

Sistem Informasi Inventory Packaging Pada PT Mark Dynamics Indonesia

Ulfah Indriani

Faculty of Engineering and Computer Science
Universitas Potensi Utama

Jl. K.L Yos Sudarso Km. 6,5 No. 3 A – Medan, 20241, Indonesia
ulfahindriani90@gmail.com

Article Info

Article history:

Received 10 01 2022

Revised 01 02 2022

Accepted 16 02 2022

Keywords:

Sistem Informasi

Efektif

Website

Inventory

Packaging

Correspondence Author*:

Name: Ulfah Indriani

Email:

ulfahindriani90@gmail.com

Abstract

PT. Mark Dynamics Indonesia is a company that was founded in 2006 engaged in the supply of glove print media. In addition to printing glove prints, the company also manages the inventory of goods in the warehouse to cope with a lot of demand. Currently the running system still has many shortcomings and weaknesses in the packaging process, such as requiring a long time for sending work orders, preparing reports that are still manual causes company performance to be hampered and has not been able to support all the needs desired by the company. So based on the description above, it is very interesting to conduct research on the inventory packaging system settings at PT. Mark Dynamics Indonesia, so that the information generated is fast, precise and accurate. Making this information system begins with data collection using observation, interview, and archiving techniques. System design activities using Entity Relational Diagrams (ERD), table relationships, context diagrams, and Data Flow Diagrams (DFD). This system is web based. This information system was created to provide convenience to companies in managing inventory of packaging goods and providing effective information. The application can automatically search data, record transactions of incoming and outgoing goods. Can make reports on the stock of incoming and outgoing goods.

1. INTRODUCTION

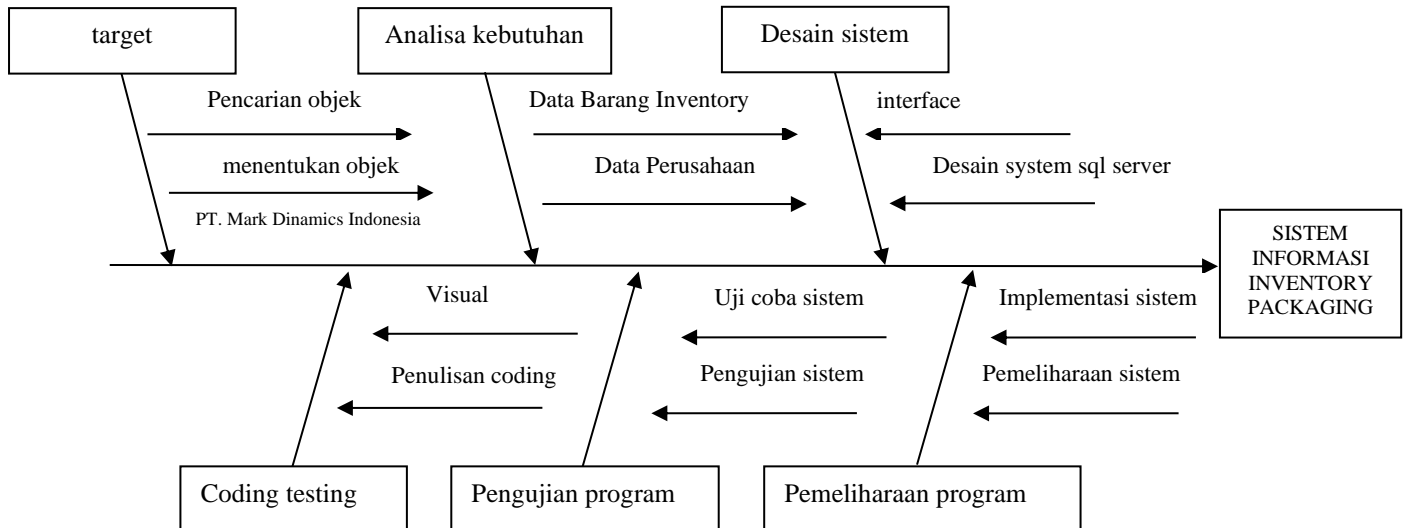
Pada era teknologi informasi ini, sangatlah dibutuhkan berbagai bentuk informasi yang dapat menunjang dalam pengambilan keputusan secara cepat. Informasi yang dibutuhkan haruslah akurat dan dapat diandalkan sehingga dapat memberikan nilai lebih bagi pengguna informasi tersebut. Tidak dapat dipungkiri lagi bahwa kebutuhan akan informasi saat ini menjadi prioritas utama bagi para decision maker (pengambil keputusan) dalam mengelola perusahaan. Berdasarkan realita tersebut, maka kebutuhan informasi pada perusahaan-perusahaan saat ini telah beralih menjadi kebutuhan yang utama. Oleh karena itu, informasi yang biasanya didapatkan dengan cara yang tradisional atau manual, sudah tidak dapat digunakan lagi secara maksimal dalam memenuhi kebutuhan perusahaan akan adanya informasi yang akurat dan cepat.

Perkembangan teknologi saat ini telah banyak membantu manusia dalam mengerjakan pekerjaan mereka sehingga menjadi lebih mudah, cepat dan hasil yang memuaskan. Salah satu teknologi itu adalah komputer. Dalam sebuah instansi saat ini, komputer merupakan sebuah alat atau sarana yang sangat dibutuhkan untuk membantu dalam menyelesaikan pekerjaan perusahaan di bidangnya masing-masing. Hal ini tidak dapat dipungkiri lagi, karena dengan menggunakan komputer pekerjaan kantor dapat diselesaikan dengan cepat dan hasil yang sangat memuaskan. PT Mark Dynamics Indonesia misalnya, perusahaan yang berdiri sejak tahun 2006 bergerak dalam bidang penyediaan media cetak sarung tangan. Saat ini sistem yang berjalan masih memiliki banyak kekurangan dan kelemahan dalam proses packaging, seperti memerlukan waktu yang cukup lama untuk pengiriman surat perintah kerja, penyusunan laporan yang masih manual menyebabkan kinerja perusahaan menjadi terhambat dan belum mampu menunjang segala kebutuhan yang diinginkan perusahaan

Maka berdasarkan uraian di atas, sangat menarik untuk melakukan penelitian terhadap pengaturan sistem inventory packaging pada PT. Mark Dynamics Indonesia, sehingga informasi yang dihasilkan cepat, tepat dan akurat.

2. RESEARCH METHOD

Dalam penelitian ini penulis melakukan pengumpulan data dengan beberapa tahap, yaitu :



Gambar I.1. Alur Pengumpulan Data

Kegiatan yang dilakukan dalam tiap-tiap tahap alur pengumpulan data adalah sebagai berikut:

1. Pengamatan Langsung
Penulis melakukan pengamatan langsung ke PT. Mark Dynamics Indonesia dengan melihat bagaimana proses inventory packaging berlangsung
2. Pengumpulan data
Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data kebutuhan penelitian. Di dalam pengumpulan data, penulis memakai dua metode, yaitu :
 - a. Studi Lapangan
Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :
 - 1) Pengamatan (*Observation*)
Merupakan salah satu metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Dalam metode ini penulis juga melakukan pengamatan untuk mendapatkan data dengan cara terjun langsung kelapangan.
 - 2) Wawancara (*Interview*)
Dalam hal ini, penulis memperoleh informasi yang dibutuhkan dari bagian administrasi dengan cara mengajukan pertanyaan langsung kepada beliau.
Adapun pertanyaan yang saya ajukan sebagai berikut :
 - a) Bagaiman proses penginventoy barang packaging pada PT. Mark Dynamics Indonesia?
 - b) Faktor apa saja yang mempengaruhi dalam proses penginventory barang barang packaging pada PT. Mark Dynamics Indonesia?
 - 3) Studi Keputusan (*Library Research*)
Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan bahan-bahan pustaka yang berupa jurnal nasional melalui internet.

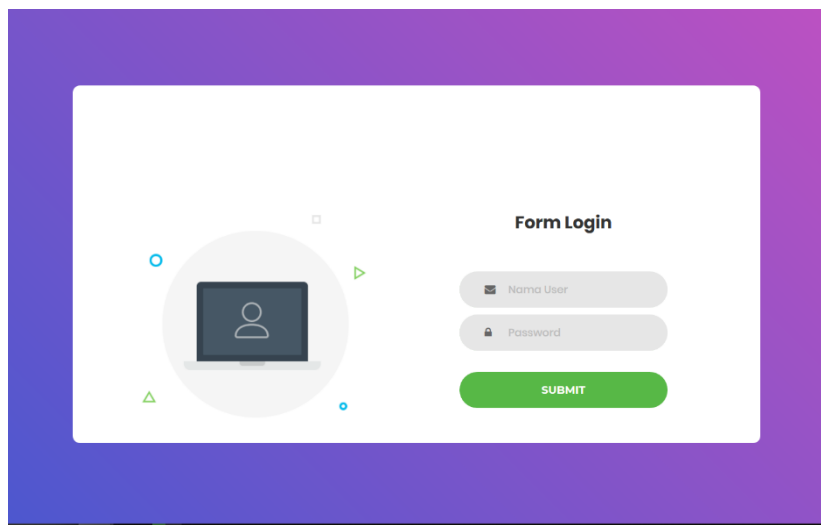
3. RESULT AND DISCUSSION

Berikut ini merupakan hasil dari penerapan analisa yang telah dilakukan pada sistem lama penulis merencanakan membuat sebuah sistem baru yang nantinya akan menggantikan sistem lama. Adapun kelebihan dari Implementasi Sistem Yang Baru adalah sebagai berikut:

1. Proses pendataan barang akan dilakukan secara komputerisasi.
2. Pencarian barang baik berupa laporan stock barang, laporan barang masuk, laporan barang keluar tidak memerlukan waktu yang lama karena bagian gudang hanya perlu menginput kode-kode barang tersebut jika ingin mencari stock barang dan jika ingin mengetahui laporan barang masuk dan keluar cukup menginput nomor barang masuk dan nomor barang keluar.

Berikut tampilan hasil yang telah dicapai.

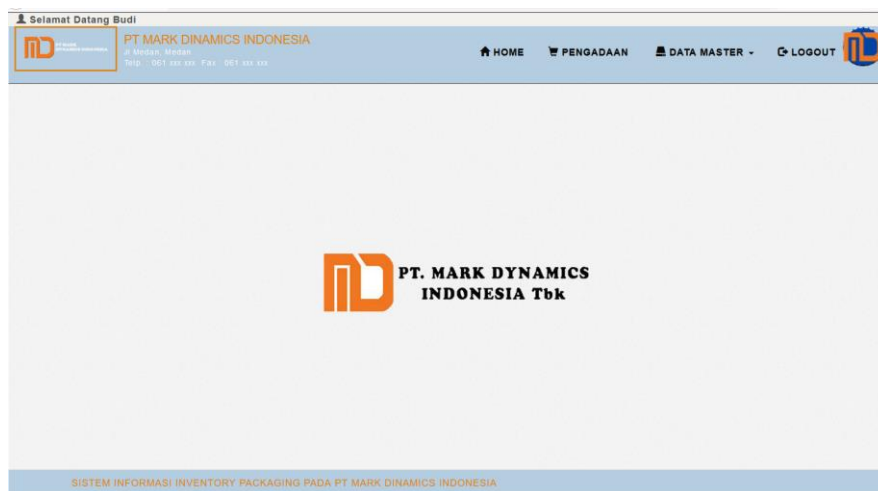
3.1 Tampilan *Login* Sistem



Gambar 3.1 Tampilan *Form Login*

Pada system yang dibangun terdapat 3 akses penggunaan, yaitu bagian Gudang, bagian *purchasing*, dan direktur, setiap pengguna memiliki akses yang berbeda-beda, sehingga dibutuhkan suatu *form authentication user (Form Login)*.

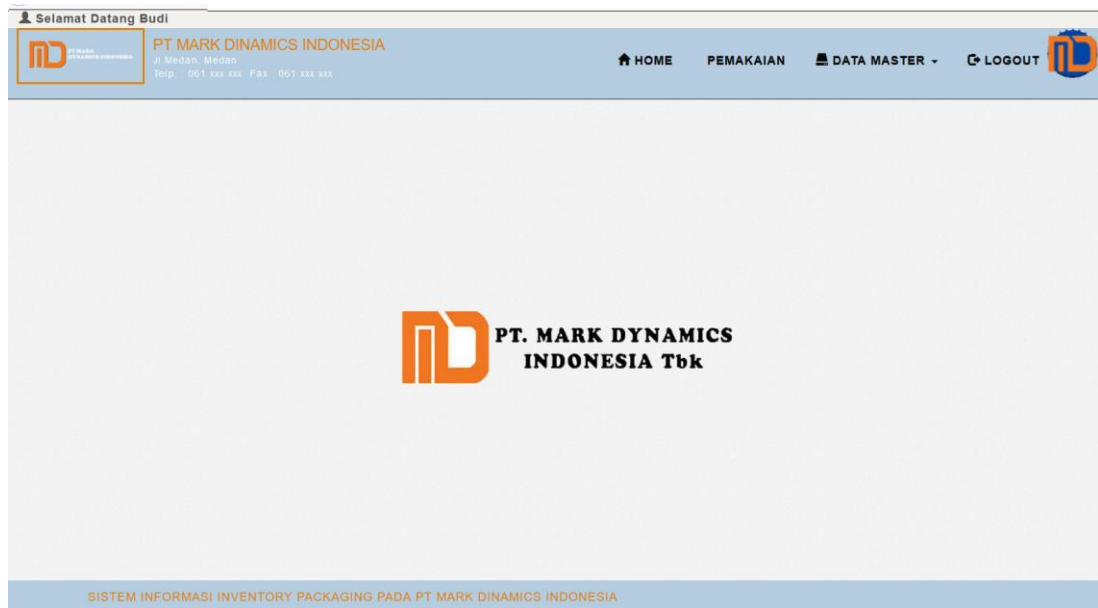
3.2 Tampilan Menu Bagian *Purchasing*



Gambar 3.2 Tampilan Menu Bagian *Purchasing*

Halaman akses *purchasing* memiliki kebijakan untuk melakukan pengadaan barang *packaging*, akses data *usernya* sendiri dan dapat pula melihat stok barang.

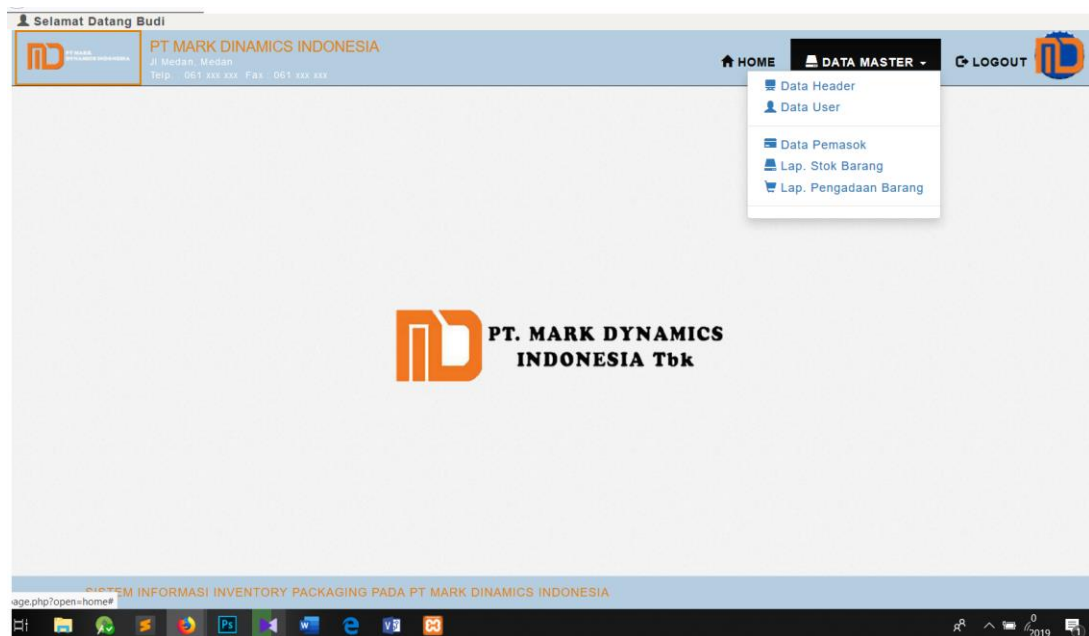
3.3 Data Menu Bagian Gudang



Gambar 3.3 Tampilan Menu Bagian Gudang

Halaman akses bagian gudang memiliki kebijakan untuk melakukan pemakaian barang *packaging*, akses data *user*nya sendiri dan dapat pula melihat stok barang.

3.4 Tampilan Halaman Direktur



Gambar 3.4 Tampilan Menu Bagian Direktur

Halaman akses direktur memiliki kebijakan untuk melakukan *manipulation data user*, mendapatkan laporan stok barang *packaging*, mendapatkan laporan pengadaan barang *packaging*.

3.5 Data Pengadaan Barang

Selamat Datang Budi

PT MARK DYNAMICS INDONESIA

HOME PENGADAAN DATA MASTER LOGOUT

FORM PENGADAAN BARANG

Tanggal : 28-07-2019 No Faktur : 444 Pemasok : PT DOS N ROHA

Nama Barang : --Pilih-- Satuan : --Pilih-- Jumlah : + Tambah Item

No.	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah (Item)	Pilih
1	BR0001		S	382	Hapus
Jumlah Barang Total					382

Simpan Data Pengadaan Barang

SISTEM INFORMASI INVENTORY PACKAGING PADA PT MARK DYNAMICS INDONESIA

Gambar 3.5 Tampilan Pengadaan Barang

Tampilan halaman pengadaan barang adalah halaman yang dapat diakses oleh bagian *purchasing*, dimana pada menu ini dapat melakukan penambahan stok barang packaging.

3.6 Data Pemakaian Barang Packaging

Selamat Datang Divisi II

PT MARK DYNAMICS INDONESIA

HOME PEMAKAIAN DATA MASTER LOGOUT

FORM PEMAKAIAN BARANG PACKING

Pemakaian Barang Packing

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah (Item)	Event
BR0002	M	2	Hapus
Total			2

Simpan Data Pemakaian Barang

SISTEM INFORMASI INVENTORY PACKAGING PADA PT MARK DYNAMICS INDONESIA

Gambar 3.6 Tampilan Informasi Pemakaian Barang Packaging

Tampilan halaman pemakaian barang adalah halaman yang dapat diakses oleh bagian Gudang, dimana pada menu ini dapat melakukan pemakaian barang packaging sehingga dapat mengurangi stok persediaan barang.

3.7 Laporan Stok Barang

PT MARK DINAMICS INDONESIA
 Laporan Stok Barang
 Tanggal: 28-07-2019

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan Barang	Jumlah Stock
1	BR0001	S	RM	118
2	BR0002	M	RM	97
3	BR0003	XL	BOX	17

SISTEM INFORMASI INVENTORY PACKAGING PADA PT MARK DINAMICS INDONESIA

Gambar 3.7 Tampilan Informasi Stok Barang Packaging

Tampilan halaman laporan stok barang *packaging* adalah halaman yang dapat diakses oleh direktur, dimana pada menu ini dapat melihat jumlah persediaan barang *packaging*.

3.8 Laporan Pengadaan Barang

PT MARK DINAMICS INDONESIA
 Laporan Pengadaan Barang
 Tanggal: 01-01-2019 s/d 01-12-2019

No. Faktur/Nota	: 009	Kode Supplier	: SUP0001
ID User	: UID004	Nama Supplier	: PT.KREASI WIRA AGUNG
Tanggal	: 12-07-2019	Contact Person	: -
Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	
BR0001	S	100	
Total		100	

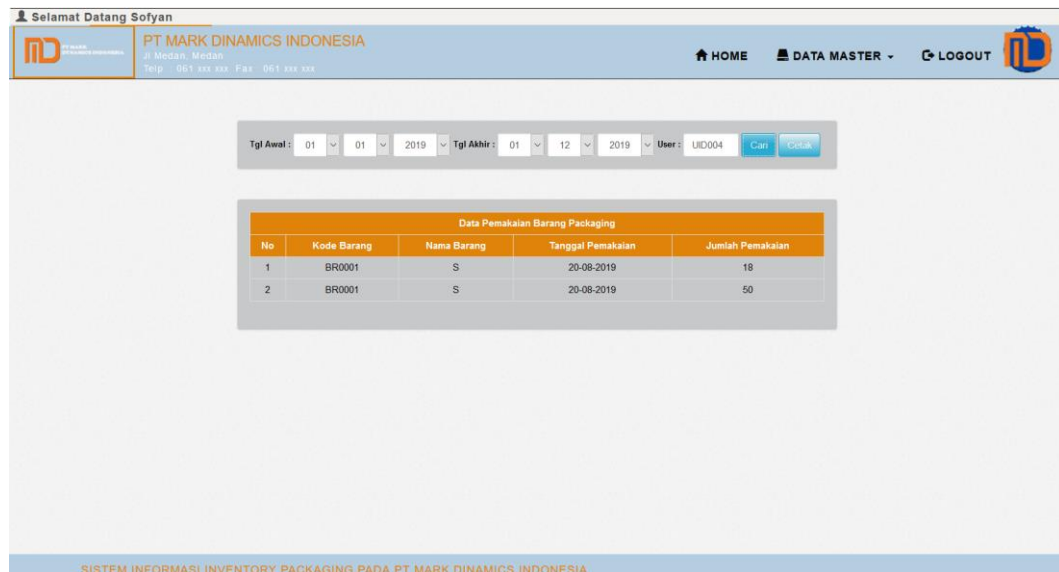
No. Faktur/Nota	: 1234567890	Kode Supplier	: SUP0021
ID User	: UID004	Nama Supplier	: PT ABC
Tanggal	: 11-07-2019	Contact Person	: Fghjkl
Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	
BR0003	XL	10	
BR0002	M	70	
Total		80	

SISTEM INFORMASI INVENTORY PACKAGING PADA PT MARK DINAMICS INDONESIA

Gambar 3.8 Tampilan Laporan Pengadaan

Tampilan halaman laporan pengadaan barang *packaging* adalah halaman yang dapat diakses oleh direktur, dimana pada menu ini dapat melihat alur pengadaan barang *packaging*.

3.9 Laporan Pemakaian Barang



Selamat Datang Sofyan

PT MARK DINAMICS INDONESIA
Jl. Merdeka, Medan
Telp. 061 333 333 Fax. 061 333 333

HOME DATA MASTER LOGOUT

Tgl Awal: 01 01 2019 Tgl Akhir: 01 12 2019 User: UID004 Cari Cetak

Data Pemakaian Barang Packaging				
No	Kode Barang	Nama Barang	Tanggal Pemakaian	Jumlah Pemakaian
1	BR0001	S	20-08-2019	18
2	BR0001	S	20-08-2019	50

SISTEM INFORMASI INVENTORY PACKAGING PADA PT MARK DINAMICS INDONESIA

Gambar 3.9 Tampilan Laporan Pemakaian

Tampilan halaman laporan pemakaian barang *packaging* adalah halaman yang dapat diakses oleh direktur, dimana pada menu ini dapat melihat alur pengadaan barang *packaging*.

4. CONCLUSION

Berdasarkan pembahasan yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan mengenai pembuatan Sistem Informasi Inventory Packaging Pada PT Mark Dynamics Indonesia Berbasis Web diantaranya:

- Sistem Informasi Inventory Packaging dapat mencatat data pengadaan dan pemakaian barang packaging yang nantinya dapat digunakan untuk pendataan stok barang Pada PT Mark Dynamics Indonesia.
- Sistem ini dapat melakukan pencatatan transaksi pengadaan barang dan pemakaian barang keluar.
- Sistem ini dapat membuat laporan barang masuk dan barang keluar.
- Sistem ini dapat melakukan pencarian data secara otomatis dengan menuliskan data yang ingin dicari pada kolom pencarian

REFERENC

- [1] Syaiful Zuhri Harahap and Samsir, "Application Design The Data Collection Features of The Hotel Shades of Rantauprapat Using VBNET," *Int. J. Sci. Technol. Manag.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2020, doi: 10.46729/ijstm.v1i1.4.
- [2] Z. Zulkifli and S. Samsir, "Implementasi Sistem Keamanan SQL Injection Dalam berbasis web," *U-NET J. Tek. Inform.*, vol. 04, no. 01, pp. 13–17, 2020.
- [3] D. Indra *et al.*, "SPK Untuk Pemilihan Kepala Sekolah Menggunakan Metode Saw dan Profile Matching," vol. 4, no. 1, pp. 7–12, 2020.
- [4] J. H. P. Sitorus *et al.*, "Perancangan pengontrol lampu rumah miniatur dengan menggunakan micro controler arduino berbasis android 1," vol. 4, no. 1, pp. 1–11, 2020.
- [5] M. V. B. Net, "PADA TOKO URIP MOTOR," no. September, pp. 1–6, 2020.
- [6] U. Verawardina, F. Edi, and R. Watrianthos, "Analisis Sentimen Pembelajaran Daring Pada Twitter di Masa Pandemi COVID-19 Menggunakan Metode Naïve Bayes," vol. 5, pp. 157–163, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i1.2604.
- [7] Samsir, "Perancangan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Beasiswa Di SMK Raudlatul Ulum Aek Nabara Dengan Metode Simple Additive Weighting Berbasis Web," *U-NET J. Tek. Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 21–27, 2019, doi: 10.52332/u-net.v3i1.18.
- [8] W. Fahrozi, "Penerapan Analytical Network Process Dalam Menentukan Ras Ayam Serama Simple Additive Weighting (SAW)," vol. 03, no. 01, pp. 28–34, 2019, doi: 10.52332/u-net.v3i1.19.
- [9] A. Syahputra, D. I. G. Hts, and Samsir, "Perancangan Aplikasi Media Pembelajaran Jarimatika Penjumlahan Dan Pengurangan Berbasis Multimedia," *U-NET J. Tek. Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 35–42, 2019, doi: 10.52332/u-net.v3i1.20.
- [10] Samsir, D. I. Gunawan HTS, and S. Z. Harahap, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kepala Sekolah Menggunakan Metode Saw dan Profile Matching," *U-NET J. Tek. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 1–7, 2020, doi: 10.52332/u-net.v4i1.162.
- [11] Zulkifli and Samsir, "Implementasi Sistem Keamanan SQL Injection Dalam berbasis web," *U-NET J. Tek. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 8–13, 2020, doi: 10.52332/u-net.v4i1.164.
- [12] Zulkifli, Samsir, and Azrai Sirait, "Implementasi Max Length dan Input Type Number Pada Form Login Website Untuk Mencegah Penetrasi SQL Injeksi Secara Paksa," *U-NET J. Tek. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 14–18, 2021, doi: 10.52332/u-net.v4i1.223.
- [13] S. P. Sitorus and S. Samsir, "Perancangan Aplikasi Game Tetris Batu Bara," *U-NET J. Tek. Inform.*, vol. 3, no. 2, pp. 35–41, 2019, doi: 10.52332/u-net.v3i2.290.
- [14] Firman Edi, A. Ambiyar, U. Verawardina, S. Samsir, and R. Watrianthos, "Improving Lesson Plan Models Using Online-Based in the New Normal Era," *EDUTECH J. Educ. Technol.*, vol. 4, no. 3, pp. 527–535, 2021, doi: 10.29062/edu.v4i3.109.
- [15] R. A. Purba, S. Samsir, M. Siddik, S. Sondang, and M. F. Nasir, "The optimalization of backpropagation neural networks to simplify decision making," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 830, no. 2, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/830/2/022091.
- [16] S. Samsir, S. Suparno, and M. Giatman, "Predicting the loan risk towards new customer applying data mining using nearest neighbor algorithm," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 830, no. 3, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/830/3/032004.
- [17] Samsir, F. Edi, K. Ginting, S. Hartati, Sondang, and R. A. Purba, "Edge Detection to Make Drawing Sketch using Laplacian Operator and Gabor Wavelet for Learning Devices," *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1764, no. 1, 2021, doi: 10.1088/1742-6596/1764/1/012070.
- [18] S. Samsir, J. H. P. Sitorus, Zulkifli, Z. Ritonga, F. A. Nasution, and R. Watrianthos, "Comparison of machine learning algorithms for chest X-ray image COVID-19 classification," *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1933, no. 1, p. 012040, 2021, doi: 10.1088/1742-6596/1933/1/012040.
- [19] M. P. Covid-, "Analisis Sentimen Pembelajaran Daring Pada Twitter," vol. 5, pp. 174–179, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i1.2293.
- [20] Samsir and Syaiful Zuhri Harahap, "Application Design Resume Medical By Using Microsoft Visual Basic. Net 2010 At the Health Center Appointments," *Int. J. Sci. Technol. Manag.*, vol. 1, no. 1, pp. 14–20, 2020, doi: 10.46729/ijstm.v1i1.5.
- [21] W. Fahrozi, P. T. Informatika, T. Informatika, F. U. A. Labuhanbatu, T. Mulia, and K. Medan, "U-NET : Jurnal Teknik Informatika LPPM – Universitas Al Washliyah Labuhanbatu 23 | P a g e U-NET : Jurnal Teknik Informatika Sebagai langkah awal yang dilakukan supaya dapat mengetahui gambaran permasalahan yang dihadapi dalam menentukan rasa yam serama a," vol. 3, no. 5, pp. 23–27, 2019.
- [22] M. Siddik and S. Samsir, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pos (Point of Sale) Untuk Kasir

- Menggunakan Konsep Bahasa Pemrograman Orientasi Objek,” *JOISIE (Journal Inf. Syst. Informatics Eng.*, vol. 4, no. 1, p. 43, 2020, doi: 10.35145/joisie.v4i1.607.
- [23] P. T. Informatika and F. U. A. Labuhanbatu, “U-NET : Jurnal Teknik Informatika LPPM – Universitas Al Washliyah Labuhanbatu 18 | P a g e U-NET : Jurnal Teknik Informatika Sebagai langkah awal yang dilakukan supaya dapat mengetahui gambaran permasalahan yang dihadapi oleh bagian kesiswaan adalah denga,” vol. 3, no. 4, pp. 18–22, 2019.
- [24] Samsir, “Klasifikasi Penyakit Tenggorokan Hidung Telinga (THT) Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Dengan Metode Learning Vektor Quantization (THT) Di RSUD Rantauprapat Labuhanbatu Klasifikasi penyakit Tenggorokan Hidung Telinga (THT) Menggunakan,” vol. 05, no. 01, pp. 38–47, 2019.
- [25] D. I. G. H. Wirhan Fahrozi, Samsir, “Penerapan E-Commerce Pada Toko Bunga Underwear,” *J. Tek. Inform.*, vol. 04, no. 01, pp. 1–6, 2020.
- [26] F. Edi, P. T. Informatika, and F. U. A. Labuhanbatu, “UNET | Jurnal Ilmiah Teknik Informatika LPPM Universitas Al Washliyah Labuhanbatu UNET | Jurnal Ilmiah Teknik Informatika ISSN . 2460-3694 , Vol . 2 No . 1 Februari 2018,” vol. 2, no. 1, pp. 2–5, 2018.
- [27] Ade Hendini, (2016). Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak), *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, VOL. IV, NO. 2 Desember 2016, p-ISSN 2339-1928, e-ISSN 2579-633X
- [28] Samiknah, (2015). “Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Pemetaan Lokasi Kecamatan Dan Kelurahan Di Kota Pangkal pinang”, *Teknik Informatika STMIK Atma Luhur Pangkal pinang*
- [29] Fajar Hariadi. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Sdn Sukoharjo Pacitan Berbasis Web. *IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4), 48–54. Retrieved from ijns.org
- [30] Tri Septiar Syamfithriani, (2016). Perencanaan Strategis Sistem Informasi Dengan Menggunakan Pendekatan Ward Dan Peppard Pada Feri Prima Poultry Shop Kuningan. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika* ISSN 2527-3930 Vol.1 No.1, Mei 2016
- [31] Wahyu Dwi Ananto, Indah Uli Wardati, S. Kom, (2015). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Ikhtyar Audio Pacitan, *Speed Journal – Indonesian Journal on Computer Science*, ISSN : 1979-933
- [32] Rita Afyenni, (2014). Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Sma Pembangunan Laboratorium Unp), *Jurnal TEKNOIF*, Vol. 2 No. 1 April 2014 ISSN : 2338-2724.