

PROJEK AKHIR

**APLIKASI MANAJEMEN *DELIVERY* ORDER MINYAK PADA PT
ELNUSA PETROFIN PANGKAL BALAM**



OLEH :

AULIA RAHMAWATI N

09010582024066

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2024

HATAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI MANAJEMEN *DELIVERY* ORDER MINYAK PADA PT
ELNUSA PETROFIN PANGKAL BAIAM**

**PROJEK AKHIR
Program Studi Manajemen Informatika
Jenjang Diploma III**

Oleh
Aulia Rahmawati N
09010582024066

Palembang, 21 Maret 2024

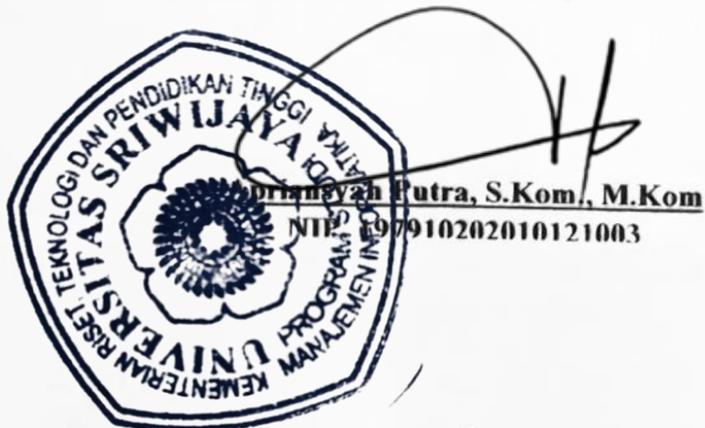
Menyetujui,
Pembimbing



Dedy Kurniawan, M.SC.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



HALAMAN PERSETUJUAN

Project Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Selasa

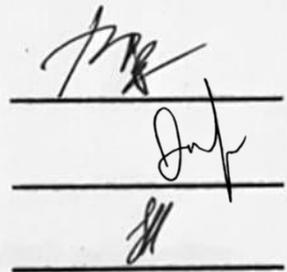
Tanggal : 06 Februari 2024

Tim Penguji

1. Ketua Sidang : Purwita Sari, S.SI., M.Kom.

2. Pembimbing : Dedy Kurniawan, M Sc.

3. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.kom., M.Kom.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen

Informatika,



Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom

NIP. 197910202010121003

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aulia Rahmawati N
NIM : 09010582024066
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam menyusun/penulisan projek akhir harus bersikan orisinal dan tidak melakukan plagianisme baik produk *software/hardware*.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan dirumah dan diwilayah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak lulus mengikuti ujian komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan pembimbing projek akhir.



Palembang, 29 Desember 2023
Membuat Pernyataan,

Aulia Rahmawati N
NIM. 09010582024066

1000
SEPULUH RIBU RUPIAH
TOE. 20
METERAI
TEMPEL
6DA1FAKX665186885

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“ Failing Doesn’t Give You A Reason To Give Up. ”

(Uzumaki Naruto)

“ If You Don't Take Risks, You Can't Create A Future. ”

(Monkey D. Luffy)

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Mama dan Abah tercinta yang selalu memberikan segalanya.*
- ❖ *My precious pretty self yang bertahan dengan kuat.*
- ❖ *Meme adik terkasih yang selalu menemani.*
- ❖ *Nicko my emo bf yang sabar menemani.*
- ❖ *Pak Dedy selaku orang tua dikampus.*
- ❖ *MHTSBA dan sahabat sahabat yang selalu memberikan dukungan*
- ❖ *Almamater Angkatan*

KATA PENGANTAR

Pujisyukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Projek Akhir yang berjudul “APLIKASI MANAJEMEN *DELIVERY ORDER* MINYAK PADA PT ELNUSA PETROFIN PANGKAL BALAM”. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini tidak terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang mana telah memberikan rahmat serta nikmat kesehatan dan ridhoNYA sehingga penulis bisa menyelesaikan dan menyempurnakan laporan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua terutama mama dan abah serta meme yang selalu mendo'akan, memberikan semangat, dukungan yang tiada henti dan bantuan berupa moral maupun materi kepada penulis sehingga mejadi motivasi kepada penulis untuk bisa menyelesaikan tugas akhir.
3. Kepada *My precious pretty self* yang bertahan dengan baik dalam menghadapi semua dan akhirnya menyelesaikan laporan tugas akhir walau sedikit terlambat dengan yang lain. *Aul you did it, love. Proud of you.*
4. Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir dan juga Dosen Pembimbing Akademik, yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dengan sabar dan ikhlas serta

memberikan motivasi serta ilmu yang berharga pada saat proses pembuatan Projek Akhir ini.

7. Pak Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom. selaku dosen penguji yang juga ikut membantu dalam memperbaiki dan mengevaluasi baik itu laporan tugas akhir maupun aplikasi yang penulis buat.
8. Segenap dosen dan jajaran staff Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
9. *Naruto, Luffy, Ucil, Chopper*, (alm. Abang Simba) dan semua chara *anime* dan *mangawebtoon* yang kehadirannya membuat keadaan hati penulis menjadi lebih baik selama pengerjaan Laporan Tugas Akhir.
10. Untuk Mipta, Hani, Tharisa, Syafiq, Bayu, Annisa, Malik, Vannesa, Irham, Devi dan Eri yang selalu memberikan dukungan dan support pada penulis selama pengerjaan laporan.
11. Nicko *my emo bf* yang selalu sabar dengan mood penulis dan selalu mendengarkan semua tantrum dari penulis serta selalu memberikan semangat kepada penulis.
12. Serta, semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah meluangkan waktu, memberikan do'a, semangat dan motivasi kepada penulis.

Melalui laporan ini penulis berharap laporan dapat bermanfaat bagi semua pihak baik penulis maupun pembaca. Akhir kata, penulis ingin kembali mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang sudah berkontribusi dalam pembuatan Projek Akhir ini dan mohon maaf apabila ada perkataan penulis yang sengaja ataupun tidak sengaja menyinggung pihak tertentu. Namun demikian, harapan penulis kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 21 Maret 2024

Penulis,



Aulia Rahmawati N

NIM. 09010582024066

ABSTRAK

APLIKASI MANAJEMEN *DELIVERY ORDER* MINYAK PADA PT ELNUSA PETROFIN PANGKAL BALAM

Oleh

Aulia Rahmawati N 09010582024066

Tujuan dari Aplikasi ini adalah untuk mengembangkan sistem manajemen *delivery order* (DO) minyak pada PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam. Aplikasi ini dirancang untuk mengatasi permasalahan yang muncul pada proses pengelolaan DO yang dilakukan secara manual. Metode penelitian meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan program aplikasi, pengembangan, dan pengujian. Hasilnya adalah aplikasi terintegrasi dan efisien yang meningkatkan efisiensi penyaluran minyak, mengurangi kesalahan, dan memberikan informasi terintegrasi untuk pemantauan dan pelaporan. Aplikasi ini bermanfaat bagi PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam dan menjadi model bagi perusahaan lain di industri minyak dan gas untuk memperbaiki proses manajemen pengiriman mereka.

Kata kunci : Aplikasi, *Delivery Order*, Minyak, Website.

Menyetujui
Pembimbing,



Dedy Kurniawan, M.SC.
NTP. 199008022019031006

Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,




Ariyan Putra, S.Kom., M.Kom.
NTP. 197910202010121003

ABSTRACT

OIL DELIVERY ORDER MANAGEMENT APPLICATION AT PT ELNUSA PETROFIN PANGKAL BALAM

By

Aulia Rahmawati N 09010582024066

The purpose of this application is to develop an oil delivery order (DO) management system at PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam. This application is designed to overcome the problems that arise in the DO management process which is done manually. The research method includes system requirements analysis, application program design, development, and testing. The result is an integrated and efficient application that improves oil distribution efficiency, reduces errors, and provides integrated information for monitoring and reporting. This application is beneficial for PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam and serves as a model for other companies in the oil and gas industry to improve their delivery management process.

Keywords : Application, Delivery Order, Oil, Website.

**Menyetujui
Pembimbing,**



Dedy Kurniawan, M.SC.
NIP. 199008022019031006

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,**



Agusyaq Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 8009010202010121003

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTO DAB PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR TABEL	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	6
1.5 Batasan Masalah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam	8
2.2 Pengertian Aplikasi.....	8
2.3 Pengertian Manajemen	9
2.4 <i>Pengertian Delivery Order</i>	10
2.5 Pengertian Testing	10
2.6 Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor)	11
2.7 Pengertian MySQL	11
2.8 Pengertian HTML.....	12
2.9 Pengertian Pemrograman	12
2.10 Pengertian XAMPP	13
2.11 Pengertian <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.12 Entity Relationship diagram (ERD).....	13
2.13 <i>Use Case Diagram</i>	15
2.14 <i>Activity Diagram</i>	15

2.15	Penelitian Terdahulu	17
BAB III	METODELOGI PENELITIAN	20
3.1	Lokasi Penelitian.....	20
3.2	Metode Pengambilan Data Penelitian.....	20
1.	<i>Studi Kepustakaan</i>	20
2.	<i>Wawancara</i>	20
3.	<i>Dokumentasi</i>	20
3.3	Pengembangan Sistem.....	21
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
4.1	Pendahuluan.....	24
4.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	24
4.3	Permasalahan yang dihadapi.....	25
4.4	Rancangan Sistem.....	26
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
5.1	Pendahuluan.....	41
5.2	Hasil.....	41
5.3	Pembahasan.....	41
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1	Kesimpulan.....	48
6.2	Saran	48
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Metode Pengembangan Sistem	22
Gambar 4.1 Flowchart sistem yang berjalan.....	23
Gambar 4.2 Use Case aplikasi yang diajukan	25
Gambar 4.3 Activity diagram Login	27
Gambar 4.4 Activity diagram Kelola Data Pengantaran	28
Gambar 4.5 Activity diagram Kelola Data AMT	29
Gambar 4.7 Activity diagram Input Data Pemakaian Mobil Tanki	30
Gambar 4.8 Activity diagram Input Data Stok Gudang	31
Gambar 4.9 Activity diagram Input Laporan	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol ERD	14
Tabel 5.1. <i>Blackbox Testing</i> Menu Fitur Admin dan Admin Gudang	46

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menggunakan berkembangnya ilmu pengetahuan serta teknologi, kita dituntut buat lebih cepat dalam memperoleh isu, karena berita itu sendiri sudah menjadi kebutuhan hayati yang harus dipenuhi. Tanpa info kita tidak memahami apa dan bagaimana situasi yg terjadi, serta tidak memahami cara menerima info yg cepat, tepat dan akurat. Teknologi informasi serta komunikasi ialah proses kerja berasal konvensional menjadi digital, mobile, serta virtual. menggunakan begitu laju perkembangan dan pemanfaatan teknologi melaju sangat pesat di setiap sektor seperti pendidikan, pemerintahan, maupun sektor perdagangan (Yani A, Saputra, 2018).

Bahan Bakar Minyak (BBM) merupakan salah satu komoditas yang berasal dari sumber daya alam minyak dan gas bumi. Minyak dan gas bumi adalah sumber daya alam yang sangat penting dan tidak dapat diperbarui yang dimiliki oleh negara. Oleh karena itu, pengelolaan minyak dan gas bumi harus dilakukan secara optimal untuk memberikan kemakmuran dan kesejahteraan bagi masyarakat. Pemerintah menganggap bahwa kegiatan usaha di sektor minyak dan gas bumi memiliki peran yang penting dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi nasional dengan memberikan nilai tambah yang nyata. BBM memainkan peran yang krusial dalam mendorong perekonomian, karena digunakan dalam hampir semua aktivitas ekonomi di Indonesia. Permintaan akan BBM terus meningkat sejalan dengan pertumbuhan industri, transportasi, dan peningkatan jumlah kendaraan bermotor yang beredar. Pada tahun 2008, Indonesia bahkan keluar dari Organisasi Negara-Negara Pengekspor Minyak (OPEC), sebuah organisasi yang mengelola ekspor minyak dunia, karena Indonesia harus melakukan impor minyak untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri yang semakin meningkat (Rivani, 2014).

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan penulis di PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam, perusahaan tersebut belum memiliki sistem manajemen delivery order secara digital. Oleh karena itu, sangat diperlukannya sistem delivery order secara digital agar semua datanya tersimpan didalam database. dengan demikian, admin dapat dengan mudah memeriksa data tersebut dan mencegah kehilangan data.

Pada proses pengantaran yang digunakan pada PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam, terdapat beberapa permasalahan yang perlu diatasi. Salah satunya adalah konfirmasi dari setiap Awak Mobil Tangki (AMT) yang bertugas pada saat itu. Selain itu, seringkali terjadi kesalahan oleh admin dalam pembuatan laporan bulanan karena kurangnya informasi yang jelas saat AMT melakukan pengantaran. Oleh karena itu, diperlukan sebuah software yg bisa memediasi agar problem tadi bisa diatasi. perangkat lunak tadi harus memungkinkan admin buat memantau sistem secara real-time, sehingga admin dapat melakukan pengecekan dengan praktis dan menghindari kesalahan saat melakukan rekapitulasi laporan setiap bulan.

Berdasarkan uraian proses di atas, penulis akan melakukan penelitian dengan judul "Aplikasi Manajemen Delivery Order Minyak pada PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam". Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu perusahaan dalam mengelola data pengantaran minyak dengan lebih efisien, sekaligus mempermudah tugas admin dalam memeriksa pengantaran menggunakan sistem yang terkomputerisasi. pada penelitian ini, aplikasi akan didesain memakai sebuah website dengan memakai bahasa pemrograman PHP serta memakai database MySQL.

Dari Paper terbitan Cendikia yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Distribusi Minyak Kelapa Sawit pada PT. Steelindo Wahana Perkasa (SWP) Cabang Belitung Timur" yang disusun oleh Vivi Ovianti dan Wachyu Hari Haji pada tahun 2019, hasilnya adalah aplikasi yang dapat memudahkan pengguna dalam melakukan pendistribusian minyak sawit dengan memberikan informasi tentang daerah dan waktu pengiriman. Sementara itu, jurnal Teknologiterkini.org

dengan judul "Sistem Informasi Manajemen Peningkat Delivery Order dan Tagihan pada PT. Amata Djaja Prima" yang disusun oleh Eka Anggraini Puspita Asri, Nur Cahyana Aminuallah, dan Rido Febryansyah pada tahun 2022, menyatakan bahwa aplikasi tersebut berhasil meningkatkan efisiensi waktu dan efektivitas kerja karyawan PT. Amata Djaja Prima dengan memberikan pengingat mengenai delivery order dan tagihan. Lalu jurnal AiTech yang berjudul "Sistem Informasi Delivery Order BBM di SPBU 54.683.11 Assalafi" yang disusun oleh Abd. Ghofur, mencatat bahwa hasilnya adalah aplikasi yang dapat mengolah dan membuat laporan data kas serta data pengiriman Bahan Bakar Minyak (BBM) di SPBU 54.683.11 Assalafi.

Berdasarkan hasil jurnal yang disebutkan, kelebihan dari tugas akhir ini adalah merancang dan membangun aplikasi manajemen delivery order berbasis website untuk PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam. Solusi ini ditujukan untuk mengatasi permasalahan khusus di perusahaan terkait dengan pengecekan data pengantaran melalui penggunaan teknologi berbasis website. Fitur-fitur yang disediakan dalam website tersebut juga dirancang untuk mudah diakses oleh admin dan pimpinan perusahaan, khususnya dalam melihat laporan bulanan. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan, efisiensi, dan ketepatan dalam manajemen pengantaran minyak di perusahaan tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai latar belakang yang sudah diuraikan, penulis menyimpulkan bahwa dilema yg diambil pada penelitian ini merupakan "Bagaimana Merancang serta membangun aplikasi Manajemen Delivery Order Berbasis Website di PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam memakai metode waterfall?" Masalah ini akan menjadi fokus utama penelitian untuk mengembangkan solusi yang efektif terhadap tantangan yang dihadapi perusahaan terkait manajemen pengantaran minyak. Dengan menggunakan pendekatan metode waterfall, diharapkan proses pengembangan aplikasi dapat terstruktur dan berjalan sesuai dengan tahapan yang telah ditetapkan.

1.3 Tujuan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah diuraikan, tujuan dari tugas akhir ini adalah merancang dan membangun aplikasi Manajemen Delivery Order di PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam berbasis website. Aplikasi ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi perusahaan dalam mengelola dan memantau pengantaran minyak dengan lebih efisien melalui teknologi berbasis web. Dengan demikian, tujuan utama dari tugas akhir ini adalah untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat membantu meningkatkan kinerja dan efektivitas manajemen pengantaran minyak di perusahaan tersebut.

1.4 Manfaat

Adapun batasan persoalan pada penelitian yang penulis buat, antara lain:

1. Memudahkan Admin dalam melakukan pengecekan data pengantaran (DO) ketika AMT sedang bertugas. Dengan adanya aplikasi yang dirancang, Admin dapat dengan mudah memantau proses pengantaran minyak yang dilakukan oleh Asisten Marketing Teritorial (AMT) secara real-time, sehingga memastikan bahwa proses pengantaran berjalan lancar dan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
2. Mempercepat waktu pengelolaan data dan informasi pengantaran (DO). Aplikasi ini akan membantu mempercepat proses pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data pengantaran minyak, sehingga Admin dapat mengakses informasi yang diperlukan dengan lebih cepat dan efisien.
3. Meningkatkan efisiensi operasional PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam. Dengan adanya sistem manajemen pengantaran yang terkomputerisasi, proses operasional perusahaan akan menjadi lebih efisien dan terorganisir. Hal ini akan membantu meningkatkan produktivitas dan kinerja keseluruhan perusahaan.

4. Data pengantaran minyak tersimpan dengan aman di database. Aplikasi ini akan menyediakan sistem penyimpanan data yang aman dan terstruktur di dalam database, sehingga informasi mengenai pengantaran minyak akan tersedia secara lengkap dan dapat diakses dengan mudah sesuai kebutuhan perusahaan. Hal ini juga akan membantu mengurangi risiko kehilangan atau kerusakan data.

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan batasan masalah yang telah disebutkan, batasan-batasan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Perangkat lunak ini akan dibangun memakai Bahasa pemrograman PHP serta MySQL sebagai media database. Penggunaan teknologi ini akan menjadi penekanan primer dalam pengembangan software.
2. Aplikasi ini akan dibangun dan dikembangkan khusus untuk proses manajemen dan delivery order minyak di PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam. Penggunaan aplikasi ini akan terbatas pada lingkup perusahaan tersebut saja.
3. Aplikasi ini akan mencakup informasi terkait dengan pangkalan minyak (gudang), waktu pengantaran, jumlah minyak yang dikirimkan, dan alamat tujuan pengantaran. Informasi-informasi ini akan menjadi bagian integral dari aplikasi yang akan dikembangkan.
4. Data yang akan diolah oleh aplikasi ini adalah data pengantaran minyak dan data stok gudang. Aplikasi akan fokus pada pengolahan dan manajemen data terkait dengan pengantaran minyak dan stok gudang di PT Elnusa Petrofin Pangkal Balam.

Dengan adanya batasan-batasan ini, penelitian akan terfokus pada pengembangan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan dan lingkup perusahaan, serta menggunakan teknologi yang telah ditentukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ghofur, A. (2017).** SISTEM INFORMASI DELIVERY ORDER BBM DI SPBU 54.683.11 ASSALAFI. *AiTech*.
- Hanif. (2020).** Supply Chain Performance Analysis With Data Envelopment Analysis in TBBM PT. Pertamina Boyolali. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*.
- Justina, D. (2018).** Role of supply chain management on prevention of crude oil and gas company's value decreasing in oil price falling period: Evidence from Indonesia. *Researchgate Journal*.
- Kussoy, E. B. (2020).** EVALUASI PERHITUNGAN DAN PELAPORAN PAJAK PPH 22 ATAS PENEBUSAN BAHAN BAKAR MINYAK DI PT.PERTAMINA MANADO. *Jurnal Riset Akutansi*.
- Lestari, P. (2019).** KOMPARASI METODE ECOMOMIC ORDER QUANTITY DAN JUST IN TIME TERHADAP EFISIENSI BIAYA PERSEDIAAN. *JURNAL AKUNTANSI*.
- LIDAR, G. (2018).** PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INBOUND DATA BARANG , DELIVERY ORDER , PENDING BARANG PADA PERUSAHAAN EKSPEDISI. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis*.
- Mesterjon. (2013).** INFORMATION SYSTEM CONTROL PURCHASE ORDER (PO) BAHAN BAKAR MINYAK PADA PT. ALIRAN KARYA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0. *Jurnal Media Infotama*.
- Ovianti, V. (2019).** RANCANG BANGUN APLIKASI DISTRIBUSI MINYAK SAWIT PT. STEELINDO WAHANA PERKASA CABANG BELITUNG TIMUR. *Jurnal Cendikia*.
- Ramya, V. A. (2020).** APLIKASI DELIVERY BAHAN BAKAR MINYAK ONLINE (DBO). *Kumpulan Karya Tulis Ilmiah Tingkat Nasional 2022*.
- Raut, R. D. (2017).** Role of supply chain management on prevention of crude oil and gas company's value decreasing in oil price falling period: Evidence from Indonesia. *Elsevier*.