

**PERAMALAN PENJUALAN DAN BAHAN BAKU PRODUKSI
PUPUK KOMPOS DI UD BARA PUTRA FARM**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

BURHANUDIN
NPM : 2013020143

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU
REPUBLIK INDONESIA FAKULTAS UNP KEDIRI
2024**

Skripsi Oleh

BURHANUDIN
NPM : 2013020143

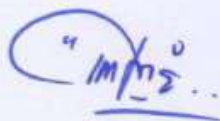
Judul :

**PERAMALAN PENJUALAN DAN BAHAN BAKU PRODUKSI PUPUK
KOMPOS DI UD BARA PUTRA FARM**

Telah disetujui untuk diajukan kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Tehnik dan Ilmu Komputer
Universitas Nusantara PGRI Kediri

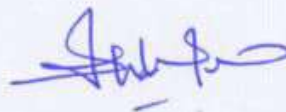
Tanggal : 11 Juni 2024

Pembimbing 1



Patmi Kasih, M.Kom.
NIDN. 0701107802

Pembimbing 2



Intan Nur Farida, M.Kom.
NIDN. 0704108701

Skripsi Oleh

BURHANUDIN
NPM : 2013020143

Judul :

**PERAMALAN PENJUALAN DAN BAHAN BAKU PRODUKSI PUPUK
KOMPOS DI UD BARA PUTRA FARM**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada Tanggal : 17 Juli 2024

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Patmi Kasih, M.Kom.
2. Penguji I : Rony Heri Irawan, M.Kom
3. Penguji II : Ratih Kumalasari N,S.ST.,M.Kom


.....

.....

Mengetahui

Dekan FTIK




Dr. Sulistiono, M.Si.
NIDN. 0007076801

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya.

Nama : BURHANUDIN
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat/tgl.lahir : Kediri / 29 Juni 2001
NPM : 2013020143
Fak/Jur/Prodi : Fakultas Tehnik dan Ilmu Komputer / S1 Tehnik
Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri,
Yang Menyatakan


Burhanudin
NPM. 2013020143

Motto :

“Terima kasih kepada orang tua saya sudah memberikan saya semangat dan jangan lupa berdoa beriktiair ”

”BURHANUDIN”

ABSTRAK

BURHANUDIN, Permalan Penjualan Dan Bahan Baku Produksi Pupul Kompos Di UD. Bara Putra Farm ,Teknik Informatika, FTIK UN PGRI Kediri 2024 .

Kata Kunci : Sistem Pertanian Terpadu, Pupuk Organik, Rata-Rata Pergerakan Sederhana, Prediksi Permintaan, Bahan Baku.

Sistem Pertanian Terpadu (SPT) "Bara Putra Farm" di Guyuping Cah Angon merupakan cerminan semangat gotong royong pemuda dalam mewujudkan ketahanan pangan dan ekonomi nasional. menerapkan sistem terpadu dengan pertanian, menghasilkan pupuk organik dari limbah ternak dan tanaman. UD Bara Putra Farm unggul dalam produksi dan penjualan pupuk kompos, namun seringkali kewalahan dalam memenuhi permintaan pasar karena keterbatasan stok pupuk.

Penelitian ini berfokus pada perancangan sistem peramalan permintaan dan bahan baku pupuk kompos di UD Bara Putra Farm menggunakan metode Rata-Rata Pergerakan Sederhana (SMA). Penerapan metode ini diharapkan dapat meningkatkan akurasi prediksi permintaan dan bahan baku, sehingga membantu perusahaan dalam mengoptimalkan persediaan barang dan produksi, serta meminimalisir kelebihan atau kekurangan bahan baku yang berakibat pada kinerja perusahaan secara keseluruhan.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas perkenaan-Nya tugas penyusunan Proposal ini dapat diselesaikan. Proposal dengan judul "Peramalan Penjualan Dan Bahan Baku Produksi Pupuk Kompos Di UD Bara Putra Farm" ini ditulis guna memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer, pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.

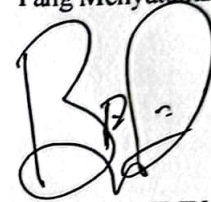
Pada Kesempatan ini diucapkan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri, yang selalu memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
2. Dr. Sulistiono, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang selalu memberikan dukungan moral kepada mahasiswa.
3. Risa Helilintar, M.Kom. Ketua Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan arahan kepada mahasiswa.
4. Patmi Kasih, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang selalu memberikan bimbingannya.
5. Intan Nur Farida, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 2 yang selalu memberikan semangat.
6. Kedua Orang Tua saya dan Keluarga atas doa dan dukungannya.
7. Ucapan Terima Kasih juga disampaikan kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu menyelesaikan proposal skripsi ini.

Semoga Allah SWT menganugerahkan pahala yang berlimpah kepada semua pihak yang telah mendukung dan berkontribusi dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Penulis juga dengan tulus meminta maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang mungkin terjadi selama

proses penyusunan laporan ini. Disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan tegur, kritik, dan saran-saran dari berbagai pihak sangat diharapkan. Penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang berarti bagi semua yang membutuhkannya. Semoga hasil penelitian ini memberikan kontribusi positif dan menjadi sumber informasi yang berharga bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat secara luas.

Kediri, 17 Juli 2024
Yang Menyatakan



BURHANUDIN
NPM : 2013020143

DAFTAR ISI

	Halaman
PERAMALAN PENJUALAN DAN BAHAN BAKU PRODUKSI PUPUK KOMPOS DI UD BARA PUTRA FARM	i
HALAMAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
Motto	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Batasan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian.....	5
G. Jadwal Penelitian	6
H. Sistematika Penulisan Laporan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Kajian Pustaka	28
BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM	33
A. Analisa Sistem.....	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL	52
A. Implementasi Lembar Kerja.....	52
B. Keterkaitan Lembar Kerja	53
C. Keterkaitan Antar Prosedur	54

D. Implementasi Progam.....	55
BAB V PENUTUP.....	60
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 DFD Level 0	37
2.2 DFD Level 1	38
2.3 ERD	38
2.4 Dashboard Admin.....	40
2.5 Data Penjualan.....	41
2.6 Login Admin.....	41
2.7 Peramalan Penjualan.....	42
2.8 Peramalan Bahan Baku.....	42
2.9 Laporan.....	43
4.1 Halaman Login	60
4.2 Halaman User	60
4.3 Halaman Data Master	61
4.4 Halaman peramalan	61
4.5 Halaman Laporan.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Jadwal Penelitian	6
2.1 Admin	39
2.2 Penjualan	39
2.3 Bahan Baku.....	40
2.4 Data Mentah Penjualan Produksi dan Data Produk Bahan Baku	45
2.5 Data Hasil Perhitungan Penjualan dan Data Produk Bahan Baku.....	49
2.6 Data Mentah Produksi Bahan Baku.....	51
2.7 Data Hasil Perhitungan Produksi Bahan Baku	53

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang alasan penelitian: identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penggunaan penelitian, dan struktur laporan dan penelitian.

A. Latar Belakang

Integrated Farming Sytem, Peternakan Kambing Dan Domba “Bara Putra Farm” Guyuping cah angon memiliki makna kebersamaan pemuda ternak dan pemuda tani dalam mewujudkan ketahanan pangan dan ekonomi nasional. Bara Putra Farm adalah wadah usaha bagi masyarakat Kecamatan Kasembon di bidang peternakan kambing dan domba yang menjalankan *system integrated farming*. *System integrated farming* yaitu peternakan dengan pertanian palawija, hortikultura dan perkebunan pertanian Singkong, Jagung, Padi, sayuran dan tanaman buah yang saling terintegrasi dengan memanfaatkan limbah daun, batang, afkir dan limbah dan hasil pertanian. Dari lahan untuk manusia dan ternak, dari ternak kembali ke lahan lagi sebagai pupuk organik(Purwaningsi,dkk, 2022).

UD Bara putra farm mempunyai usaha di bidang Produksi dan penjualan pupuk kompos. Pupuk kompos merupakan salah satu produk unggulan di UD. Bara Putra Farm karena memiliki permintaan yang tinggi di pasar. Namun, perusahaan menghadapi kesulitan dalam memenuhi permintaan pasar, karena stok pupuk sering kali kurang atau jumlah bahan

baku yang di produksi tidak mampu memenuhi permintaan konsumen. Hal ini di sebabkan produksi hanya. Di lakukan jika ada bahan baku, atau dengan bahan baku seadanya UD. Bara Putra Farm berkotmitmen untuk meningkatkan usaha dengan meningkatkan produksi dan berusaha mencari bahan baku sesuai dengan kebutuhan produksi dan berusaha memenuhi kebutuhan pupuk kompos dari konsumen. Dengan komitmen untuk menjalankan kotmitmen tersebut, UD. Bara Putra Farm membutuhkan informasi tentang peramalan penjualan dan peramalan bahan baku yang dibutuhkan untuk produksi agar bisa mempersiapkan jumlah produksi dan bahan baku yang dengan baik. Pupuk kompos merupakan salah satu produk unggulan mereka yang memiliki, sistem peramalan yang diruntunakan adalahh peramalan penjualan agar dapat diketahui gambar jumlah produksi yang di perlukan dan peramalan kebutuhan bahan baku yang diperlukan untuk melakukan produksi yang direncanakan sistem peramalan dirancang dengan menggunakan metode *Simple Moving Average*(Dessy Tri Anggraeni, 2019).

Dengan menggunakan metode sistem bantu peramalan ini, diharapkan UD Bara Putra Farm dapat meningkatkan akurasi prediksi penjualan dan kebutuhan bahan baku pupuk kompos. Hal ini akan membantu perusahaan dalam mengoptimalkan stok barang dan produksi serta mengurangi kelebihan atau kekurangan bahan baku yang dapat berdampak pada kinerja perusahaan secara keseluruhan.

B. Identifikasi Masalah

UD Bara Putra Farm menghadapi beberapa masalah terkait penjualan dan kebutuhan bahan baku pupuk kompos. Masalah-masalah tersebut antara lain:

1. Tidak bisa atau kesulitan memenuhi kebutuhan permintaan pupuk dari konsumen karena tidak bisa melakukan prediksi penjualan dan jumlah produksi yang dilakukan penjualan pupuk kompos.
2. Kesulitan dalam menentukan berapa besar kebutuhan bahan baku yang dibutuhkan untuk produksi selanjutnya dalam memenuhi permintaan konsumen.

C. Rumusan Masalah

Dari paparan latar belakang dan identifikasi masalah diatas, maka rumusan masalah yang ditentukan adalah:

1. Bagaimana cara mengetahui jumlah prediksi penjualan agar bisa di tentukan jumlah produksi yang dibutuhkan.
2. Bagaimana menentukan berapa besar kebutuhan bahan baku yang di butuhkan produski selanjutnya dalam memenuhi permintaan konsumen.

D. Batasan Masalah

Ruang lingkup dalam penelitian ini mencakup beberapa batasan antara lain :

1. Penelitian di lakukan di bertujuan untuk membantu UD Bara Putra Farm mengetahui seberapa besar tingkat bahan baku yang di keluarkan.
2. Data Penelitian selama 2021 sampai 2023 data ini berisi tentang data penjualan dan data produksi bahan baku.
3. Metode yang di gunakan adalah metode simple *Moving Average*.
4. Peneliitian ini bertujuan biar UD Bara Putra Farm bisa memprediksi barang keluar masuk seberapa banyaknya.
5. Sistem peramalan ini di buat menggunakan Bahasa PHP dan MySQL.
6. Web ini di hosting di XAMPP/localhost

E. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang akan dicapai dalam penelitian ini berdasarkan paparan latar belakang dan permasalahan yang disampaikan diatas adalah :

1. Membuat prediksi penjualan pupuk kompos di UD Bara Putra Farm menggunakan metode *Simple Moving Average*.
2. Membuat prediksi kebutuhan bahan baku pupuk kompos di UD Bara Putra Farm menggunakan metode *Simple Moving Average*.

F. Manfaat Penelitian

Hasil dari manfaat dan kegunaan penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan kegunaan penelitian berikut:

1. Meningkatkan Efisiensi Produksi: Dengan melakukan prediksi penjualan dan kebutuhan bahan baku pupuk kompos, UD Bara Putra Farm dapat mengoptimalkan produksi mereka. Dengan mengetahui jumlah penjualan yang diharapkan dan kebutuhan bahan baku yang diperlukan, mereka dapat mengatur produksi secara efisien, menghindari kelebihan atau kekurangan persediaan, dan mengurangi biaya produksi yang tidak perlu.
2. Meningkatkan Perencanaan dan Pengambilan Keputusan: Dengan menggunakan metode *Simple Moving Average* dalam prediksi penjualan dan kebutuhan bahan baku, UD Bara Putra Farm dapat membuat perencanaan yang lebih akurat untuk kegiatan bisnis mereka. Informasi ini dapat membantu mereka dalam pengambilan keputusan terkait produksi, persediaan, dan strategi pemasaran.
3. Mengurangi Risiko Kerugian: Dengan memiliki prediksi yang lebih akurat tentang penjualan dan kebutuhan bahan baku, UD Bara Putra Farm dapat mengurangi risiko kerugian yang disebabkan oleh persediaan yang berlebihan atau kekurangan. Dengan mengoptimalkan persediaan mereka berdasarkan prediksi yang akurat, mereka dapat menghindari biaya penyimpanan yang tinggi atau kehilangan peluang penjualan karena kekurangan persediaan.

4. Meningkatkan Kepuasan Pelanggan: Dengan melakukan prediksi penjualan yang akurat, UD Bara Putra Farm dapat memastikan ketersediaan produk yang cukup untuk memenuhi permintaan pelanggan. Hal ini dapat meningkatkan kepuasan pelanggan dan membangun hubungan yang baik antara perusahaan dan pelanggan.
5. Meningkatkan Efektivitas Riset dan Pengembangan: Penelitian ini juga dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan metode dan teknik prediksi penjualan dan kebutuhan bahan baku. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi bagi peneliti lain yang tertarik dalam bidang yang sama.

G. Jadwal Penelitian

Berikut merupakan rancangan untuk jadwal penelitian yang digunakan untuk menyusun peramalan dan bahan baku produksi pupuk kompos di UD Bara Putra farm :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

	Kegiatan	1				2				3				4				5				6			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Studi Literatur	■	■	■	■																				
2	Pengumpulan Data		■	■	■																				
3	Analisis Data				■	■	■	■	■																
4	Merancang Sistem Dan Membangun Program				■	■	■	■	■	■															
5	Integrasi Dan Pengujian Sistem					■	■	■	■	■	■														
6	Prosedur Proposal					■	■	■	■	■	■	■													

H. Sistematika Penulisan Laporan

Dalam penyusunan laporan sistem rekomendasi ini menggunakan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat dan kegunaan penelitian, metode penelitian dan jadwal penelitian dan juga sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan hasil dari penelitian dan juga landasan teori yang dijadikan landasan dalam penelitian.

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Bab ini merupakan proses penelitian yang sedang dilakukan, analisa kebutuhan sistem bantu prediksi penjualan dan kebutuhan bahan baku pupuk kompos di UD Bara Putra Farm sebagai algoritma untuk mengembangkan Rekayasa perangkat Lunak (RPL).

BAB IV HASIL DAN EVALUASI

Bab ini terdapat hasil dari pembuatan Sistem bantu dan menguji program peramalan penjualan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini terdapat simpulan, saran dan harapan-harapan yang dituliskan sebagai perbaikan untuk masa yang akan datang ada yang bersedia mengembangkan sistem bantu.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, S., & Wibowo, H. (2019, November). Perbandingan Metode Moving Average untuk Prediksi Hasil Produksi Kelapa Sawit. In Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi dan Industri (pp. 156-162).
- Al Hadi, L. H. (2024). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Tempat Wisata Di Bukittinggi Berbasis Web. *Journal Of Informatics And Busines*, 1(4), 327-330.
- Ariyanto, Y., Ananta, A. Y., & Darwis, M. R. D. (2020). Sistem Informasi Peramalan Penjualan Barang Dengan Metode Double Exponential Smoothing (Studi Kasus Istana Sayur). *Jurnal Informatika Polinema*, 6(3), 9-14.
- Astuti, S. J. W., Endarti, E. W., & Susanto, H. (2021). PPM pemanfaatan limbah ternak kambing menjadi pupuk kompos. *Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR)*, 4, 902-910.
- Azzahra, Z. F., & Anggoro, A. D. (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review. *INTECH (Informatika dan Teknologi)*, 3(1), 8-11.
- Anggraeni, D. T. (2019). Forecasting Harga Saham Menggunakan Metode Simple Moving Average Dan Web Scrapping. *Jurnal Ilmiah Matrik*, 21(3), 234-241.
- Budiman, I., Saori, S., Anwar, R. N., Fitriani, F., & Pangestu, M. Y. (2021). Analisis Pengendalian Mutu Di Bidang Industri Makanan (Studi Kasus: Umkm Mochi Kaswari Lampion Kota Sukabumi). *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(10), 2185-2190.
- Choirun, A. N. R., & Helilintar, R. (2022, February). Prediksi Penjualan Barang Menggunakan Algoritma Moving Average Pada Toko Ars Frozenfood. In STAINS (SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI & SAINS) (Vol. 1, No. 1, pp. 313-319).
- Dianto, A. Y., Hendratri, B. G., Zakariya, M., & Udin, M. F. (2023). Strategi Sukses Produksi Berbasis Ekonomi Islam: Studi Kasus Produksi Nucless di PT. Persada Nawa Kartika Kertosono. *Journal on Education*, 6(1), 10496-10502.
- Fadilah, S. C., Rianto, H., & Hartati, T. (2020). Implementasi Framework Code Iginter Menggunakan Metode Waterfall pada Sistem Informasi Penjualan PT. Supreme Jaya Abadi. *JISICOM (Journal of Information System, Informatics and Computing)*, 4(1), 134-140.
- Gea, Y. J., & Zai, K. S. (2023). Analisis Peramalan Penjualan Dalam Pengelolaan Persediaan Bahan Baku di Sun Cafe. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 11(4), 483-490.

- Habibullah, R., & Sugiantoro, B. (2023). Rekayasa Perangkat Lunak dalam Pendidikan Pesantren. *Nusantara: Jurnal Pendidikan Indonesia*, 3(1), 83-100.
- Halimatussa'diyah, E., Nurlita, D., & Fahendra, M. S. (2023). Pembuatan pupuk kompos dari kotoran kambing. *Jurnal Dirosah Islamiyah*, 5(3), 864-869.
- Hanum, F. A., & Haryatmi, E. (2021). Implementasi Metode Moving Average Sebagai Prediksi Penjualan Perlengkapan Pertanian Pada CV. *Aneka Tani. J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, 5(2), 829-841.
- Hidayat, N., Islam, S., Nuzzula, I. M., & Srikandi, I. (2024). ANALISIS PERAMALAN DALAM MENENTUKAN PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MARTABAK TIP TOP MAMBURUNGAN KOTA TARAKAN. *Jurnal Ekonomi Manajemen*, 28(3).
- Imaniar, N., Indrawan, A., & Nurmilah, R. (2020, September). PENGARUH PENJUALAN TERHADAP LABA KOTOR (Studi Kasus Pada Home Industry Kopi Karuhun). In *Seminar Nasional Manajemen, Ekonomi dan Akuntansi (Vol. 5, No. 1, pp. 583-591)*.
- Irawan, R. D., Adha, M., Sadana, M. P., Arba'ah, Z. D. K. W., & Utami, E. (2023). Pemodelan Hasil Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem Jurnal Elektronik Terintegrasi" Ideogram". *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, 7(1), 13-22.
- Irawan, S., Tampubolon, K., Elazhari, E., & Julian, J. (2021). Pelatihan Pembuatan Pupuk Cair Organik Dari Air Kelapa Dan Molase, Nasi Basi, Kotoran Kambing Serta Activator Jenis Produk EM4. *Journal Liaison Academia and Society*, 1(3), 1-18.
- Maulani, M. R. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Computer Based Test Berbasis Web Pada Smpn 1 Katapang Kabupaten Bandung Selatan. *Jurnal Teknik Informatika*, 13(2), 17-22.
- Musyawah, I. Y., & Idayanti, D. (2022). Analisis Strategi Pemasaran Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Usaha Ibu Bagas di Kecamatan Mamuju. *Forecasting: Jurnal Ilmiah Ilmu Manajemen*, 1(1), 1-13.
- Nurfadhilah, A. N., Budi, W., Kurniati, E., & Suhaedi, D. (2022). Penerapan Metode Moving Average untuk Prediksi Indeks Harga Konsumen. *Matematika: Jurnal Teori dan Terapan Matematika*, 21(1), 19-26.
- Permana, A. Y., & Romadlon, P. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perumahan Menggunakan Metode Sdlc Pada Pt. Mandiri Land Prosperous Berbasis Mobile. *Jurnal Sigma*, 10(2), 153-167.
- Pramesti, R. W. (2022). Penerapan Metode Peramalan (Forecast) Penjualan pada Dzikrayaat Business Center Ponorogo. *JAPP: JURNAL AKUNTANSI, PERPAJAKAN, DAN PORTOFOLIO*, 2(1), 29-45.

- Putra, S. A. (2019). Analisa Peramalan Penjualan dan Promosi Penjualan Terhadap Peningkatan Volume Penjualan Pada PT. Cakra Anugerah Arta Alumindo Medan. *Jurnal Manajemen Dan Akuntansi Medan*, 1(3), 142-160.
- Putri, A. N., & Wardhani, A. K. (2020). Penerapan Metode Single Moving Average Untuk Peramalan Harga Cabai Rawit Hijau. *Indonesian Journal of Technology, Informatics and Science (IJTIS)*, 2(1), 37-40.
- Silalahi, F. D., Rozikin, K., Rudjiono, D., & Setiawan, N. D. (2021). Pemanfaatan Metode Moving Average Dalam Sistem Informasi Pendukung Keputusan Pembelian Barang Berdasarkan Peramalan Penjualan Dengan Berbasis Web. *Elkom: Jurnal Elektronika dan Komputer*, 14(2), 198-207.
- Simatupang, M. W. J., Rismayadi, B., & Sumarni, N. (2023). Perilaku Kelompok Masyarakat Petani Dalam Pengolahan Limbah Hasil Sisa Panen Dan Kotoran Hewan Untuk Media Tanam. *Management Studies and Entrepreneurship Journal (MSEJ)*, 4(2), 1632-1640.
- Sirait, D. A. E., & Seabtian, D. T. (2019). Sistem Informasi E-Marketplace Cindramata Sampit Berbasis Web. *Jurnal Penelitian Dosen FIKOM (UNDA)*, 10(1).
- Sulistia, S., & Amin, M. (2022). IMPLEMENTATION OF FORECASTING EXPONENTIAL SMOOTHING IN THE NUMBER OF NEW STUDENT PREDICTION INFORMATION SYSTEM AT SMK AL MA'SHUM. *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 3(6), 1655-1662.
- Santoso, B., & Saragih, E. W. (2022, December). PENGUATAN EKONOMI MELALUI PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN PENERAPAN INTEGRATED FARMING SYSTEM BERWAWASAN LINGKUNGAN DI KAMPUNG KALI MERAH DISTRIK MASNI KABUPATEN MANOKWARI. In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat* (Vol. 3, pp. SNPPM2022ST-221).
- Tabrani, M., Suhardi, S., & Priyandaru, H. (2021). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada Unl Studio Dengan Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Ilmiah M-Progress*, 11(1).
- Wibawa, E. S., & Mustofa, Z. (2021). Implementasi Aplikasi Sistem Peramalan Persediaan Barang Menggunakan Metode Single Moving Average Berbasis Web. *Elkom: Jurnal Elektronika dan Komputer*, 14(2), 224-233.
- Yasir, A. (2020). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Perpustakaan Universitas Dharmawangsa. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 1(2), 36-40.