

Aplikasi Pendataan *Invoice* Pada PT Kudamas Bintang Sejahtera

**Rudi Faisal¹, Wetri Febrina², John Suarlin³, Soni Fajar Mahmud⁴,
Febrina Sari⁵, Tri Jayanti⁶**

^{1,2,3,4}) Program Studi Teknik Industri, Sekolah Tinggi Teknologi Dumai

^{5,6}) Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Dumai

Jl. Utama Karya Bukit Batrem II

Email: rudi_faisal@gmail.com

ABSTRAK

PT Kudamas Bintang Sejahtera merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa pengurusan transport di Kota Dumai, dalam menjalankan kegiatan operasional sehari-hari perusahaan memiliki kendala saat melakukan pendataan rekapitulasi *invoice*. Pendataan *invoice* masih dilakukan secara semi komputerisasi yang mengakibatkan sulitnya membuat dan mendata *invoice* yang ada, Sebagai upaya untuk mengoptimalkan kinerja karyawan perusahaan membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mengelola pengelolaan *invoice* secara cepat dan tepat. Penelitian ini dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja dan membantu bagian admin dalam mengelola *invoice* sehingga mengurangi terjadinya kesalahan pada saat pendataan dan pembuatan laporan *invoice*.

Kata kunci : Perusahaan Jasa, Invoice, Aplikasi, Pendataan.

ABSTRACT

PT Kudamas Bintang Sejahtera is a company engaged in the field of transport management services in the City of Dumai, in carrying out its daily operational activities the company has problems when collecting recapitulation invoice data. Invoice data collection is still carried out in a semi-computerized manner which makes it difficult to make and record existing invoices. In an effort to optimize employee performance, companies need an application that can manage invoice management quickly and precisely. This research is intended to improve performance and assist the admin in managing invoices so that it reduce the occurrence of errors when collecting data and preparing invoice reports.

Keywords : Service Companies, Invoices, Applications, Data Collection

Pendahuluan

Kemajuan teknologi sangat cepat mendorong setiap perusahaan untuk tetap mengikuti perkembangan dan terus meningkatkan kemampuannya dalam mengelola data-data dan informasi yang dimiliki. Sehingga untuk mencapai tujuan tersebut perusahaan memerlukan informasi tepat dan efisiensi yang cepat. Untuk itu suatu perusahaan membutuhkan suatu aplikasi yang mendukung kebutuhan perusahaan dan akan sangat membantu sebuah manajemen perusahaan baik dalam

menciptakan efisiensi dan efektivitas kerja perusahaan itu sendiri, maupun dalam meningkatkan pelayanan perusahaan terhadap pelanggan (Desyanti & Febrina, 2020), (Sari et al., 2022).

Salah satu perusahaan yang ingin mengembangkan usahanya menjadi lebih maju dan menjadi lebih baik lagi adalah PT Kudamas Bintang Sejahtera merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang pengurusan transport.

Sistem pendataan penagihan yang berjalan saat ini masih dengan mendata ulang dokumen surat jalan dan no *invoice* kemudian dicatat di dalam buku *Invoice*. Kemudian setelah selesai dicatat di dalam buku, admin membuat laporan *invoice* di *Microsoft Excel*. Sistem yang berjalan saat ini masih belum berjalan dengan baik yaitu admin belum bisa mencari data tagihan utang dengan cepat karena harus mencari data di *Microsoft Excel* satu persatu dan membutuhkan waktu yang lama dalam membuat laporan *invoice* dan laporan yang dihasilkan datanya terkadang tidak sesuai dengan total tagihan yang masuk, untuk meningkatkan kualitas dari usaha ini maka dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu admin dalam mendata tagihan *invoice*. Sehingga *invoice* yang keluar sesuai dengan nomor kontrak dan nomor *delivery order*. Pendataan merupakan suatu proses pencatatan keterangan yang benar dan nyata tentang sesuatu, baik manusia, benda, lingkungan, maupun kejadian tertentu. Pencatatan ini dimaksudkan sebagai suatu dokumentasi atau arsip yang dapat digunakan untuk suatu keperluan di masa depan. Adapun keperluan utama yang lazim menjadi penggerak suatu pendataan adalah pembuatan laporan

Invoice / faktur penjualan adalah dokumen yang diterbitkan oleh penjual (eksportir) kepada pembeli (importir) yang mencantumkan tanggal pengeluaran *invoice*, tanggal pengiriman barang, uraian barang (berat, ukuran), harga, biaya – biaya lain, jumlah total yang harus di bayar pembeli, syarat penyerahan barang dan syarat pembayaran, nama kapal laut / kapal udara / kereta api / dan nama pelabuhan / bandara / stasiun muat, serta pelabuhan / bandara / stasiun bongkar (Agusvianto, 2017), (Ardian, 2019)..

Metode Penelitian

1. Metode Pengumpulan Data (Febrina et al., 2022)

Adapun metode yang memperoleh data yaitu dalam rancangan Aplikasi Pendataan Rekap *Invoice* antara lain :

- a. Observasi (pengamatan)
Metode observasi adalah metode pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung pembukuan dan pemasukan data ke dalam Microsoft Excel. Untuk memperoleh data- data, observasi di lakukan di perusahaan bersangkutan
- b. Wawancara (Interview)
Wawancara adalah metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab kepada pihak yang bersangkutan di Perusahaan tersebut.
- c. Metode Keperpustakaan (Library Research)

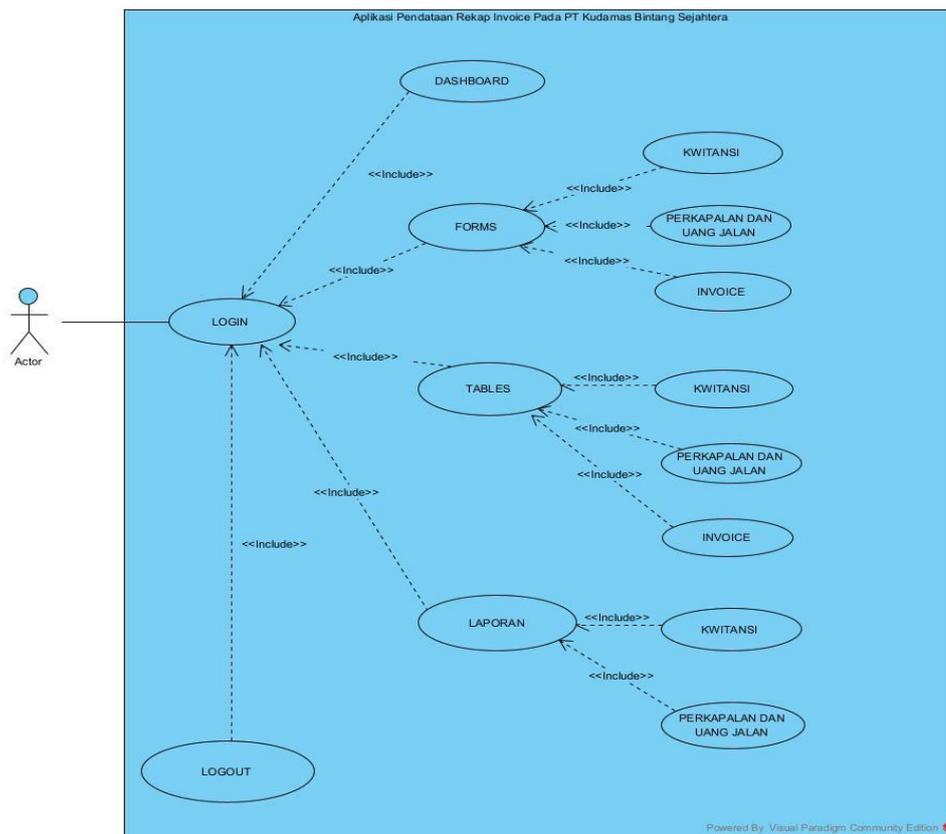
Metode yang mengumpulkan dan membaca buku, serta tulisan-tulisan ilmiah yang berkaitan dengan *invoice*.

2. Metode Perancangan Sistem

Metode Perancangan Sistem dibuat untuk menetapkan cara-cara yang lazim digunakan dalam proses pembangunan suatu sistem baru, Perancangan Sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran dan perencanaan atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. UML (Unified Modeling Language) adalah bahasa pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma berorientasi objek.

1) Use Case Diagram

Use case diagram merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antara aktor dengan sistem. *Use case diagram* bisa mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Adapun *use case diagram* untuk Aplikasi Pendaftaran Rekap Invoice di PT Kudamas Bintang Sejahtera sebagai berikut :

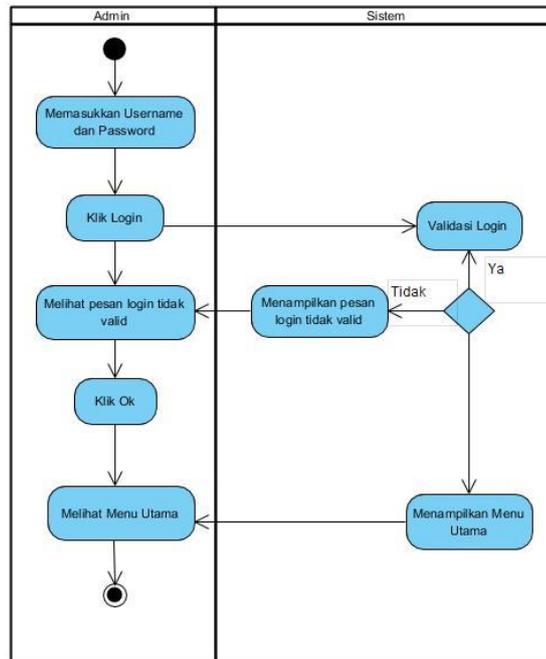


Gambar 1. Usecase Diagram Login

2) Activity Diagram

Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada

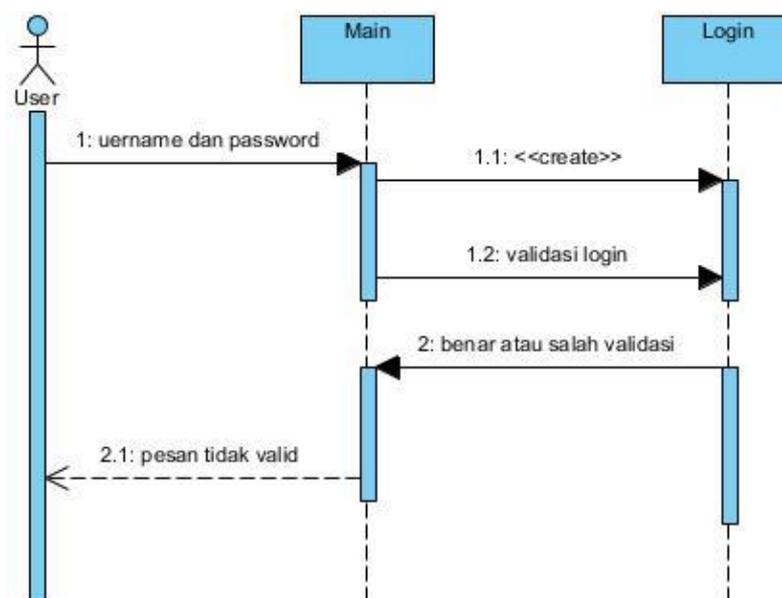
pada perangkat lunak. Perancangan sistem dapat digambarkan dengan menggunakan *Activity Diagram* sebagai berikut :



Gambar 2. Activity Diagram Login

3) Sequence Diagram

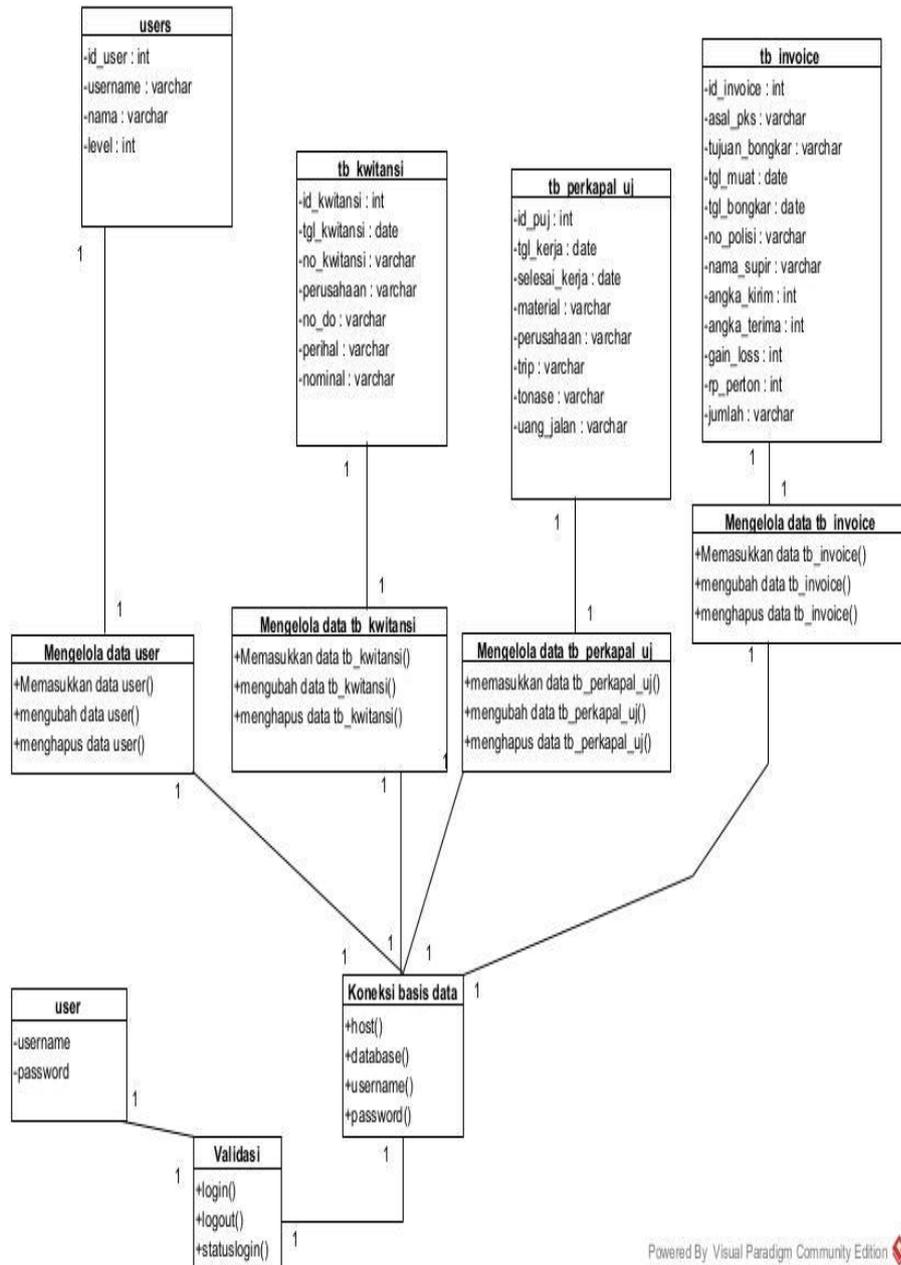
Diagram sequence menggambarkan kelakuan / perilaku objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek.



Gambar 3. Sequence Diagram Login

4) Class Diagram

Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Bagan rancang diagram yang sesuai dengan *database* yang digunakan.

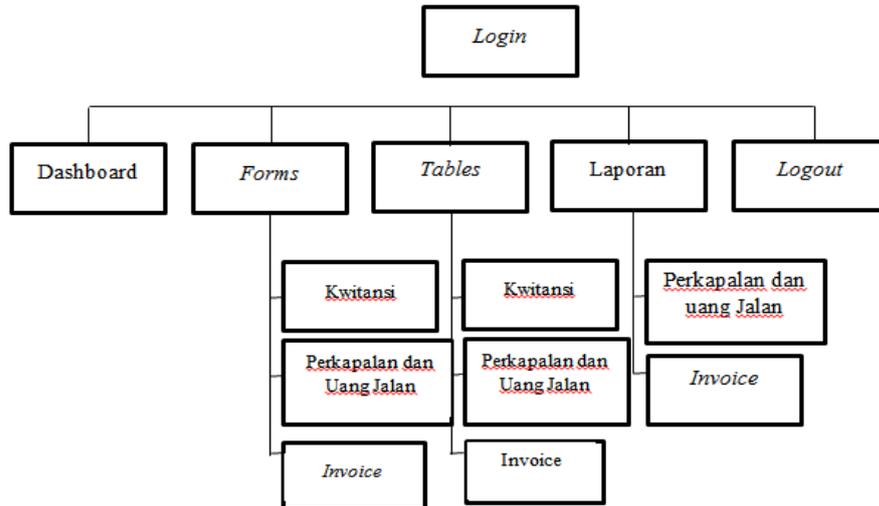


Powered By Visual Paradigm Community Edition

Gambar 4. Class Diagram

5) Perancangan Struktur Program

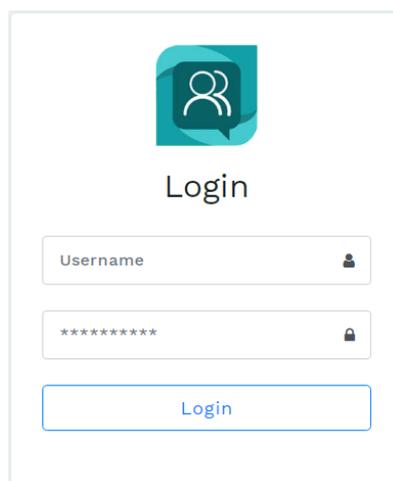
Dalam perancangan program ini menggunakan menu yang mengintegrasikan semua field dalam program. Adapun gambaran menu seperti yang ditampilkan pada gambar struktur menu berikut ini :



Gambar 5. Perancangan Struktur Program

Hasil dan Pembahasan

Pada gambar 6 adalah menu *login admin* sebagai akses masuk kedalam aplikasi pendataan rekap *invoice* dengan memasukkan *username* dan *password* yang benar.



Gambar 6. Halaman Login

Pada gambar 7 adalah halaman untuk melakukan *input* data *invoice* di Aplikasi Pendataan Rekap *Invoice* di PT Kudamas Bintang Sejahtera.

The screenshot shows a web application interface for entering invoice data. On the left is a sidebar menu with options like Dashboard, Forms, Kwitansi, Perkapalan & Uang Jalan, Invoice, Tables, and Laporan. The main area is titled 'Form Invoice' and contains the following fields:

- Asal PKS:
- Tujuan Bongkar:
- Tanggal Muat: with a calendar icon
- Tanggal Bongkar: with a calendar icon
- No Polisi:
- Nama Sopir:
- Angka Kirim:
- Angka Terima:
- Gain/Loss (+/-):
- Rp Per Ton:
- Jumlah:

A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 7. *Input Data Invoice*

Pada gambar 8 adalah halaman untuk menampilkan output data *invoice* di Aplikasi Pendataan Rekap *Invoice* di PT Kudamas Bintang Sejahtera.

The screenshot shows the 'Data Invoice' page with a table of invoice records. The table has the following columns: No, Asal PKS, Tujuan Bongkar, Tanggal Muat, Tanggal Bongkar, No Polisi, Nama Sopir, Angka Kirim, Angka Terima, Gain/Loss (+/-), Rp Per Ton, Jumlah, and Aksi. There are 4 entries listed.

No	Asal PKS	Tujuan Bongkar	Tanggal Muat	Tanggal Bongkar	No Polisi	Nama Sopir	Angka Kirim	Angka Terima	Gain/Loss (+/-)	Rp Per Ton	Jumlah	Aksi
1	PT IVO MAS TUNGGAL	GUDANG 10 PELINDO	2021-02-03	2021-08-03	BM 9298 RO	ANDI PUTRA	18200	18230	30	2225000	40561750	...
2	PT IVO MAS TUNGGAL	GUDANG 10 PELINDO	2021-03-03	2021-07-03	BK 9568 CE	ARIFIN SIREGAR	22320	22390	70	2225000	49817750	...
3	PT IVO MAS TUNGGAL	GUDANG 10 PELINDO	2021-04-03	2021-10-03	BM 8608 RO	NATAN	20180	20230	50	2225000	45011750	...
4	PT.UMBUL MAS WISESA	PT.IVO MAS TUNGGAL	2021-07-14	2021-07-14	BM 9397 RE	KHOIRUNNAS	10910	10890	-20	2250000	2450250	...

At the bottom of the table, it says '-4 of 4 entries' and there are 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

Gambar 8. *Output Data Invoice*

Pada gambar 9 adalah menu untuk menampilkan laporan *invoice* di Aplikasi Pendataan Rekap *Invoice* di PT.Kudamas Bintang Sejahtera.

INVOICE Tanggal Invoice : 01 Agustus 2021

No Invoice: 006/KMBS-INV/VIII/21
 Perihal: PELUNASAN PEMBAYARAN ONGKOS ANGKUT PK
 Asal PKS: PT.UMBUL MAS WISESA
 Tujuan Bongkar: PT.IVO MAS TUNGGAL

KONTRAK NO :	006/SAMS-I/IMT/VIII/21	NO DO :	0006/SAMS-MD/DO-I/IMT/VIII/21						
SUPPLIER :	PT.UMBUL MAS WISESA								
NO	Tanggal Muat	Tanggal Bongkar	No Polisi	Nama Sopir	Kirim PKS	Terima IMT	Gain / Loss (+/-)	Rp Per-ton	Jumlah
1	2021-07-14	2021-07-14	BM 9397 RE	KHOIRUNNAS	10910	10890	-20	225000	2450250
Total :					10910	10890	-20	225000	2450250

Terbilang : Dua juta empat ratus lima puluh ribu dua ratus lima puluh

Hormat Kami,
 PT. Kudamas Bintang Sejahtera

Linawati
 Direktur

Gambar 9. Laporan Data *Invoice*

Simpulan

Berdasarkan hasil uji coba aplikasi yang telah dilakukan, dapat disimpulkan Aplikasi Pendataan Rekap *Invoice* di PT Kudamas Bintang Sejahtera dapat dalam mempermudah bagian admin dalam membuat laporan kwitansi, perkapalan dan uang jalan serta *invoice*. Aplikasi Pendataan Rekap *Invoice* di PT Kudamas Bintang Sejahtera merupakan aplikasi yang dapat mencetak dan menyimpan pendataan kwitansi, perkapalan dan uang jalan serta *invoice*.

Daftar Pustaka

- Agusvianto, H. (2017). Sistem informasi inventori gudang untuk mengontrol persediaan barang. In *Journal Infrmation Engineering and Educational Technology* (Vol. 01, Issue 012017, pp. 40–46).
- Ardian, A., & Purnama. (2019). Perancangan Aplikasi Pengolah Data Siswa Berbasis Android (Studi Kasus : Mis Nurul Huda Labuhan Batu Selatan). *Pengabdian*

- Masyarakat Ika Bina En Pabolo*, 1(1), 40–53.
- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. In *Informatika Bandung*.
- Desyanti, & Febrina, W. (2020). Pemodelan Unified Modelling Language (UML) dalam Pembuatan Aplikasi Data Penduduk. *Satin-Sains Dan Teknologi Informasi*, 6(2), 56–66. <https://doi.org/10.33372/stn.v6i2.668>
- Febrina, W., Arif, M., Marbun, N., Fitra, & Azmi. (2022). *Metodologi Penelitian di Bidang Teknik*. Deepublish.
- Kurniawan, H., & Rudiarto, S. (2019). Aplikasi Penghitung Upah Lembur Berdasarkan Jumlah Waktu Lembur Dengan Menggunakan Algoritma Linear Search. *Petir*, 12(1), 47–53. <https://doi.org/10.33322/petir.v12i1.417>
- Musyafa, A., Prasetyo, D. E., Studi, P., Informatika, T., Teknik, F., Pamulang, U., Selatan-indonesia, T., & Kunci, K. (2017). *Faktur Berbasis Web Pada PT Indah Jaya Textile Design Information System Invoices Receipt*. 1, 133–142.
- Purba, I. S., & Wanto, A. (2018). Prediksi Jumlah Nilai Impor Sumatera Utara Menurut Negara Asal Menggunakan Algoritma Backpropagation. *Techno.Com*, 17(3), 302–311. <https://doi.org/10.33633/tc.v17i3.1769>
- Pratiwi, E. (2016). Sistem Informasi Pendataan Usaha Kecil Menengah (UKM) Pada Dinas Koperasi, Usaha Kecil Dan Menengah Provinsi Sumatera Selatan. *Politeknik Negeri Sriwijaya*, 7(1), 4–31.
- Sari, F., Febrina, W., Suhaidi, M., & Mahmud, S. F. (2022). Sistem Manajemen Laporan Kinerja Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. *Jurnal Informatika, Manajemen dan Komputer*, 14(1), 24–30.
- Syifani, D., & Dores, A. (2018). Aplikasi Sistem Rekam Medis Di Puskesmas Kelurahan Gunung. *Teknologi Informatika Dan Komputer*, 9(1).
- Yulianto, A., & Ariani, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pembuatan E-Invoice Pada PT. Hasta Perkasa Graha Berbasis Web. *REMIK (Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer)*, 4(2), 39. <https://doi.org/10.33395/remik.v4i2.10555>.