan, maupun sikap kerja. Mahasiswa juga perlu memiliki inisiatif untuk belajar, aktif bertanya apabila mengalami kesulitan, serta menjaga nama baik almamater selama berada di lingkungan perusahaan.

2. Bagi PT Lestari Banten Energi

Perusahaan diharapkan dapat terus memberikan kesempatan kepada mahasiswa PKL untuk terlibat secara langsung dalam berbagai kegiatan kerja sesuai dengan bidang keilmuan yang dimiliki sehingga mahasiswa memperoleh pengalaman yang lebih luas. Selain itu, bimbingan dari karyawan maupun pembimbing lapangan diharapkan dapat terus ditingkatkan agar proses pembelajaran mahasiswa menjadi lebih optimal.

3. Bagi Pihak Kampus

Pihak kampus diharapkan dapat meningkatkan koordinasi dengan perusahaan tempat PKL, melakukan monitoring secara berkala terhadap mahasiswa, serta memberikan pembekalan yang lebih mendalam mengenai etika kerja dan kesiapan menghadapi dunia industri sebelum mahasiswa diterjunkan ke lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Harfi, R. Saputra, and Y. S. S, “PERENCANAAN PENINGKATAN, PENGEMBANGAN DAN OPTIMASI PRODUKSI DENGAN PERUBAHAN METODE PRODUKSI NATURAL FLOW MENJADI ARTIFICIAL LIFT,” vol. 4, no. 1, pp. 36–44, 2021.
- [2] R. A. B. Ginting, N. Nurfaizah, D. Musliman, Z. Yasri, and M. T. I. Rahmayani, “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Website,” *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, vol. 7, no. 1, pp. 259–368, Jan. 2024, doi: 10.31004/jutin.v7i1.22656.
- [3] T. M. Jovan, Y. T. Widayati, and C. A. Bakti, “Rancang Bangun Sistem Cetak Faktur Penjualan Berbasis Website pada PT. Akusara Mitra Sinergi Semarang,” *Jurasik (Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika)*, vol. 10, no. 1, p. 138, Feb. 2025, doi: 10.30645/jurasik.v10i1.857.
- [4] A. Wijaya and M. Ilmi, “Perancangan Aplikasi Invoice Pada Perusahaan Lestari Mandiri Jaya Berbasis Web,” *JUTEKDISI: Jurnal Teknologi Digital dan Sistem Informasi*, vol. 1, pp. 1–4, 2024.
- [5] Tatik Wulandari and Iwan Setiawan Wibisono, “Implementation of Web-Based Administrative Payment Information System Using Laravel 10 Framework,” *INOVTEK Polbeng - Seri Informatika*, vol. 10, no. 1, pp. 11–22, Jan. 2025, doi: 10.35314/02mmk443.
- [6] B. Hermanto, M. Yusman, and N. Nagara, “Sistem Informasi Manajemen Keuangan pada PT. Hulu Balang Mandiri Menggunakan Framework Laravel,” *Jurnal Komputasi*, vol. 7, no. 1, pp. 17–16, Apr. 2019, doi: 10.23960/komputasi.v7i1.2051.
- [7] K. Diantoro, “Optimizing Invoice Management: A Case Study of PT. Madina Mitra Teknik’s Transition to a Laravel-Based Information

- System,” *Digitus : Journal of Computer Science Applications*, vol. 1, no. 1, pp. 47–66, Oct. 2023, doi: 10.61978/digitus.v1i1.63.
- [8] Shofa Arinal Hakikiyah, Bagus Sudirman, Ahmad Ashifuddin Aqham, Dendy Kurniawan, and Moh. Muthohir, “Implementasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel 12 : Studi Kasus Pada Toko Ulkids Pegandon,” *Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer (JITEK)*, vol. 6, no. 1, pp. 115–127, Mar. 2026, doi: 10.55606/jitek.v6i1.9573.
- [9] M. Z. Abdullah, M. Astiningrum, Y. Ariyanto, D. Puspitasari, and A. N. Asri, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website menggunakan Framework Laravel,” *Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, vol. 18, no. 1, pp. 49–56, Dec. 2020, doi: 10.24014/sitekin.v18i1.11313.
- [10] D. Amalina and E. Suryani, “Evaluating the Success of E-Invoice Implementation at a State-Owned Enterprise Using DeLone & McLean IS Success Model,” *IPTEK Journal of Proceedings Series*, vol. 0, no. 1, pp. 388–394, Jan. 2022, doi: 10.12962/j23546026.y2020i1.11937.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat diterima magang



PT LESTARI BANTEN ENERGI

A member of the Genting Group
Incorporated in Indonesia

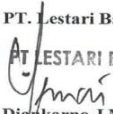
Nomor : LBE/0011/II/2026
Tanggal : 18 Feb 2026
Lampiran : -
Hal : Surat Balasan "Permohonan Kerja Praktek/Magang"

Yang terhormat,
Bapak/ibu Pimpinan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten

Dengan ini kami menyatakan bahwa dari pihak PT Lestari Banten Energi menerima Permohonan Kerja Praktek/Magang di perusahaan kami dengan detail mahasiswa/siswa sebagai berikut :

Nama Siswa	NIS	Jurusan
Jessica Aulia Sheril Pulungan	231730014	Informatika

Nama-nama diatas dapat melaksanakan Praktek Kerja Industri pada tanggal 1 April – 31 Juli 2026. Demikian surat ini kami sampaikan. Kiranya dapat dipergunakan sebaik mungkin.

PT. Lestari Banten Energi

Diankarno J Mahulete
HR & Services

Head Office: Ciputra World I, 13th Floor DBS Bank Tower, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. 3-5 Jakarta 12940, Indonesia. Tel: +62 21 2988 7500 Fax: +62 21 2988 7501
Site Office: Salira Village, Pulo Ampel Sub-District, Serang Regency, Banten 42455, Indonesia. Tel: +62 254 2252130 Fax: +62 254 2252131



FM 678666, ISO 9001:2015



EMS 678668, ISO 14001:2015



OHS 678670, ISO 45001:2018



ENMS 705347, ISO 50001:2018



IMS 678671, PAS 99:2012

Lampiran 2. Kunjungan Ruang Server



Lampiran 3. Kunjungan ke area WTP



Lampiran 4. Kunjungan dari pihak kampus



Lampiran 5. Bersama anak magang



Lampiran 6.sosialisasi web invoice tracking

