

SISTEM PENJUALAN CRUDE PALM OIL (CPO) YANG TERINTREGASI DENGAN INDIKATOR AND SERI 4329 PADA PT MUKO–MUKO INDAH LESTARI

Trias Adi Saputra^{*)}

¹Sistem Informasi Akuntansi

^{*)} triasadisaputra@gmail.com

Abstrak

Penanganan pengarsipan data penjualan crude palm oil (CPO) pada PT Muko-Muko Indah Lestari masih secara manual sehingga mengakibatkan lambatnya pencarian data, pembuatan laporan. Selain itu, jika terjadi pencarian data, memerlukan waktu yang lama untuk mencari data nya. Untuk mengatasi masalah tersebut maka sangat diperlukan pengembangan sistem agar mempermudah penyelesaian suatu pekerjaan, menghasilkan informasi yang baik dan tepat waktu. Sistem ini dilakukan dengan mengarsipkan data penjualan crude palm oil (CPO) pada PT Muko-Muko Indah Lestari dan berdasarkan hasil analisa, selanjutnya dilakukan perancangan sistem dengan menggunakan komponen pengembang aplikasi seperti Bagan Alir Dokumen, Diagram Konteks, DFD, ERD, Relasi Antar Tabel, objek data dan atribut. Meningkatkan kinerja dalam pemrosesan laporan dan mempercepat pemrosesan penyimpanan data, pencarian data dan penyajian informasi maka akan dibuat suatu sistem yang dapat membantu dalam membuat laporan pengarsipan data penjualan crude palm oil (CPO) sehingga dalam menyajikan informasi, penyimpanan data dan membuat laporan data penjualan crude palm oil (CPO) tepat pada waktunya saat dibutuhkan.

Kata kunci : *Pengarsipan data, crude palm oil (CPO), Data, Sistem.*

PENDAHULUAN

PT Muko-Muko Indah Lestari perusahaan yang mengolah buah kelapa sawit menjadi minyak sawit mentah crude palm oil (CPO) yang berlokasi di Jl. Desa Penarik, Muko – Muko, Bengkulu. Sistem penjualan pada PT Muko - Muko Indah Lestari Bengkulu merupakan salah satu sistem yang penting untuk mendukung mengetahui jumlah penerimaan buah kelapa sawit, kontrak penjualan crude palm oil (CPO), penghitungan sisa delivery order penjualan crude palm oil (CPO)[1][2][3][4].

Bagian administrasi bertugas untuk mengajukan proposal yang masuk dari customer dan kontrak pembelian crude palm oil (CPO) ke pimpinan untuk meminta persetujuan, setelah disetujui administrasi membuat kontrak dan delivery order menggunakan microsoft word dan administrasi juga bertugas menghitung total pengiriman crude palm oil (CPO) dan sisa delivery order penjualan crude palm oil (CPO) menggunakan microsoft excel, sedangkan petugas timbangan menggunakan aplikasi DOS untuk melakukan transaksi penimbangan kendaraan[5][6][7][8].

Namun dikarenakan bagian administrasi kurang dapat memanfaatkan aplikasi microsoft office dengan baik sehingga mengalami kesulitan dalam pembuatan kontrak penjualan dan

delivery order penjualan crude palm oil (CPO) menggunakan microsoft word. Saat menghitung pengiriman crude palm oil (CPO), menghitung sisa delivery order crude palm oil (CPO) menggunakan aplikasi microsoft excel, sering salah menginputkan jumlah bruto, tarra, dan netto dikarenakan aplikasi pada petugas timbangan tidak dapat menghitung pengiriman per delivery order dan data transaksi pada aplikasi timbangan akan hilang / reset setiap harinya[9][10][11][12]. Petugas timbangan harus mencetak laporan transaksi pengiriman perhari karena aplikasi DOS yang digunakan hanya menyimpan data transaksi perhari saja, dan petugas timbangan mengarsipkan nota timbang untuk diserahkan ke petugas administrasi[13][14][15].

KAJIAN PUSTAKA

Aplikasi

Aplikasi adalah suatu program komputer yang dibuat untuk mengerjakan dan melaksanakan tugas khusus dari pengguna. Aplikasi merupakan rangkaian kegiatan atau perintah untuk dieksekusi oleh komputer. Program merupakan kumpulan instruction set yang akan dijalankan oleh pemroses, yaitu berupa software. Bagaimana sebuah sistem komputer berpikir diatur oleh program ini. Program inilah yang mengendalikan semua aktifitas yang ada pada pemroses. Program berisi konstruksi logika yang dibuat oleh manusia, dan sudah diterjemahkan ke dalam bahasa mesin sesuai dengan format yang ada pada instructionset[16][17][18].

Program aplikasi merupakan program siap pakai. Program yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain. Contoh- contoh aplikasi ialah program pemroses kata dan Web Browser. Aplikasi akan menggunakan sistem operasi (OS) komputer dan aplikasi yang lainnya yang mendukung[19][20][21][22].

Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah salah satu bentuk pemodelan data yang dapat memungkinkan perancang perangkat lunak mengidentifikasi objek data dan hubungannya dengan menggunakan notasi grafis[23][24][25][26]. ERD menetapkan semua data yang dimasukkan, disimpan ditransformasikan dan diproduksi pada suatu aplikasi. ERD juga hanya berfokus pada data[27][28][29][30].

Simbol-simbol yang digunakan dalam ERD adalah entitas dan relasi. Entitas (Entity) merupakan sekumpulan orang, tempat, atau benda yang semuanya mempunyai

nama, definisi sama, dan perangkat sifat atau atribut yang sama. Sedangkan relasi (relationship) menunjukkan bagaimana entitas berinteraksi dan bekerja sama”[31][32][33][34][35].

Jaringan Komputer

Jaringan komputer adalah himpunan-himpunan interkoneksi antara 2 komputer atau lebih yang terhubung dengan medi transmisi kabel/tanpa kabel (wireless)[36][37][38][39]. Dua unit komputer dikatakan terkoneksi apabila keduanya bisa saling bertukar data atau informasi, berbagi resource yang dimiliki seperti file, printer, media penyimpanan. Data yang berupa text, audio, maupun video bergerak melalui media kabel maupun tanpa kabel yang memungkinkan pengguna komputer dalam jaringan komputer dapat saling bertukar file atau data, mencetak pada printer yang sama dan menggunakan hardware atau software yang terhubung dalam jaringan secara bersama-sama[40][41][42].

Tiap komputer, printer atau peripheral yang terhubung dalam jaringan disebut dengan node[43][44][45][46]. Sebuah jaringan komputer sekurang- kurangnya terdiri dari dua unit komputer, dapat berjumlah puluhan komputer, ribuan, atau bahkan jutaan node yang saling terhubung satu sama lain[47][48][49][50].

Database Server

Database server adalah program komputer yang menyediakan layanan data lainnya ke komputer atau program komputer, seperti yang ditetapkan oleh model client-server. Istilah ini juga merujuk kepada sebuah komputer yang didedikasikan untuk menjalankan program server database[51][52][53][54]. Database sistem manajemen database yang sering menyediakan fungsi server, dan beberapa DBMS (misalnya MySQL) secara eksklusif bergantung pada model client-server untuk akses data[55][56][57].

Dalam model client-server, sebuah aplikasi dibagi menjadi dua bagian yang terpisah, tapi masih merupakan sebuah kesatuan yakni komponen client dan komponen server. Komponen client juga sering disebut sebagai front-end, sementara komponen server disebut sebagai back-end[58][59][60][61]. Komponen client dari aplikasi tersebut dijalankan dalam sebuah workstation dan menerima masukan data dari pengguna. Komponen client tersebut akan menyiapkan data yang dimasukkan oleh pengguna dengan menggunakan teknologi pemrosesan tertentu dan mengirimkannya kepada komponen server yang dijalankan di atas mesin server, umumnya dalam bentuk request terhadap beberapa layanan yang dimiliki oleh server. Komponen server akan menerima request dari

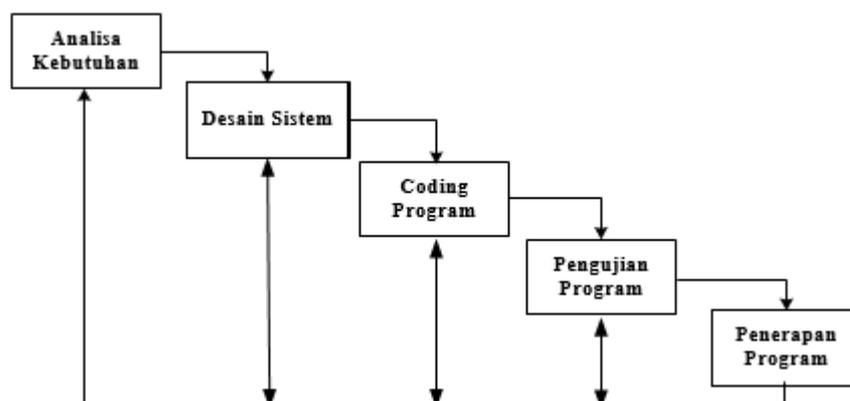
client, dan langsung memprosesnya dan mengembalikan hasil pemrosesan tersebut kepada client.

Sebuah contoh dari aplikasi client-server sederhana adalah aplikasi web yang didesain dengan menggunakan Active Server Pages (ASP) atau PHP. Skrip PHP atau ASP akan dijalankan di dalam web server (Apache atau Internet Information Services), sementara skrip yang berjalan di pihak client akan dijalankan oleh web browser pada komputer client.

METODE

Metode Pengembangan Sistem Waterfall

Metode ini merupakan metode yang sering digunakan oleh penganalisa system pada umumnya[62][63]. Inti dari metode waterfall adalah pengerjaan dari suatu system dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah satu belum dikerjakan maka tidak akan bisa melakukan pengerjaan langkah 2, 3 dan seterusnya. Secara otomatis tahapan ke-3 akan bisa dilakukan jika tahap ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan. Secara garis besar metode waterfall mempunyai langkah-langkah sebagai berikut: Analisa, Design, Code dan Testing, Penerapan dan Pemeliharaan[64][65][66][67].



Gambar 1 Metode Pengembangan *System Waterfall*

1. *Planning* (Perencanaan) Tahapan ini dimulai dengan mendengarkan sekumpulan kebutuhan aktifitas sistem yang memungkinkan pengguna mengerti proses bisnis untuk sistem dan mendapat gambaran yang jelas mengenai fitur utama, fungsionalitas dan hasil yang diinginkan. Dalam membangun aplikasi sistem informasi pelaporan data pada tahapan ini dimulai pada saat mengidentifikasi permasalahan yang timbul saat sistem sedang berjalan, kemudian melakukan analisa kebutuhan user terhadap sistem yang akan dibangun[68][69][70].
2. *Design* (Perancangan) Pada tahapan perancangan dilakukan pembuatan pemodelan sistem berdasar pada hasil analisa kebutuhan yang didapatkan. Pemodelan sistem

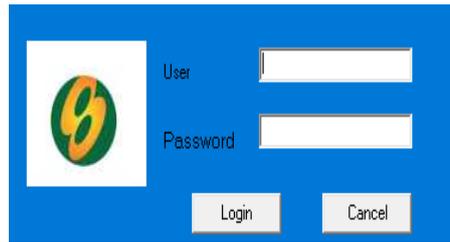
yang digunakan yaitu Unified Modeling Language (UML) yang terdiri dari beberapa diagram antara lain Use-Case Diagram, Activity Diagram, Component Diagram dan Deployment Diagram.

3. *Coding* (Pengkodean) Tahapan ini merupakan penerapan dari perancangan model sistem yang dibuat kedalam kode program yang menghasilkan prototype dari perangkat lunak. Dalam proses pembangunan sistem informasi, pelaporan data menggunakan bahasa pemrograman PHP yang digabungkan dengan HTML, CSS dan Javascript. Implementasi basis data, Database Management System yang digunakan adalah MySQL.
4. *Testing* (Pengujian) Tahapan ini merupakan tahapan pengujian terhadap aplikasi yang sudah dibangun, pada tahapan ini ditentukan dari pengguna sistem, berfokus pada fitur dan fungsionalitas dari keseluruhan sistem setelah itu ditinjau oleh pengguna sistem. Metode yang diterapkan dalam melakukan pengujian terhadap sistem informasi pelaporan data adalah Black-Box Testing dengan melakukan pengujian terhadap input dan output yang dihasilkan sistem dan ISO 9126.
5. *Software Increment* (Peningkatan Perangkat Lunak) Tahapan ini merupakan bagian dari pengembangan sistem yang sudah dibuat secara bertahap yang dilakukan setelah sistem diterapkan pada organisasi dengan menambahkan layanan atau konten yang mengakibatkan bertambahnya kemampuan fungsionalitas dari sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Form Login

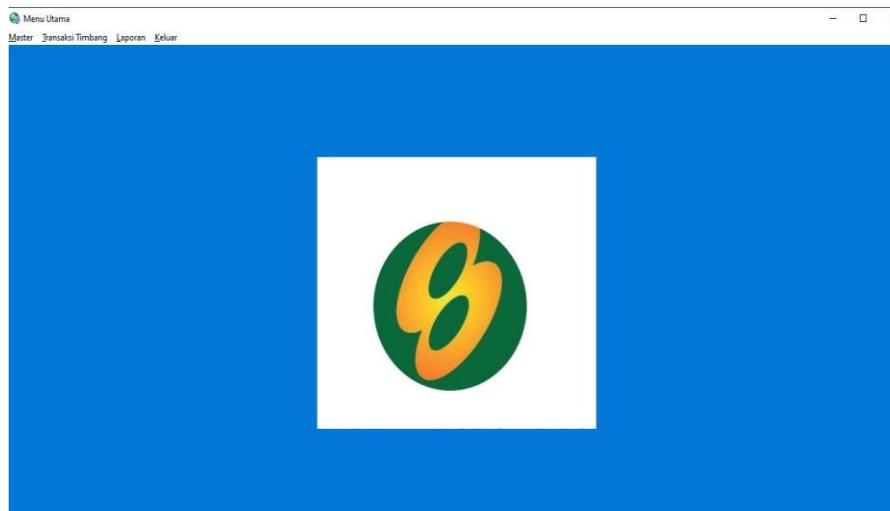
Form login berfungsi sebagai komponen pembantu untuk keamanan dalam penggunaan aplikasi. Form login merupakan form yang harus diisi oleh admin ataupun petugas timbangan. Form login akan tampil pada saat aplikasi pertama kali dijalankan. Admin yang sudah memiliki hak akses terhadap aplikasi diwajibkan mengisi username dan password. Setelah username dan password telah diisi maka tekan tombol masuk, jika username dan password benar maka akan langsung masuk ke form menu utama. Fungsi tombol login adalah untuk validasi username dan password. Tampilan Form login, dapat dilihat pada gambar 2 dibawah ini :



Gambar 2 Form Login

Form Menu Utama

Form menu utama merupakan form utama yang berfungsi untuk mengakses menu-menu atau form lainnya yang terdapat di dalam aplikasi. Form menu utama akan tampil jika user telah berhasil login melalui form login. Pada saat form menu utama ini aktif, admin dapat memilih menu-menu yang terdapat di dalam aplikasi. Form menu utama memiliki empat menu yaitu : Menu Master, Menu Transaksi, Menu Timbang, dan Menu Laporan. Pada menu master terdapat sub menu barang, user dan exit. Pada menu Transaksi terdapat sub menu perusahaan pembeli, kontrak, dan delivery order. Dan pada menu laporan terdapat sub menu laporan sisa delivery order dan laporan harian. Berikut tampilan menu utama yang dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini :

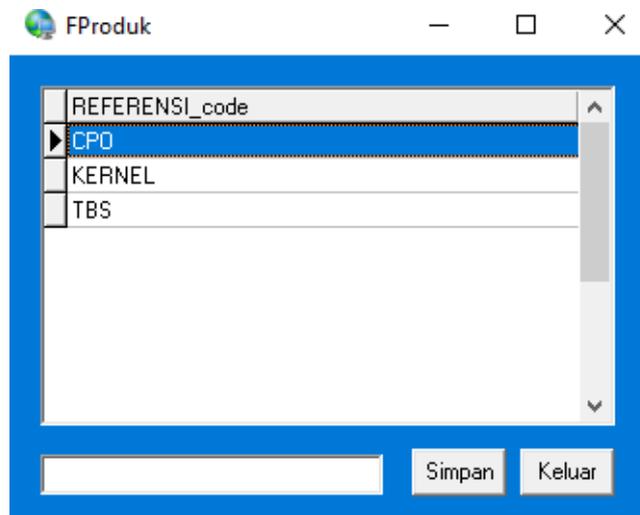


Gambar 3. Form Menu Utama

Form Master Barang

Form master barang merupakan form yang berfungsi untuk manipulasi data master barang seperti penambahan data barang, perubahan data barang dan penghapusan data barang. Form master barang akan tampil jika user memilih menu Master Barang. Pada form ini berisi data-data barang yang harus diisi meliputi kode dan nama barang. Jika semua data telah diisi tekan tombol simpan, maka secara otomatis data-data tersebut akan tersimpan

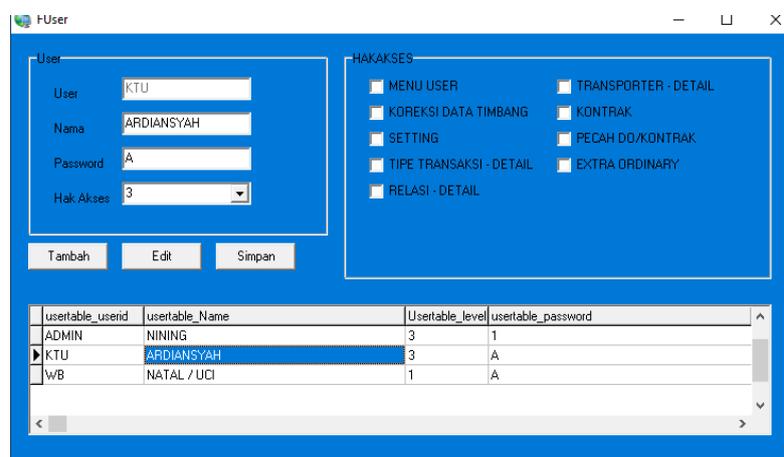
pada database dan akan muncul pada datagrid sistem. Berikut ini tampilan form master barang yang datanya telah diinputkan dapat dilihat pada gambar 4 dibawah ini :



Gambar 4 Form Master Barang

Form User

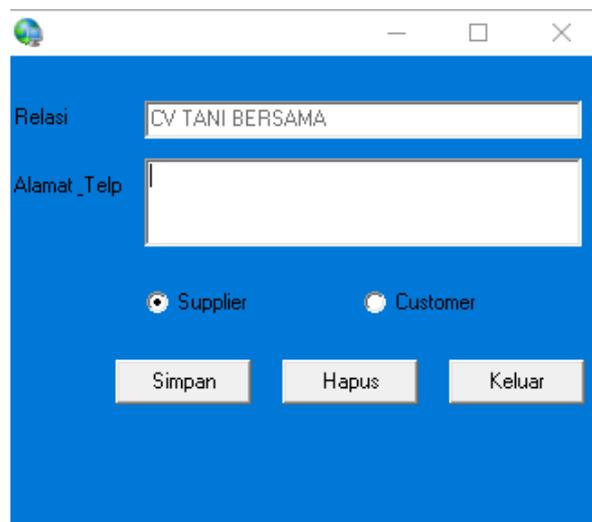
Form user merupakan form yang berfungsi untuk manipulasi data user seperti penambahan user baru, hak akses terhadap aplikasi, hak akses perubahan data dan hak akses penghapusan data. Form user akan tampil jika user memilih menu user. Pada form ini berisi data-data user dan hak akses yang harus diisi meliputi nama, password dan hak akses rubah tansaksi, hapus transaksi, user menu, laporan. Jika semua data telah diisi tekan tombol simpan, maka secara otomatis data-data tersebut akan tersimpan pada database dan akan muncul pada datagrid sistem. Berikut ini tampilan form user yang datanya telah diinputkan pada gambar 5 dibawah ini :



Gambar 5 Form User

Form Relasi

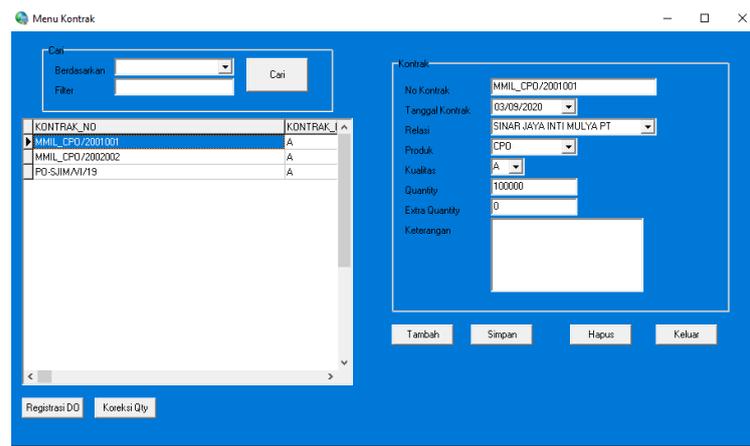
Form relasi merupakan form yang berfungsi untuk manipulasi data perusahaan customer atau supplier seperti penambahan supplier atau customer baru, beserta data-data perusahaan supplier dan customer tersebut. Form Master Perusahaan akan tampil jika user memilih menu relasi pada menu master. Pada form ini berisi data-data perusahaan supplier atau customer yang harus diisi meliputi nama perusahaan, alamat. Jika semua data telah diisi tekan tombol simpan, maka secara otomatis data-data tersebut akan tersimpan pada database dan akan muncul pada datagrid sistem. Berikut ini tampilan form relasi yang datanya telah diinputkan pada gambar 6 di bawah ini :



Gambar 6 Form Relasi

Form Kontrak

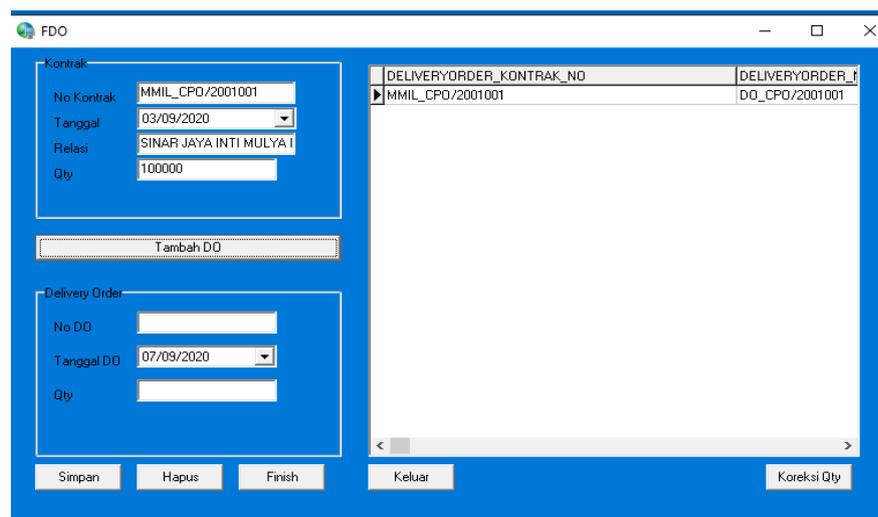
Form kontrak merupakan form yang berfungsi untuk manipulasi data kontrak penjualan, seperti penambahan kontrak baru, beserta data-data pelengkap data kontrak tersebut. Form Master kontrak akan tampil jika user memilih menu kontrak pada menu transaksi. Pada form ini berisi data-data lengkap untuk mengisi kontrak, berikut yang harus diisi meliputi no kontrak, tanggal kontrak, produk, relasi, kuantity kontrak, kualitas, ekstra kuantity, dan keterangan sesuai perjanjian bersama. Jika semua data telah diisi tekan tombol simpan, maka secara otomatis data-data tersebut akan tersimpan pada database dan akan muncul pada datagrid sistem. Berikut ini tampilan form kontrak yang datanya telah diinputkan dapat dilihat pada gambar 7 di bawah ini :



Gambar 7 Form Kontrak

Form Delivery Order

Form delivery order merupakan form yang berfungsi untuk manipulasi data pencah kontrak penjualan untuk menjadi beberapa delivery order, seperti penambahan delivery order baru, beserta data-data pelengkap data delivery order tersebut. Form Master delivery order akan tampil jika user memilih menu delivery order pada menu kontrak. Pada form ini berisi data-data lengkap untuk mengisi delivery order, berikut yang harus diisi meliputi nomor delivery order, tanggal delivery order, dan jumlah delivery order sesuai jumlah yang di ambil pada transaksi timbang. Jika semua data telah diisi tekan tombol simpan, maka secara otomatis data-data tersebut akan tersimpan pada database dan akan muncul pada datagrid sistem. Berikut ini tampilan form delivery order yang datanya telah diinputkan pada gambar 8 di bawah ini:



Gambar 8 Form Delivery Order

Form Timbang

Form timbang merupakan form yang berfungsi untuk manipulasi data penimbangan penerimaan ataupun penimbangan pengiriman barang, seperti penambahan timbang baru, beserta data-data pelengkap data timbang tersebut. Form timbang akan tampil jika user memilih menu timbang pada menu transaksi. Pada form ini berisi data-data lengkap untuk mengisi timbang, berikut yang harus diisi meliputi nomor kendaraan, tanggal timbang, tipe barang, kode supplier, kuantitas timbang pertama dan kedua yang terkoneksi dengan indicator AND seri 4329, potongan sortasi, FFA, Moisutre, dirty dan nomor delivery order untuk mengurangi kuantitas delivery order yang telah melakukan transaksi timbang. Jika semua data telah diisi tekan tombol simpan, maka secara otomatis data-data tersebut akan tersimpan pada database dan akan muncul pada datagrid sistem dan mengurangi kuantitas delivery order. Berikut ini tampilan form timbang yang datanya telah diinputkan pada gambar 9 di bawah ini :

Gambar 9 Form Timbang

Nota Timbang

Nota timbang mencetak hasil transaksi dari proses timbangan yang telah selesai dilakukan. Terdapat dua nota timbang yaitu nota timbang penerimaan dan nota timbang pengiriman. Berikut tampilan nota timbang yang terdapat pada gambar 10 di bawah ini:

MUKO-MUKO INDAH LESTARI		PMKS. MUKO-MUKO INDAH LESTARI		Desa Tanjung Alai RT 01		Tanjung Alay-Lubuk Finang		Tanggal Cetak : 12/11/2014	
No Tiket	: 141112004	Bruto	: 23,780 Kg	12/11/2014	7:20:12	Tarra	: 6,540 Kg	12/11/2014	7:25:12
No Kendaraan	: BD 3456 FR	Netto	: 17,240 Kg			No Segel	:		
Customer	: KALIREJO LESTARI PT	FFA	: 0 %			Moisture	: 0 %		
Nama Barang	: CANGKANG	Dirty	: 0 %			Suhu	: 0		
No Kontrak	: 666								
No DO	: 555-KLR/DO/IX/14								
Keterangan	:								
		Petugas,	Mengetahui,			Supir			
		Aldi / Salma	Ermy Astuty			FIDO			

Gambar 10 Nota Timbang

Form Cetak Laporan

Form ini merupakan form yang berisi perintah untuk mencetak hasil laporan dari proses timbangan yang telah selesai dilakukan. Terdapat beberapa laporan yang perlu dipilih yaitu laporan penerimaan, laporan pengiriman, laporan summary penerimaan, laporan pengiriman per kontrak, laporan aktifitas penerimaan dan laporan aktifitas pengiriman. Berikut tampilan form cetak laporan transaksi perhari yang terdapat pada gambar 11 di bawah ini:

Gambar 11 Form Cetak Laporan

Setelah dipilih laporan yang ingin di tampilkan maka akan tampil laporan seperti pada gambar 12 dibawah ini:

CPO								
No Tiket	No Kendaraan	Nama Perusahaan	No Delivery Order	Tim 1	Tim 2	Netto	Potongan	Berat Bersih
14111005	VE 2345 FD	KALIREJO LESTARI PT	111/DO/BKL/LMPG/14	6.580,00	23.480,00	6.900,00	0,00	16.900,00
14111001	BE 1234 FD	SINAR JAYA AGRO INVESTAMA PT	222/DO/BKL/LPG/VII/14	16.580,00	38.960,00	2.380,00	0,00	22.380,00
Total :				23.160,00	62.440,00	39.280,00	0,00	39.280,00
TBS								
No Tiket	No Kendaraan	Nama Perusahaan	No Delivery Order	Tim 1	Tim 2	Netto	Potongan	Berat Bersih
14111002	BE 4567 CC	KALIREJO LESTARI PT		18.960,00	8.540,00	0.420,00	0,00	10.420,00
14111003	B 3456 GG	KALIREJO LESTARI PT		18.540,00	7.650,00	0.890,00	540,00	10.330,00
14111006	BE 1234 DS	SINAR JAYA AGRO INVESTAMA PT	222/DO/BKL/LPG/VII/14	33.965,00	54.480,00	0.515,00	0,00	20.515,00
141109001	BE 2641 FC	SINAR JAYA AGRO INVESTAMA PT	111/DO/BKL/LMPG/14	7.980,00	23.920,00	5.940,00	0,00	15.940,00
141109002	TES	SINAR JAYA AGRO INVESTAMA PT	111/DO/BKL/LMPG/14	23.920,00	33.920,00	0.000,00	0,00	10.000,00
14111001	BE 1234 DS	SINAR JAYA AGRO INVESTAMA PT	123	33.950,00	33.965,00	15,00	0,00	15,00
14111002	BE 2345 DD	KALIREJO LESTARI PT		34.700,00	9.760,00	4.940,00	0,00	24.940,00
14111003	P 123 DF	KALIREJO LESTARI PT		19.760,00	7.860,00	1.900,00	0,00	11.900,00
14111004	B 2340 GG	KALIREJO LESTARI PT		47.860,00	6.580,00	1.280,00	2.060,00	39.220,00
Total :				239.635,00	186.675,00	145.900,00	2.600,00	143.300,00
Grand To				262.795,00	249.115,00	185.180,00	2.600,00	182.580,00

Gambar 12 Laporan Harian

Untuk laporan pengambilan atau sisa kontrak setelah transaksi timbang berikut tampilan laporan sisa kontrak terdapat pada gambar 13 dibawah ini.

No DO : 111/DO/BKL/LMPG/14 Jumlah DO : 500.000 Kg Jumlah Ambil : 42.840 Kg Sisa DO : 457.160 Kg					
No Tiket	No Kendaraan	Nama Perusahaan	Timbangan1	Timbangan2	Netto
141109001	BE 2641 FC	SINAR JAYA AGRO INVESTAMA PT	7.980	23.920	15.940
141109002	TES	SINAR JAYA AGRO INVESTAMA PT	23.920	33.920	10.000
14111005	VE 2345 FD	KALIREJO LESTARI PT	6.580	23.480	16.900
Total :			38,480	81,320	42,840
No DO : 123 Jumlah DO : 15 Kg Jumlah Ambil : 15 Kg Sisa DO : 0 Kg					
No Tiket	No Kendaraan	Nama Perusahaan	Timbangan1	Timbangan2	Netto
14111001	BE 1234 DS	SINAR JAYA AGRO INVESTAMA PT	33,950	33,965	15
Total :			33,950	33,965	15
No DO : 222/DO/BKL/LPG/VII/14 Jumlah DO : 5.000.000 Kg Jumlah Ambil : 42.895 Kg Sisa DO : 4.957.105 Kg					
No Tiket	No Kendaraan	Nama Perusahaan	Timbangan1	Timbangan2	Netto
14111006	BE 1234 DS	SINAR JAYA AGRO INVESTAMA PT	33.965	54.480	20.515
14111001	BE 1234 FD	SINAR JAYA AGRO INVESTAMA PT	16.580	38.960	22.380
Total :			50,545	93,440	42,895
Grand Total:			122,975	208,725	85,750

Gambar 13 Laporan Sisa Kontrak

SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan, mengenai sistem penjualan crude palm oil (CPO) yang terintegasi indicator AND seri 4329 pada PT Muko–Muko Indah Lestari maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang telah dibuat sesuai dengan proses sistem yang ada, sehingga dapat digunakan untuk melakukan transaksi dan memberikan informasi data lebih cepat.
2. Sistem ini dapat secara otomatis menghitung sisa kontrak dan delivery order, sehingga dapat menghasilkan output data-data dengan cepat oleh sistem.

REFERENSI

- [1] L. Oktaviani, A. A. Aldino, Y. T. Lestari, Suaidah, A. A. Aldino, and Y. T. Lestari,

- “Penerapan Digital Marketing Pada E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan UMKM Marning,” *J. Pengabd. Masy. DAN Inov.*, vol. 2, no. 1, pp. 337–369, 2022.
- [2] M. Fadly, D. R. Muryana, and A. T. Priandika, “SISTEM MONITORING PENJUALAN BAHAN BANGUNAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN KEY PERFORMANCE INDICATOR,” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 1, pp. 15–20, 2020.
- [3] A. I. Rahmansyah and D. Darwis, “Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Internal Terhadap Penjualan (Studi Kasus: Cv. Anugrah Ps),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 42–49, 2020.
- [4] A. Alfiah and D. Damayanti, “Aplikasi E-Marketplace Penjualan Hasil Panen Ikan Lele (Studi Kasus: Kabupaten Pringsewu Kecamatan Pagelaran),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 111–117, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [5] F. Panjaitan, A. Surahman, and T. D. Rosmalasari, “Analisis Market Basket Dengan Algoritma Hash-Based Pada Transaksi Penjualan (Studi Kasus: Tb. Menara),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 111–119, 2020.
- [6] Y. Anggraini, D. Pasha, and D. Damayanti, “SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 64–70, 2020.
- [7] A. M. S. Huda and Y. Fernando, “E-Ticketing Penjualan Tiket Event Musik Di Wilayah Lampung Pada Karcismu Menggunakan Library Reactjs,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 96–103, 2021.
- [8] H. Sulistiani, S. Setiawansyah, and D. Darwis, “Penerapan Metode Agile untuk Pengembangan Online Analytical Processing (OLAP) pada Data Penjualan (Studi Kasus: CV Adilia Lestari),” *J. CoreIT J. Has. Penelit. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 1, pp. 50–56, 2020.
- [9] A. D. Putra, “Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Untuk Usaha Penjualan Helm,” *J. Inform. Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 17–24, 2020.
- [10] A. Vidiyari and D. Darwis, “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Buku Cetak (Studi Kasus: CV Asri Mandiri),” *J. Madani Ilmu Pengetahuan, Teknol. dan Hum.*, vol. 3, no. 1, pp. 13–24, 2020.
- [11] F. Fitriyana and A. Sucipto, “SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLEH SALES MARKETING PADA PT ERLANGGA MAHAMERU,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 105–110, 2020.
- [12] M. Akbar and Y. Rahmanto, “Desain data warehouse penjualan menggunakan Nine Step Methodology untuk business intelegency pada PT Bangun Mitra Makmur,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 137–146, 2020.
- [13] H. Sulistiani, “Perancangan Dashboard Interaktif Penjualan (Studi Kasus: PT Jaya Bakery),” *J. Tekno Kompak*, vol. 12, no. 1, pp. 15–17, 2018.
- [14] S. Maulida, F. Hamidy, and A. D. Wahyudi, “Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Penjualan (Studi Kasus: UD Apung),” *J. Tekno Kompak*, vol. 14, no. 1, 2020.
- [15] D. A. Megawaty and E. Setiawan, “Analisis Perbandingan Social Commerce,” vol. 11, no. 1, pp. 1–4, 2017.
- [16] D. A. Megawati, “Analisis Perbandingan Social Commerce Dari Sudut Pengguna Website,” *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 1, pp. 10–13, 2017.
- [17] K. Dheara, Saniati, and Neneng, “APLIKASI E-COMMERCE UNTUK PEMESANAN SPAREPART MOTOR,” vol. 3, no. 1, pp. 83–89, 2022.
- [18] Y. Yusmaida, N. Neneng, and A. Ambarwari, “Analisis Perbandingan Social

- Commerce Dari Sudut Pengguna Website,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 68–74, 2020.
- [19] A. Wantoro, “KOMBINASI METODE ANALITICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW) UNTUK MENENTUKAN WEBSITE E-COMMERCE TERBAIK,” *Sist. J. Sist. Inf.*, vol. 9, no. 1, pp. 131–142, 2020.
- [20] B. D. Juniansyah, E. R. Susanto, and A. D. Wahyudi, “Pembuatan E-Commerce Pemesanan Jasa Event Organizer Untuk Zero Seven Entertainment,” *J. Tekno Kompak*, vol. 14, no. 1, pp. 41–46, 2020.
- [21] I. Ahmad, P. Prasetyawan, and T. D. R. Sari, “Penerapan Algoritma Rekomendasi Pada Aplikasi Rumah Madu Untuk Perhitungan Akuntansi Sederhana Dan Marketing Digital,” in *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian*, 2019, vol. 1, pp. 38–45.
- [22] A. Sucipto, S. Ahdan, and A. Abyasa, “Usulan Sistem untuk Peningkatan Produksi Jagung menggunakan Metode Certainty Factor,” in *Prosiding-Seminar Nasional Teknik Elektro UIN Sunan Gunung Djati Bandung*, 2020, pp. 478–488.
- [23] J. Teknologi, I. Jtsi, S. I. Akuntansi, F. Teknik, and U. T. Indonesia, “Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung,” vol. 2, no. 1, pp. 65–73, 2021.
- [24] A. D. Wahyudi, A. Surahman, and ..., “Penerapan Media Promosi Produk E-Marketplace Menggunakan Pendekatan AIDA Model dan 3D Objek,” *J. Inform. ...*, vol. 6, no. 1, pp. 35–40, 2021, [Online]. Available: <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/informatika/article/view/2304>
- [25] A. Surahman, A. F. Octaviansyah, and D. Darwis, “Ekstraksi Data Produk E-Marketplace Sebagai Strategi Pengolahan Segmentasi Pasar Menggunakan Web Crawler,” *Sist. J. Sist. Inf.*, vol. 9, no. 1, pp. 73–81, 2020.
- [26] D. Damayanti and S. Sumiati, “Sistem Informasi Daya Tarik Pembelian Produk UMKM Home Industri Berbasis WEB,” *Konf. Nas. Sist. Inf. 2018*, 2018.
- [27] P. Parjito, H. Sulistiani, and I. Purwanto, “Rekayasa Penawaran Produk Asuransi Secara Online pada PT. Aig Life Lampung,” in *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*, 2009.
- [28] A. Surahman, A. D. Wahyudi, and S. Sintaro, “Implementasi Teknologi Visual 3D Objek Sebagai Media Peningkatan Promosi Produk E-Marketplace,” 2020.
- [29] R. Sari, F. Hamidy, and S. Suaidah, “SISTEM INSari, R., Hamidy, F., & Suaidah, S. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA KONVEKSI SJM BANDAR LAMPUNG. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, 2(1), 65–73.FORMASI AKUNTANSI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA K,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 65–73, 2021.
- [30] D. Pasha and E. Suryani, “Pengembangan Model Rantai Pasok Minyak Goreng Untuk Meningkatkan Produktivitas Menggunakan Sistem Dinamik pada PT XYZ,” *JATISI (Jurnal Tek. Inform. Dan Sist. Informasi)*, vol. 3, no. 2, pp. 116–128, 2017.
- [31] D. Darwis and T. Yusiana, “Penggunaan Metode Analisis Historis Untuk Menentukan Anggaran Produksi,” *Expert J. Manaj. Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 6, no. 2, 2016.
- [32] P. B. Ramadhanu and A. T. Priandika, “Rancang Bangun Web Service Api Aplikasi Sentralisasi Produk Umkm Pada Uptd Plut Kumkm Provinsi Lampung,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 59–64, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [33] H. Sulistiani, E. E. Yanti, and R. D. Gunawan, “Penerapan Metode Full Costing

- pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung),” *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 35–47, 2021.
- [34] D. Alita, “Multiclass SVM Algorithm for Sarcasm Text in Twitter,” *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, vol. 8, no. 1, pp. 118–128, 2021, doi: 10.35957/jatisi.v8i1.646.
- [35] J. Fakhrurozi, D. Pasha, J. Jupriyadi, and I. Anggrenia, “Pemertahanan Sastra Lisan Lampung Berbasis Digital Di Kabupaten Pesawaran,” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 2, no. 1, p. 27, 2021, doi: 10.33365/jsstcs.v2i1.1068.
- [36] E. Study and U. S. M. Main, “Effectiveness of Aman Lake as Flood Retention Ponds in Flood Mitigation Effectiveness of Aman Lake as flood retention ponds in flood mitigation effort: study case at USM Main Campus , Malaysia,” no. December, 2013.
- [37] S. Indriyanto, M. N. D. Satria, A. R. Sulaeman, R. Hakimi, and E. Mulyana, “Performance analysis of VANET simulation on software defined network,” in *2017 3rd International Conference on Wireless and Telematics (ICWT)*, 2017, pp. 81–85.
- [38] M. N. D. Satria and S. Haryadi, “Effect of the content store size to the performance of named data networking: Case study on Palapa Ring topology,” *Proceeding 2017 11th Int. Conf. Telecommun. Syst. Serv. Appl. TSSA 2017*, vol. 2018-Janua, pp. 1–5, 2017, doi: 10.1109/TSSA.2017.8272911.
- [39] A. I. Kistijantoro, “Vitality based feature selection for intrusion detection,” in *2014 International Conference of Advanced Informatics: Concept, Theory and Application (ICAICTA)*, 2014, pp. 93–96.
- [40] S. Setiawansyah, H. Sulistiani, and V. H. Saputra, “Penerapan Codeigniter Dalam Pengembangan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Di SMK 7 Bandar Lampung,” *J. CoreIT J. Has. Penelit. Ilmu Komput. Dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 2, pp. 89–95, 2020.
- [41] A. Rahman Isnain, D. Pasha, and S. Sintaro, “Workshop Digital Marketing ‘Temukan Teknik Pemasaran Secara Daring,’” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 2, no. 2, pp. 113–120, 2021, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1365>
- [42] A. Budiman, A. Sucipto, and A. R. Dian, “Analisis Quality of Service Routing MPLS OSPF Terhadap Gangguan Link Failure,” *Techno.Com*, vol. 20, no. 1, pp. 28–37, 2021, doi: 10.33633/tc.v20i1.4038.
- [43] R. I. Borman and F. Helmi, “Penerapan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Siswa Berprestasi Pada SMK XYZ,” *CESS (Journal Comput. Eng. Syst. Sci.)*, vol. 3, no. 1, pp. 17–22, 2018.
- [44] S. D. Riskiono, T. Susanto, and K. Kristianto, “Rancangan Media Pembelajaran Hewan Purbakala Menggunakan Augmented Reality,” *CESS (Journal Comput. Eng. Syst. Sci.)*, vol. 5, no. 2, pp. 199–203.
- [45] R. Napianto, Y. Rahmanto, R. I. Borman, O. Lestari, and N. Nugroho, “Dhempster-Shafer Implementation in Overcoming Uncertainty in the Inference Engine for Diagnosing Oral Cavity Cancer,” *CSRID (Computer Sci. Res. Its Dev. Journal)*, vol. 13, no. 1, pp. 45–53, 2021.
- [46] T. K. Priyambodo, O. A. Dhewa, and T. Susanto, “Model of Linear Quadratic Regulator (LQR) Control System in Waypoint Flight Mission of Flying Wing UAV,” *J. Telecommun. Electron. Comput. Eng.*, vol. 12, no. 4, pp. 43–49, 2020.
- [47] M. Lubis, A. Khairiansyah, Q. Jafar Adrian, A. Almaarif, Q. J. Adrian, and A. Almaarif, “Exploring the User Engagement Factors in Computer Mediated Communication,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1235, no. 1, p. 12040, 2019, doi:

- 10.1088/1742-6596/1235/1/012040.
- [48] D. A. Megawaty and D. Santia, "Assessment of The Alignment Maturity Level of Business and Information Technology at CV Jaya Technology," in *2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 2019, pp. 54–58.
- [49] Wahyono, M. E. Wibowo, A. Ashari, and M. P. K. Putra, "Improvement of Deep Learning-based Human Detection using Dynamic Thresholding for Intelligent Surveillance System," *Int. J. Adv. Comput. Sci. Appl.*, vol. 12, no. 10, pp. 472–477, 2021, doi: 10.14569/IJACSA.2021.0121053.
- [50] S. D. Riskiono, L. Oktaviani, and F. M. Sari, "IMPLEMENTATION OF THE SCHOOL SOLAR PANEL SYSTEM TO SUPPORT THE AVAILABILITY OF ELECTRICITY SUPPLY AT SDN 4 MESUJI TIMUR," *IJISCS (International J. Inf. Syst. Comput. Sci.)*, vol. 5, no. 1, pp. 34–41, 2021.
- [51] D. E. Kurniawan, M. Iqbal, J. Friadi, R. I. Borman, and R. Rinaldi, "Smart monitoring Kurniawan, D. E., Iqbal, M., Friadi, J., Borman, R. I., & Rinaldi, R. (2019). Smart monitoring temperature and humidity of the room server using raspberry pi and whatsapp notifications. Journal of Physics: Conference Series, 1351(1), 1200," *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1351, no. 1, p. 12006, 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1351/1/012006.
- [52] H. Ismatullah and Q. J. Adrian, "Implementasi Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Ikatan Keluarga Alumni Santri Berbasis Web," *J. Inform. Dan Rekayasa ...*, vol. 2, no. 2, pp. 3–10, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/924>
- [53] E. R. Susanto, A. S. Puspaningrum, and N. Neneng, "Kombinasi Gifshuffle, Enkripsi AES dan Kompresi Data Huffman Untuk Meningkatkan Keamanan Data," *J. Tekno Kompak*, vol. 15, no. 1, pp. 1–12, 2019.
- [54] R. D. Kurniawati and I. Ahmad, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KELAYAKAN USAHA MIKRO KECIL MENENGAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA UPTD PLUT KUMKM PROVINSI LAMPUNG," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 74–79, 2021.
- [55] D. Darwis, "Implementasi Teknik Steganografi Least Significant Bit (LSB) Dan Kompresi Untuk Pengamanan Data Pengiriman Surat Elektronik," *J. Teknoinfo*, vol. 10, no. 2, pp. 32–38, 2016.
- [56] H. Kuswanto, W. B. H. Pratama, and I. S. Ahmad, "Survey data on students' online shopping behaviour: A focus on selected university students in Indonesia," *Data Br.*, vol. 29, p. 105073, 2020.
- [57] S. Mahmuda, A. Sucipto, and S. Setiawansyah, "Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tunjangan Karyawan Bulog (TKB)(Studi Kasus: Perum Bulog Divisi Regional Lampung)," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 14–23, 2021.
- [58] Y. Rahmanto, "Digitalisasi Artefak pada Museum Lampung Menggunakan Teknik Fotogrametri Jarak Dekat untuk Pemodelan Artefak 3D," *J. CoreIT J. Has. Penelit. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 7, no. 1, pp. 13–19, 2021.
- [59] D. O. Wibowo and A. T. Priandika, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GEDUNG PERNIKAHAN PADA WILAYAH BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN METODE TOPSIS," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 73–84, 2021.
- [60] S. Pramono, I. Ahmad, and R. I. Borman, "Analisis Potensi Dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyangga Taman Nasional Way Kambas," *J. Teknol. dan Sist.*

- Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 57–67, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [61] J. Jupriyadi, B. Hijriyanto, and F. Ulum, “Komparasi Mod Evasive dan DDoS Deflate Untuk Mitigasi Serangan Slow Post,” *Techno. Com*, vol. 20, no. 1, pp. 59–68, 2021.
- [62] C. A. Febrina, F. Ariany, and D. A. Megawaty, *Aplikasi E-Marketplace Bagi Pengusaha Stainless Berbasis Mobile Di Wilayah Bandar Lampung*, vol. 2, no. 1. 2021, pp. 15–22. [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [63] M. R. Yanuarsyah, M. Muhaqiqin, ..., and R. Napianto, “Arsitektur Informasi Pada Sistem Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus: Upt Puskesmas Rawat Inap Pardasuka Pringsewu),” *J. Teknol. dan ...*, vol. 2, no. 2, pp. 61–68, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/869>
- [64] R. I. Borman, A. T. Priandika, and A. R. Edison, “Implementasi Metode Pengembangan Sistem Extreme Programming (XP) pada Aplikasi Investasi Peternakan,” *JUSTIN (Jurnal Sist. dan Teknol. Informasi)*, vol. 8, no. 3, pp. 272–277, 2020.
- [65] L. Oktaviani and M. Ayu, “Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Dua Bahasa SMA Muhammadiyah Gading Rejo,” *J. Pengabd. Pada Masy.*, vol. 6, no. 2, pp. 437–444, 2021.
- [66] T. D. Rosmalasari, M. A. Lestari, F. Dewantoro, and E. Russel, “Pengembangan E-Marketing Sebagai Sistem Informasi Layanan Pelanggan Pada Mega Florist Bandar Lampung,” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 1, pp. 27–32, 2020.
- [67] A. Phelia and R. O. Sinia, “Skenario Pengembangan Fasilitas Sistem Pengolahan Sampah Dengan Pendekatan Cost Benefit Analysis Di Kelurahan Kedamaian Kota Bandar Lampung,” *J. Serambi Eng.*, vol. 6, no. 1, 2021.
- [68] R. I. Borman, I. Yasin, M. A. P. Darma, I. Ahmad, Y. Fernando, and A. Ambarwari, “Pengembangan Dan Pendampingan Sistem Informasi Pengolahan Pendapatan Jasa Pada Pt. Dms Konsultan Bandar Lampung,” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 2, pp. 24–31, 2020, doi: 10.33365/jsstcs.v1i2.849.
- [69] S. Ahdan and S. Setiawansyah, “Pengembangan Sistem Informasi Geografis Untuk Pendorong Darah Tetap di Bandar Lampung dengan Algoritma Dijkstra berbasis Android,” *J. Sains Dan Inform. Res. Sci. Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 67–77, 2020.
- [70] N. Ningsih, F. Isnaini, N. Handayani, and N. Neneng, “Pengembangan sistem perhitungan shu (sisa hasil usaha) untuk meningkatkan penghasilan anggota pada koperasi manunggal karya,” *J. Tekno Kompak*, vol. 11, no. 1, pp. 10–13, 2017.