

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI *INVENTORY* MENGUNAKAN METODE *SINGLE MOVING AVERAGE* PADA TOKO CAHAYA FOAM

Dzulfi Allaudin Hafidz*)
¹Sistem Informasi Akutansi
*) dzulfi¹allaudin@gmail.com

Abstrak

Sistem informasi merupakan salah satu hal terpenting dalam perusahaan. Dengan adanya sistem informasi, perusahaan dapat menjamin kualitas informasi yang dihasilkan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut. Sistem *inventory* merupakan suatu sistem yang dapat memberikan informasi Persediaan barang yang terdapat di dalam gudang. Sistem *inventory* yang baik harus Memperhatikan secara efektif dan efisien dalam melakukan proses pemasukkan dan Pengeluaran barang. Melalui sistem *inventory*, pengguna dapat Mengelola dan mengontrol informasi yang dibutuhkan, contohnya pengguna dapat Melihat, menambah, menyimpan, mengubah, menghapus data-data, dapat Memprediksi berapa jumlah barang yang ingin dibeli untuk periode selanjutnya dan Dapat mengontrol kegiatan keluar masuk barang serta dapat memberikan hasil Keluaran yang berguna dan bermanfaat bagi penerima. Toko Cahaya Foam adalah sebuah toko yang menjual berbagai macam jenis Kasur Busa yang masih menggunakan cara manual dalam pendataan barang, sehingga sulit Untuk melihat item yang sering terjual maupun untuk mengetahui kasur busa yang Sudah tidak tersedia di gudang. Hal ini berakibat pada durasi Pembuatan laporan persediaan barang perperiode yang menjadi lambat. Selain itu, hal ini juga akan berdampak pada Kesulitan untuk memprediksi berapa Jumlah barang yang ingin dibeli untuk periode selanjutnya. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diusulkan untuk Membuat *system* informasi *inventory* Dengan dibuatnya sistem *inventory* ini, diharapkan bagian gudang dapat Mengelola persediaan barang secara rapi menggunakan sistem yang sudah Terkomputerisasi, dapat mempercepat proses pekerjaan, dapat mengetahui jumlah Persediaan yang ada di Gudang secara tepat dan dapat mempermudah memprediksi Jumlah barang yang ingin dibeli untuk periode.

Kata Kunci: Sistem *Inventory*, Laporan Keuangan, *Single Moving Average*.

PENDAHULUAN

Sistem informasi merupakan salah satu hal terpenting dalam perusahaan. Dengan adanya sistem informasi, perusahaan dapat menjamin kualitas informasi yang dihasilkan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut[1][2]. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, kebutuhan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat dibutuhkan. Oleh karena itu, sistem yang Terkomputerisasi dengan baik menjadi kebutuhan mutlak bagi perusahaan dalam Proses bisnisnya Salah satu teknologi informasi yang dibutuhkan adalah sistem *inventory*[3][4]. Sistem *inventory* merupakan suatu sistem yang dapat memberikan informasi Persediaan barang yang terdapat di dalam gudang[5][6]. Sistem *inventory* yang baik harus Memperhatikan secara efektif dan efisien dalam melakukan proses pemasukkan dan Pengeluaran barang[7][8]. Melalui sistem *inventory*, pengguna dapat Mengelola dan

mengontrol informasi yang dibutuhkan, contohnya pengguna dapat Melihat, menambah, menyimpan, mengubah, menghapus data-data, dapat Memprediksi berapa jumlah barang yang ingin dibeli untuk periode selanjutnya dan Dapat mengontrol kegiatan keluar masuk barang serta dapat memberikan hasil Keluaran yang berguna dan bermanfaat bagi penerima[9][10].

Toko Cahaya Foam adalah sebuah toko yang menjual berbagai macam jenis Kasur Busa yang masih menggunakan cara manual dalam pendataan barang, sehingga sulit Untuk melihat item yang sering terjual maupun untuk mengetahui kasur busa yang Sudah tidak tersedia di gudang[11][12]. Hal ini berakibat pada durasi Pembuatan laporan persediaan barang perperiode yang menjadi lambat. Selain itu, hal ini juga akan berdampak pada Kesulitan untuk memprediksi berapa Jumlah barang yang ingin dibeli untuk periode selanjutnya[13][14][15].

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diusulkan untuk Membuat *system* informasi *inventory*. Dengan dibuatnya sistem *inventory* ini, diharapkan bagian gudang dapat Mengelola persediaan barang secara rapi menggunakan sistem yang sudah Terkomputerisasi, dapat mempercepat proses pekerjaan, dapat mengetahui jumlah Persediaan yang ada di Gudang secara tepat dan dapat mempermudah memprediksi Jumlah barang yang ingin dibeli untuk periode[16][17][18].

KAJIAN PUSTAKA

Inventory

Inventory merupakan barang-barang yang dibeli oleh perusahaan dengan tujuan untuk dijual kembali dengan tanpa mengubah bentuk dan kualitas barang atau dapat dikatakan tidak ada proses produksi sejak barang dibeli sampai dijual kembali oleh perusahaan[19][20].

Dari pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa persediaan (*Inventory*) merupakan barang-barang yang dibeli dengan tujuan untuk dijual kembali dan dapat memberikan kepastian pasokan sepanjang rantai pasok. Bahan/barang dalam persediaan mempunyai jumlah, jenis, *spesifikasi* dan *handling* yang sangat beragam, sehingga pengendalian persediaan bertanggung jawab terhadap pengadaan, menyimpan, menangani (*handling*), akuntansi keuangan dari bahan baku atau produk[21][22].

Ketepatan pemenuhan permintaan pelanggan merupakan indikator kinerja gudang, maka manajer sebaiknya memahami secara rinci konsep manajemen rantai pasok (*supply chain management*) yang berorientasi pasar untuk mencapai tingkat mutu layanan dan nilai kepuasan pelanggan[23][24].

Sistem pengendalian persediaan mencakup jumlah yang dipesan, kapan dilakukan, jumlah yang ada pada stok saat dilakukan pemesanan agar dapat meminimumkan resiko kekurangan persediaan selama *lead time* (pasokan dalam proses pengiriman)[25][26][27].

Jika persediaan terlalu banyak akan timbul biaya-biaya yang disebut *carrying cost* yang besar, tetapi biaya pengadaan (*ordering cost*) yang kecil yaitu seluruh biaya yang dikeluarkan akibat dari kegiatan pengadaan barang sejak pembuatan PO sampai tersedianya bahan/barang digudang[28][29][30].

Begitu juga apabila persediaan terlalu sedikit akan menimbulkan biaya akibat adanya kekurangan persediaan yang disebut *stock out cost* seperti mahalnya harga barang karena membeli dalam partai kecil, tidak tersedianya barang untuk pendistribusian kepada pelanggan yang berakibat persepsi negatif oleh konsumen terhadap kinerja perusahaan atau Gudang[31][32][33].

Peramalan

Prakiraan pada dasarnya merupakan suatu dugaan atau prediksi mengenai terjadinya suatu kejadian atau peristiwa di masa yang akan datang. Prakiraan dapat disebut juga dengan peramalan yang ilmiah (*educated guess*)[34][35]. Setiap pengambilan keputusan yang menyangkut keadaan di masa yang akan datang, maka pasti ada prakiraan yang melandasi pengambilan keputusan tersebut[36][37]. Peramalan bukanlah suatu dugaan, karena dugaan hanya mengestimasi masa mendatang berdasarkan perkiraan saja sedangkan peramalan menggunakan perhitungan matematis sebagai bahan pertimbangan[38][39][40].

Dengan kata lain, peramalan adalah proses untuk menduga kejadian atau kondisi di masa mendatang berdasarkan data historis dan pengalaman untuk menemukan kecenderungan dari pola sistematis yang bertujuan memperkecil resiko kesalahan[41][42][43].

Sistem Informasi

Sistem informasi didefinisikan oleh Robert A. Laitch dan K. Roscoe Bavis sebagai berikut: "Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat *manajerial* dan

kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan”[44][45][46][47]. Definisi umum sistem informasi adalah: “Sebuah sistem yang terdiri atas rangkaian subsistem informasi terhadap pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan[48][49][46]. Dalam suatu sistem informasi terdapat komponen-komponen, yaitu:

1. **Perangkat lunak (software) atau program:** sekumpulan instruksi yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.
2. **Prosedur:** sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemrosesan data dan pembangkitan keluaran yang dikehendaki.
3. **Orang:** semua pihak yang bertanggung jawab dalam perkembangan system informasi, pemrosesan dan penggunaan keluaran sistem informasi.
4. **Basis data (database):** sekumpulan tabel, hubungan dan lain-lain yang berkaitan dengan penyimpanan data.

METODE

Single Moving Average

Moving Moving Averages (rata-rata bergerak) adalah metode peramalan perataan nilai dengan mengambil sekelompok nilai pengamatan yang kemudian dicari rata-ratanya, lalu menggunakan rata-rata tersebut sebagai ramalan untuk periode berikutnya[50][51]. Istilah rata-rata bergerak digunakan, karena setiap kali data observasi baru tersedia, maka angka rata-rata yang baru dihitung dan dipergunakan sebagai ramalan[52][53][54].

Rata-rata bergerak tunggal (*Single Moving Average*) adalah suatu metode peramalan yang dilakukan dengan mengambil sekelompok nilai pengamatan, mencari nilai rata-rata tersebut sebagai ramalan untuk periode yang akan datang[55][56][57]. Metode *Single Moving Average* mempunyai karakteristik khusus yaitu:

1. Untuk menentukan ramalan pada periode yang akan datang memerlukan data *historis* selama jangka waktu tertentu. Misalnya, dengan 3 bulan *moving average*, maka ramalan bulan ke 5 baru dibuat setelah bulan ke 4 selesai/berakhir. Jika bulan *moving average* bulan ke 7 baru bisa dibuat setelah bulan ke 6 berakhir[58][59].
2. Semakin panjang jangka waktu *moving average*, efek pelicinan semakin terlihat dalam ramalan atau menghasilkan *moving average* yang semakin halus. Persamaan *Single Moving Average* adalah sebagai berikut :

$$\text{Rumus : } Ft+1 = x1+x2+x3.....xt$$

n

Dimana :

F_{t+1} : Ramalan Untuk Period ke $t+1$

X_t : Nilai real Pada periode ke t

N : Jumlah Batas Pada *Moving Average*

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Rancangan Sistem Usulan

Setelah dilakukan penelitian, pengamatan dan mempelajari pengelolaan data persediaan pada Toko Cahaya Foam, maka pada bab ini diajukan suatu rancangan sistem yang baru, dimana diharapkan sistem ini dapat meningkatkan kinerja perusahaan[60][61][62]. Usulan sistem yang baru yaitu membuat suatu aplikasi untuk memberikan informasi persediaan barang yang terdapat di dalam gudang[63][64][65][66]. Juga diharapkan dapat memprediksi berapa jumlah barang yang ingin dibeli untuk periode selanjutnya[67][68][69][70]. Dengan adanya pemanfaatan teknologi terkomputerisasi pada sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam melakukan pendataan barang, diantaranya yaitu:

1. Gudang

- a. Menginput data *supplier* dan data *customer*.
- b. Menginput data barang masuk dan data barang keluar.
- c. Mencetak laporan barang, laporan penerimaan barang dan laporan pengeluaran barang.

2. *Purchasing*

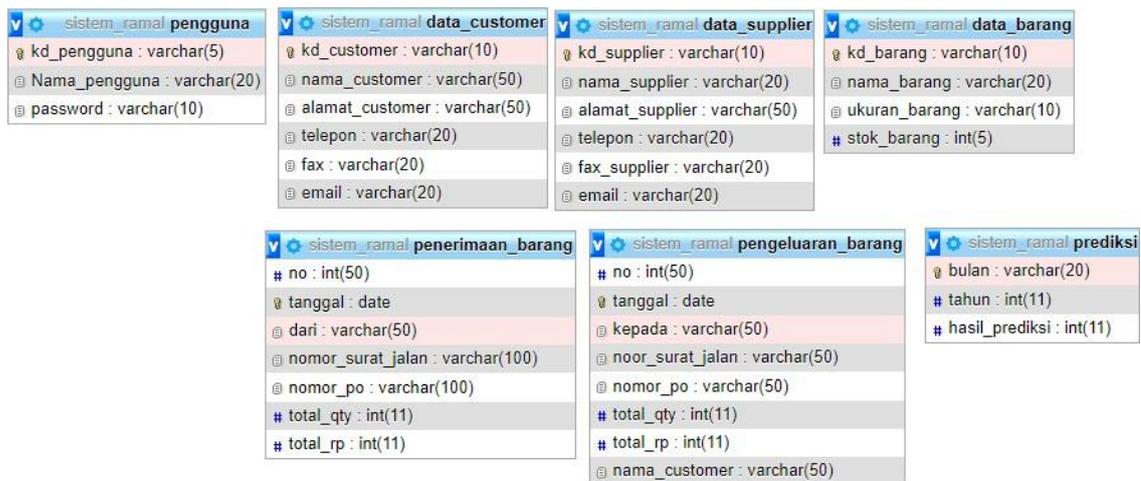
Menerima laporan barang, laporan penerimaan barang dan laporan pengeluaran barang yang diberikan oleh bagian Gudang

3. Pemilik Toko

Menerima laporan barang, laporan penerimaan barang dan laporan pengeluaran barang yang diberikan oleh *purchasing*

B. Rancangan *Database*

Pada pembangunan sistem terdapat perancangan *database* yang akan diterapkan pada sistem, dapat dilihat pada gambar 1 dibawah ini:



Gambar 1 Rancangan *Database*

Rancangan Halaman Utama

Pada rancangan halaman utama di sistem ini menampilkan informasi dan terdapat beberapa menu seperti *Master*, *Transaksi*, *Prediksi Pembelian*, *Laporan*, *Password* dan *Login*.



Gambar 2 Rancangan Halaman Utama

Rancangan Halaman Data Pengguna

Pada halaman data pengguna menampilkan seluruh data pengguna seperti nama, Id, dan *Password*, dapat dilihat pada gambar 3 di bawah ini.

Data pengguna

Id

Nama

Password

Simpan Hapus Refresh Keluar

Id	Nama Pengguna	Password
----	---------------	----------

Gambar 3 Rancangan Data Pengguna

Rancangan Halaman Data *Supplier*

Pada halaman data pengguna menampilkan seluruh data *supplier* seperti kode *supplier*, nama *supplier*, alamat, telepon, fax, email, dapat dilihat pada gambar 4 di bawah ini.

Data Supplier

Kode Supplier

Nama Supplier

Alamat

Telepon

Fax

Email

Simpan Hapus Edit Refresh Keluar

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telepon	No. Fax	Email
---------------	---------------	--------	---------	---------	-------

Gambar 4 Rancangan Halaman Data *Supplier*

Rancangan Data *Customer*

Pada halaman data pengguna menampilkan seluruh data *customer* seperti kode *customer*, nama *customer*, alamat, telepon, fax, email, dapat dilihat pada gambar 5 di bawah ini:

The image shows a web form titled "Data Customer". It contains several input fields for customer information: Kode Customer, Nama Customer, Alamat, Telepon, Fax, and Email. Below the input fields are five buttons: Simpan, Hapus, Edit, Refresh, and Keluar. At the bottom of the form is a table with the following headers: Kode Customer, Nama Customer, Alamat, Telepon, No. Fax, and Email. The table body is currently empty.

Gambar 5 Rancangan Data *Customer*

Rancangan Halaman Data Barang Keluar

Pada halaman data barang keluar menampilkan seluruh data barang keluar seperti no tanggal, kepada, no surat jalan, no po, total qty, total rp, dapat dilihat pada gambar 6 di bawah ini:

The image shows a web form titled "Barang Keluar". It contains several input fields for transaction details: No., Tanggal, Kepada, No. Surat Jalan, No. Po, Total Qty., and Total Rp. Below the input fields are four buttons: Simpan, Hapus, Refresh, and Keluar. At the bottom of the form is a table with the following headers: No., Tanggal, Kepada, No. Surat Jalan, No. PO, Total Qty., and Total Rp. The table body is currently empty.

Gambar 6 Rancangan Halaman Data Barang Keluar

Rancangan Halaman Barang Masuk

Pada halaman data barang masuk menampilkan seluruh data barang masuk seperti no, tanggal, dari, no surat jalan, no po, total qty, total rp, dapat dilihat pada gambar 7 di bawah ini:

No.	Tanggal	Dari	No. Surat Jalan	No. PO	Total Qty.	Total Rp.
-----	---------	------	-----------------	--------	------------	-----------

Gambar 7 Rancangan Halaman Barang Masuk

Halaman Prediksi Pembelian

Pada halaman prediksi pembelian menampilkan seluruh data seperti bulan produksi, pembelian bulan lalu 1, pembelian bulan lalu 2, jumlah bulan yang dihitung, hasil prediksi, dapat dilihat pada gambar 8 di bawah ini.

Bulan	Tahun	Hasil Prediksi
-------	-------	----------------

Gambar 8 Halaman Prediksi Pembelian

KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. *Metode Single Moving Average* dapat digunakan untuk melakukan peramalan pada data penjualan kasur di Toko Cahaya Foam. Data yang digunakan yaitu pada bulan Januari 2022 sampai tanggal Mei 2022.

2. Sistem ini dapat memberikan informasi mengenai data barang, penerimaan barang, pengeluaran barang, data *supplier*, data *customer* dan akurasi prediksi pembelian sebesar 75%.
3. Sistem ini dapat membantu pengguna dalam mengelola persediaan barang yang terdapat di dalam gudang.
4. Sistem ini dapat menghasilkan laporan barang dan laporan transaksi yang berguna bagi pengguna.

REFERENSI

- [1] A. F. Qadafi and A. D. Wahyudi, "SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG DALAM KETERSEDIAAN STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE BUFFER STOK," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 174–182, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i2.557.
- [2] A. T. Priandika, "SISTEM PENGENDALIAN INTERNAL MONITORING INVENTORY OBAT MENGGUNAKAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT," *J. Ilm. BETRIK Besemah Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 12, no. 1, pp. 36–44, 2021.
- [3] 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>
- [4] K. Nisa and S. Samsugi, "Sistem Informasi Izin Persetujuan Penyitaan Barang Bukti Berbasis Web Pada Pengadilan Negeri Tanjung Karang Kelas IA," in *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)*, 2020, vol. 1, no. 1, pp. 13–21.
- [5] A. T. Priandika and D. Riswanda, "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN BARANG BERBASIS ONLINE," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 94–101, 2021.
- [6] D. A. Megawaty, S. Setiawansyah, D. Alita, and P. S. Dewi, "Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan," *Riau J. Empower.*, vol. 4, no. 2, pp. 95–104, 2021, doi: 10.31258/raje.4.2.95-104.
- [7] S. Ahdan, A. R. Putri, and A. Sucipto, "Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan," *Sistemasi*, vol. 9, no. 3, p. 493, 2020, doi: 10.32520/stmsi.v9i3.884.
- [8] M. W. Putra, D. Darwis, and A. T. Priandika, "Pengukuran Kinerja Keuangan Menggunakan Analisis Rasio Keuangan Sebagai Dasar Penilaian Kinerja Keuangan (Studi Kasus: CV Sumber Makmur Abadi Lampung Tengah)," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 48–59, 2021.
- [9] R. K. Dewi, Q. J. Ardian, H. Sulistiani, and F. Isnaini, "Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul'Ulum," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 116–121, 2021.
- [10] S. Yana, R. D. Gunawan, and A. Budiman, "SISTEM INFORMASI PELAYANAN DISTRIBUSI KEUANGAN DESA UNTUK PEMBANGUNAN (STUDY KASUS: DUSUN SRIKAYA)," *J. Inform. Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 254–263, 2020.

- [11] P. Dellia, T. T. Antoni, and H. Sulistiani, "Rancang Bangun Sistem Infomasi Pengukuran Kesehatan Laporan Keuangan pada Perusahaan Jasa (Studi Kasus Perusahaan Jasa yang Terdaftar di BEI)," *J. Tekno Kompak*, vol. 11, no. 1, pp. 24–28, 2017.
- [12] R. Rusliyawati, T. M. M. Putri, and D. D. Darwis, "Penerapan Metode Garis Lurus dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap pada PO Puspa Jaya," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–13, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jimasia/article/view/864>
- [13] M. A. Swasono and A. T. Prastowo, "Pengendalian Persediaan Barang," vol. 2, no. 1, pp. 134–143, 2021.
- [14] A. Wantoro, "Prototype Aplikasi Berbasis Web Sebagai Media Informasi Kehilangan Barang," *J. Teknoinfo*, vol. 12, no. 1, pp. 11–15, 2018.
- [15] M. A. Swasono and A. T. Prastowo, "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFOMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 134–143, 2021.
- [16] R. K. Sari and F. Isnaini, "PERANCANGAN SISTEM MONITORING PERSEDIAAN STOK ES KRIM CAMPINA PADA PT YUNIKAR JAYA SAKTI," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 151–159, 2021.
- [17] H. Sulistiani, A. Yuliani, and F. Hamidy, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Upah Lembur Karyawan Menggunakan Extreme Programming," *Technomedia J.*, vol. 6, no. 1 Agustus, 2021.
- [18] A. Saputra and A. S. Puspaningrum, "SISTEM INFORMASI AKUNTANSI HUTANG MENGGUNAKAN MODEL WEB ENGINEERING (Studi Kasus: Haanhani Gallery)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–7, 2021.
- [19] 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.
- [20] Y. Rahmanto, F. Ulum, and B. Priyopradono, "Aplikasi pembelajaran audit sistem informasi dan tata kelola teknologi informasi berbasis Mobile," *J. Tekno Kompak*, vol. 14, no. 2, pp. 62–67, 2020.
- [21] A. D. Saputra and R. I. Borman, "Sistem Informasi Pelayanan Jasa Foto Berbasis Android (Studi Kasus: Ace Photography Way Kanan)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 87–94, 2020.
- [22] M. P. Sari, S. Setiawansyah, and A. Budiman, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSARI, M. P., Setiawansyah, S., & Budiman, A. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN METODE FAST (FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SYSTEM THINKING)(STUDI KASUS: SMAN 1 NEGERI KATON).," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 69–77, 2021.
- [23] 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.
- [24] A. Tantowi, D. Pasha, and A. T. Priandika, "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BERBASIS SMS GATEWAY (Studi Kasus: SMK NEGERI 1 Bandar Lampung)," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, 2021.
- [25] E. Ernain, R. Rusliyawati, and I. Sinaga, "Sistem Pendukung Keputusan Pembiayaan

- Mikro Berbasis Client Server Studi Kasus Pada Perusahaan Pembiayaan Bandar Lampung,” in *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*, 2011.
- [26] 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.
- [27] M. Puspitasari *et al.*, “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan Metode Fast (Framework for the Application System Thinking) (Studi Kasus : Sman 1 Negeri Katon),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 69–77, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [28] W. Alakel, I. Ahmad, and E. B. Santoso, “Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Metode First In First Out (Studi Kasus: Rumah Sakit Bhayangkara Polda Lampung),” *J. Tekno Kompak*, 2019.
- [29] 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.
- [30] A. Ardian and Y. Fernando, “Sistem Informasi Manajemen Lelang Kendaraan Berbasis Mobile (Studi Kasus Mandiri Tunas Finance),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 10–16, 2020.
- [31] 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.
- [32] A. Surahman and N. Nursadi, “Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji Karyawan Dengan Metode Topsis Berbasis Web,” *JTKSI (Jurnal Teknol. Komput. dan Sist. Informasi)*, vol. 2, no. 3, pp. 82–87, 2019.
- [33] A. Wantoro and I. Alkarim, “Aplikasi Pengendalian Persediaan Spare Part Traktor dengan Metode Buffer Stock dan Reorder Point (ROP) di Gudang Cabang Tanjung Karang (Studi Kasus CV. Karya Hidup Sentosa Lampung),” *Explor. J. Sist. Inf. dan Telemat. (Telekomunikasi, Multimed. dan Inform.)*, vol. 7, no. 2, 2016.
- [34] S. D. Riskiono and U. Reginal, “Sistem Informasi Pelayanan Jasa Tour Dan Travel Berbasis Web (Studi Kasus Smart Tour),” *J. Inf. dan Komput.*, vol. 6, no. 2, pp. 51–62, 2018.
- [35] I. Agustina and F. Isnaini, “Sistem Perhitungan dan Pelaporan Pajak Penghasilan Pasal 21 pada Universitas XYZ,” *J. Ilm. Infrastruktur Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 24–29, 2020.
- [36] D. Damayanti, H. Sulistiani, and E. F. G. S. Umpu, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa pada SD Ar-Raudah Bandarlampung,” *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 11, no. 1, pp. 40–50, 2021, doi: 10.34010/jati.v11i1.3392.
- [37] M. Melinda, R. I. Borman, and E. R. Susanto, “Rancang Bangun Sistem Informasi Publik Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Durian Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran),” *J. Tekno Kompak*, vol. 11, no. 1, pp. 1–4, 2018.
- [38] D. E. Kurniawan, I. Ahmad, M. R. Ridho, F. Hidayat, A. A. Js, and A. Anggra Js, “Analysis of performance comparison between Software-Based iSCSI SAN and Hardware-Based iSCSI SAN,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1351, no. 1, p. 12009, 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1351/1/012009.
- [39] F. Lestari, T. Susanto, and K. Kastamto, “Pemanenan Air Hujan Sebagai Penyediaan Air Bersih Pada Era New Normal Di Kelurahan Susunan Baru,” *SELAPARANG J. Pengabd. Masy. Berkemajuan*, vol. 4, no. 2, p. 427, 2021, doi: 10.31764/jpmb.v4i2.4447.

- [40] 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.
- [41] A. Wantoro, "Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Penerima Dana Zakat, Infaq Dan Sedekah," *J. Tekno Kompak*, vol. 13, no. 2, pp. 31–34, 2019.
- [42] D. Damayanti and M. Y. Hernandez, "Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Kpri Andan Jejama Kabupaten Pesawaran," *J. Tekno Kompak*, vol. 12, no. 2, pp. 57–61, 2018.
- [43] 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.
- [44] D. Darwis, N. Y. Solehah, and D. Dartnono, "PENERAPAN FRAMEWORK COBIT 5 UNTUK AUDIT TATA KELOLA KEAMANAN INFORMASI PADA KANTOR WILAYAH KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI LAMPUNG," *TELEFORTECH J. Telemat. Inf. Technol.*, vol. 1, no. 2, pp. 38–45, 2021.
- [45] A. T. Priandika, "Model Penunjang Keputusan Penyeleksian Pemberian Beasiswa Bidikmisi Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process," *J. Teknoinfo*, vol. 10, no. 2, pp. 26–31, 2016.
- [46] F. Juliyanto and P. Parjito, "REKAYASA APLIKASI MANAJEMEN E-FILLING DOKUMEN SURAT PADA PT ALP (ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 43–49, 2021.
- [47] Y. Rahmanto, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOPERASI MENGGUNAKAN METODE WEB ENGINEERING (Studi Kasus: Primkop Kartika Gatam)," *J. Data Min. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 24–30, 2021.
- [48] 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.
- [49] I. Yasin, S. Yolanda, P. Studi Sistem Informasi Akuntansi, and N. Neneng, "Komik Berbasis Scientific Sebagai Media Pembelajaran di Masa Pandemi Covid-19," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 24–34, 2021.
- [50] 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.
- [51] 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.
- [52] 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.
- [53] R. I. Borman, A. Rosidi, and M. R. Arief, "Evaluasi penerapan sistem informasi manajemen kepegawaian (simpeg) di badan kepegawaian daerah kabupaten pamekasan dengan pendekatan human-organization-technology (hot) fit model," *Respati*, vol. 7, no. 20, 2017.
- [54] S. D. Riskiono, F. Hamidy, and T. Ulfia, "Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web Pada Panti Asuhan Yatim Madani," *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 1, pp. 21–26, 2020.

- [55] F. Isnaini, F. Aisyah, D. Widiarti, and D. Pasha, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus pada Kopkar Bina Khatulistiwa," *J. Tekno Kompak*, vol. 11, no. 2, pp. 50–54, 2017.
- [56] 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.
- [57] D. Darwis, N. B. Pamungkas, and Wamiliana, "Comparison of Least Significant Bit, Pixel Value Differencing, and Modulus Function on Steganography to Measure Image Quality, Storage Capacity, and Robustness," *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1751, no. 1, p. 12039, 2021, doi: 10.1088/1742-6596/1751/1/012039.
- [58] T. Arnova and I. Ahmad, "Sistem Informasi E-Document Korespodensi Pada Korem 043/Gatam," *J. Ilm. Rekayasa dan Manaj. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 15–18, 2015.
- [59] A. Budiman, L. S. Wahyuni, and S. Bantun, "Perancangan Sistem Informasi Pencarian Dan Pemesanan Rumah Kos Berbasis Web (Studi Kasus: Kota Bandar Lampung)," *J. Tekno Kompak*, vol. 13, no. 2, pp. 24–30, 2019.
- [60] A. Fitri, Z. A. Hasan, and A. A. Ghani, "Determining the Effectiveness of Harapan Lake as Flood Retention Pond in Flood Mitigation Effort Determining the Effectiveness of Harapan Lake as Flood Retention Pond in Flood Mitigation Effort," no. November 2014, 2011.
- [61] S. Ahdan, H. Situmorang, and N. R. Syambas, "Forwarding strategy performance in NDN network: A case study of palapa ring topology," in *2017 3rd International Conference on Wireless and Telematics (ICWT)*, 2017, pp. 20–25.
- [62] F. Fauzi, D. Antoni, and E. Suwarni, "Sistem Rekomendasi Pemilihan Smartphone Snapdragon 636 Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart)," *J. Gov. Regul.*, vol. 10, no. 2 Special Issue, pp. 318–327, 2021, doi: 10.22495/JGRV10I2SIART12.
- [63] A. Nurkholis, E. R. Susanto, and S. Wijaya, "Penerapan Metode Drill Untuk Mengetahui Tingkat Keterampilan Servis Panjang Bulutangkis Pada Anggota Club Pb Macan Tunggal," *J-SAKTI (Jurnal Sains Komput. dan Inform.)*, vol. 5, no. 1, pp. 124–134, 2021.
- [64] W. Dinasari, A. Budiman, and D. A. Megawaty, "Sistem Informasi Manajemen Absensi Guru Berbasis Mobile (Studi Kasus: Sd Negeri 3 Tangkit Serdang)," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 50–57, 2020.
- [65] R. I. Borman, D. A. Megawaty, and A. Attohiroh, "Implementasi Metode TOPSIS Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Biji Kopi Robusta Yang Bernilai Mutu Ekspor (Studi Kasus: PT. Indo Cafco Fajar Bulan Lampung)," *Fountain Informatics J.*, vol. 5, no. 1, pp. 14–20, 2020.
- [66] R. Rusliyawati, K. Muludi, A. Wantoro, and D. A. Saputra, "Implementasi Metode International Prostate Symptom Score (IPSS) Untuk E-Screening Penentuan Gejala Benign Prostate Hyperplasia (BPH)," *J. Sains dan Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 28–37, 2021.
- [67] D. A. Megawaty and E. Setiawan, "Analisis Perbandingan Social Commerce," vol. 11, no. 1, pp. 1–4, 2017.
- [68] S. Ahdan, A. H. B. Kaharuddin, and U. F. Yusriadi Yusriadi, "Innovation And Empowerment Of Fishermen Communities In Maros Regency," *Int. J. Sci. Technol. Res.*, vol. 8, no. 12, 2019.
- [69] M. I. Suri and A. S. Puspaningrum, "Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 8–14, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>

- [70] 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.