

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN LAPORAN BULANAN PENAMBAK PLASMA PADA PT WACHYUNI MANDIRA BERBASIS WEB

Cecep Ardyanto<sup>1)</sup>, Angga Bayu Santoso<sup>2)</sup>  
<sup>1,2</sup>Sistem Informasi  
\*)angga.bayusantoso98@gmail.com

## Abstrak

PT Wachyuni Mandira adalah salah satu perusahaan yang membudidayakan udang *vannamei* (udang putih) yang dikelola oleh petambak plasma. Dimana sistem layanan yang diberikan kepada petambak kurang efektif dalam hal memberikan laporan bulanan maka dari itu penulis mengusulkan aplikasi laporan bulanan untuk yang ada di perusahaan tersebut, agar memudahkan pengiriman laporan bulanan ke petambak agar tepat dalam penghitungan tonase. Untuk memecahkan masalah tersebut dibutuhkan suatu solusi yang paling efektif ialah sistem informasi yang menerapkan konsep *Customer Relationship Management* (CRM) yang bertujuan untuk memudahkan pelayanan yang diberikan dan kepuasan penambak plasma pada perusahaan. Dalam pengembangan sistem aplikasi ini menggunakan metode *waterfall*. Untuk metode aliran data menggunakan *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram* dan *Entity Relationship Diagram*. Konsep yang digunakan ialah *Customer Relationship Management* (CRM) untuk membina hubungan antara perusahaan dan petambak. Dengan dibangunnya sistem informasi berbasis web dan aplikasi yang menerapkan konsep CRM ini bertujuan untuk membangun proses pengiriman laporan bulanan kepada petambak dengan pelayanan yang baik, informasi yang akurat dan mempermudah dalam proses diskusi sehingga informasi mengenai informasi laporan bulanan tersampaikan dengan baik kepada petambak..

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Laporan Bulanan, Penembak Plasma, *Website* dan *MySQL*

---

## PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi di dunia yang sangat pesat saat ini membawa pengaruh yang besar terhadap kinerja perusahaan di seluruh bidang bisnis baik dalam perusahaan dagang maupun jasa (Hendrastuty, 2021) (Styawati et al., 2021). Dalam mempertahankan daya saing yang ketat dengan kompetitor yang lebih maju (Dharma et al., 2020) (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), maka perusahaan harus terus mengembangkan teknologi hal lain yang perlu diperhatikan dalam membuat perusahaan lebih maju adalah relasi dengan para pelanggan yang juga merupakan hal penting untuk selalu dijaga (V. A. Safitri et al., 2020). Kepercayaan dan loyalitas dari pelanggan merupakan hal yang mendukung suatu perusahaan agar dapat berkembang dengan baik (Supriadi & Oswari, 2020) (Putri et al.,

2021). Faktor yang mempengaruhi kepercayaan dan loyalitas pelanggan tersebut didukung oleh kepuasan yang dirasakan oleh pelanggan terhadap pelayanan yang diberikan oleh perusahaan (Rossi et al., 2021) (Susanto et al., 2021). Dalam upaya pengelolaan hubungan yang baik dengan calon pelanggan maupun pelanggan (Pramita et al., n.d.), perusahaan menggunakan *Customer Relationship Management (CRM)*. *Customer Relationship Management (CRM)* adalah fungsi terintegrasi dari strategi pemasaran (Bertarina & Arianto, 2021) (Agustina & Bertarina, 2022), pemesanan dan pelayanan yang bertujuan untuk meningkatkan pendapat dari kepuasan pelanggan (Sanjaya et al., 2014) (Songati, 2018). PT.Wachyuni Mandira adalah nama sebuah perusahaan pertambakan udang Terpadu, yang terletak di kecamatan Sungai Menang, Kab. *Ogan Komering Ilir (OKI)* (Hasan, 2018), Sumatera Selatan. Perusahaan ini Mengelola ribuan petakan tambak yang terdiri atas berbagai macam ukuran luas, dari 2500 m<sup>2</sup> sampai dengan 18000 m<sup>2</sup>. Jenis udang yang dipelihara disini adalah udang putih yang bernama *Vennamei* (Kurniawan, 2020) (Mathar et al., 2021). Dalam hal pembibitannya dan persiapan tambak, penambak harus melakukan pembelian semua pupuk yang di perlukan ketika akan melakukan tebar bibit udang (Damayanti et al., 2021) (An'ars, 2022) (Anars et al., 2018). Masalah yang terjadi didalam perusahaan adalah bukti laporan pembelian bulanan yang keluar setiap bulannya selama masa siklus udang dan selama penambak memesan kebutuhan yang diperlukan dalam hal budidaya udang laporan tersebut tidak sampai pada petambak tepat waktu (Saputra, 2020b) (Suwarni et al., 2022). Dimana untuk mendapatkan bukti laporan bulanan penambak harus menunggu pengiriman laporan selama 10 – 15 hari setiap bulannya (Handayani et al., 2022) (Saputra, 2020a), sehingga menghambat penambak dalam menghitung *tonase* dalam pembudidayaan, dikarenakan pengiriman tidak tepat waktu dan tidak dilakukan oleh karyawan perusahaan melainkan dilakukan oleh lembaga yang mewakili disetiap wilayah (AS & Baihaqi, 2020). Serta tidak adanya layanan keluhan terhadap penambak jika pengiriman barang atau layanan perusahaan kurang memadai atau barang rusak. Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas maka pada penelitian ini penulis mengangkat proposal yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Laporan Bulanan Penambak Plasma Pada Pt Wachyuni Mandira Berbasis Web”. Dengan dibuatnya sistem berbasis *website*, akan mendukung CRM pada Perusahaan yang akhirnya dapat meningkatkan pelayanan kepada para penambak plasma budidaya udang.

## **KAJIAN PUSTAKA**

### **Pengertian Rancang**

Perancangan merupakan sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta di dalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya (Akbar, 2019) (Bonar Siregar, 2021).

### **Pengertian Bangun**

Rancang Bangun merupakan penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi (Budiman & Sidiq, n.d.) (PUSPITASARI, n.d.). Dengan demikian pengertian rancang bangun merupakan kegiatan menerjemahkan hasil analisa ke dalam bentuk paket perangkat lunak kemudian menciptakan sistem tersebut atau memperbaiki sistem yang sudah ada (PRASETYAWAN, n.d.).

### **Pengertian Sistem**

Sistem adalah kumpulan atau grup dari sub sistem/bagian/komponen atau apapun baik fisik ataupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan dapat bekerja sama untuk mencapai satu tujuan tertentu (an Environmenta, n.d.) (Yuninda, 2020). Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berinteraksi dalam kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama (Kustinah & Indriawati, 2017) (Sukawirasa et al., 2008).

### **Pengertian Informasi**

CRM merupakan strategi tentang bagaimana mengoptimalkan profitabilitas melalui pengembangan kepuasan pelanggan (Hafidz, 2021). CRM merupakan suatu strategi yang menitikberatkan pada semua hal yang terkait dengan fokus pada pelanggan. CRM adalah proses mendapatkan, mempertahankan dan mengembangkan pelanggan yang menguntungkan (Celarier, n.d.) (Cindiyasari, 2017).

### **Pengertian Layanan**

Menurut pandangan kita layanan adalah suatu tindakan sukarela dari satu pihak ke pihak lain dengan tujuan hanya sekedar membantu.atau adanya permintaan kepada pihak lain untuk memenuhi kebutuhannya secara sukarela (CS, 2019) (Aditomo Mahardika Putra, 2021).

### **Pengertian Laporan Bulanan**

Laporan bulanan adalah laporan pertanggung jawaban manajer atau pimpinan perusahaan atas pengelolaan perusahaan yang dipercayakan kepadanya (Savestra et al., 2021), kepada pihak-pihak yang mempunyai kepentingan di luar perusahaan. Pihak-pihak yang berkepentingan yaitu pemilik perusahaan, pemerintah, kreditor, dan pihak lainnya (BRONDONG, n.d.) (NASIONAL, n.d.).

### **Pengertian Website**

Sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet (Amin, 2020) (SETIYANTO, 2016).”Internet juga dapat diartikan sebagai jaringan yang digunakan untuk mengirim informasi pada *website* (Marlyna, 2017).

### **Pengertian Laporan Bulanan**

Laporan bulanan adalah laporan pertanggung jawaban manajer atau pimpinan perusahaan atas pengelolaan perusahaan yang dipercayakan kepadanya (Heaverly & EWK, 2020) (Isnain et al., 2021), kepada pihak-pihak yang mempunyai kepentingan di luar perusahaan.

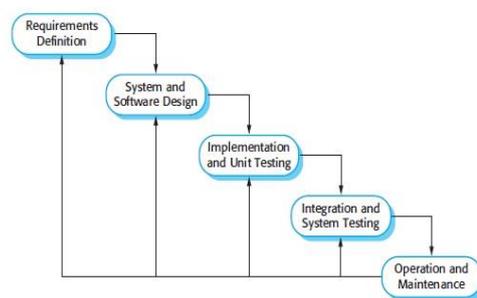
### **Pengertian PHP (*HyperText Preprocessor*)**

PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi HTML. Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari (V. A. Safitri et al., 2019).

## METODE

### Metode *Waterfall*

*Waterfall* adalah sebuah metode pengembangan sistem dimana antar satu fase ke fase yang lain dilakukan secara berurutan (Pinem, 2018). Biasanya sebuah langkah akan diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan fase berikutnya keuntungan menggunakan metode ini *requirement* harus didefinisikan lebih mendalam sebelum proses *coding* dilakukan (Endang Woro Kasih, 2018).



**Gambar 1** Tahapan Metode *Waterfall*

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Tampilan *Form* Halaman Utama

Tampilan halaman utama merupakan tampilan yang muncul pertama kali ketika *admin/user* membuka halaman web ini. Adapun tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :



**Gambar 2** Tampilan *Form* Halaman Utama

### Tampilan Form Menu Login

Tampilan menu *login* berfungsi untuk masuk ke halaman utama *Admin/user* dimana *Admin/user* harus memasukkan *username* dan *password* nya dengan benar. Adapun tampilan halaman menu *login* dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :

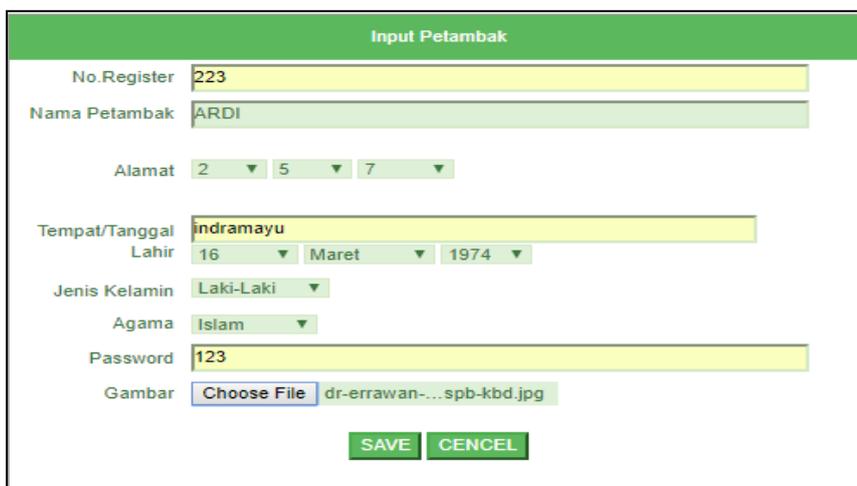


The image shows a login form with a green header bar containing the text "Silahkan Login". Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Batal".

Gambar 3 Tampilan Form Menu Login

### Tampilan Form Menu Input Petambak

Tampilan Menu *Input* Petambak pada *admin* merupakan menu yang berfungsi untuk memudahkan pengguna (*admin*) dalam pengelolah data petambak yaitu menambahkan data petambak ke sistem. Adapun tampilan halaman menu input petambak dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :

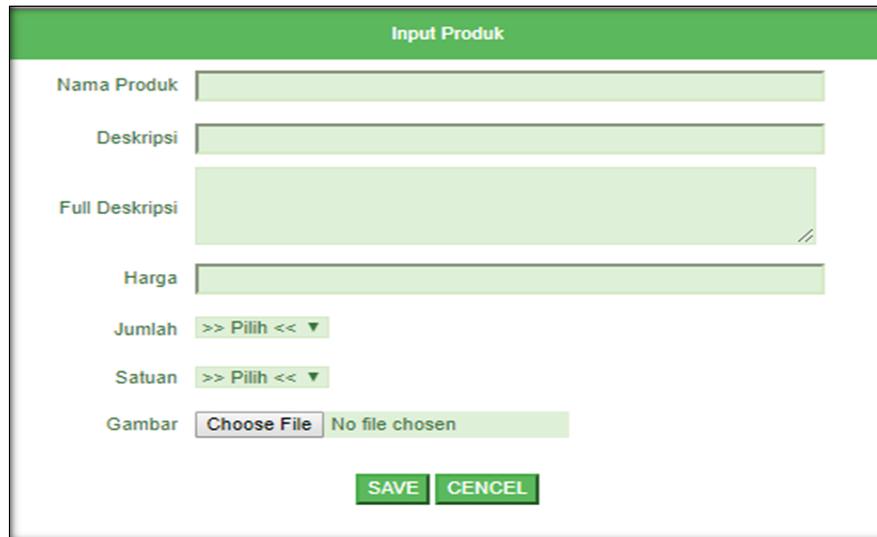


The image shows a form titled "Input Petambak" with the following fields and values: "No.Register" (223), "Nama Petambak" (ARDI), "Alamat" (2, 5, 7), "Tempat/Tanggal Lahir" (Indramayu, 16, Maret, 1974), "Jenis Kelamin" (Laki-Laki), "Agama" (Islam), "Password" (123), and "Gambar" (Choose File, dr-errawan-... spb-kbd.jpg). At the bottom, there are "SAVE" and "CENEL" buttons.

Gambar 4 Tampilan Form Menu Input Petambak

### Tampilan *Form* Menu Input Produk

Tampilan menu *input* produk/fasilitas pada *admin* merupakan menu yang berfungsi untuk memudahkan pengguna (*admin*) dalam pengelolaan data Produk/Fasilitas. Adapun tampilan halaman menu tambah input produk dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :



**Gambar 5** Tampilan *Form* Menu Input Produk

### Tampilan *Form* Menu Input Diskusi

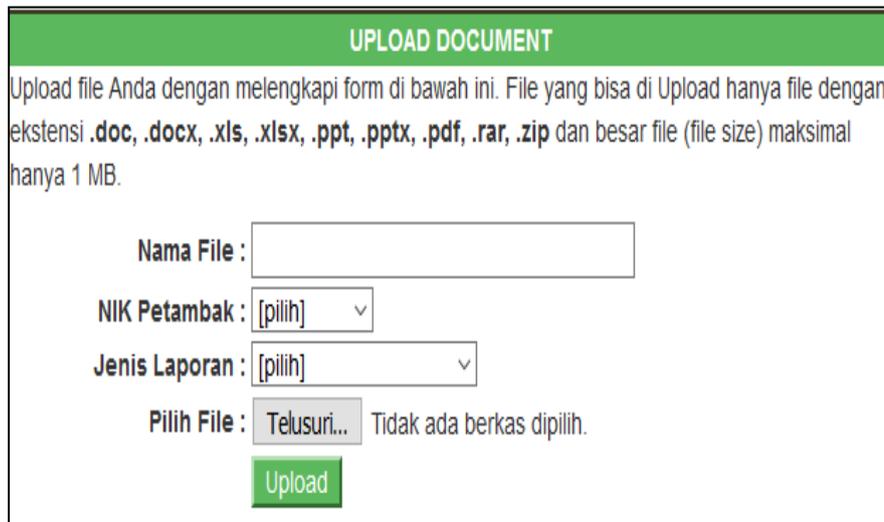
Tampilan menu *input* diskusi pada *admin* merupakan menu yang berfungsi untuk memudahkan pengguna (*admin*) dalam pengelolaan data diskusi. Adapun tampilan halaman menu input diskusi dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :



**Gambar 6** Tampilan *Form* Menu Input Diskusi

### Tampilan Form Menu Upload

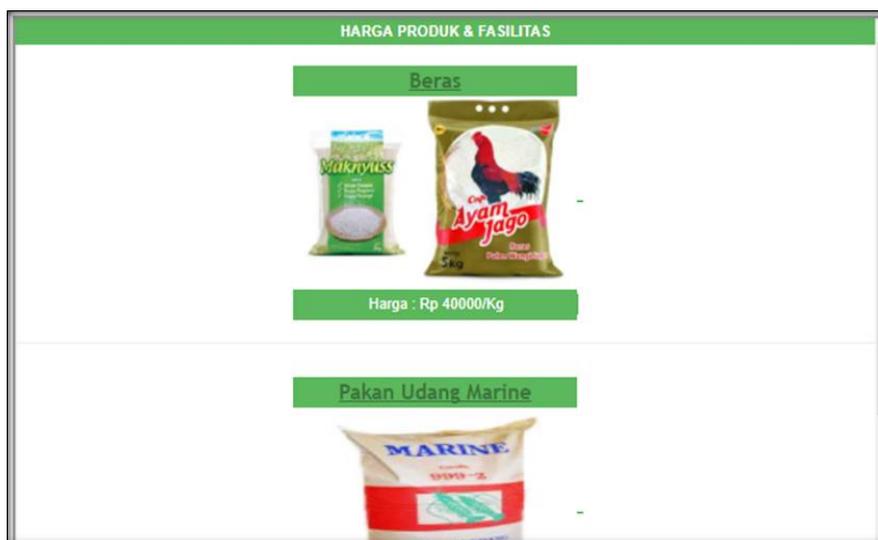
Tampilan menu *upload* dokumen pada *admin* merupakan menu yang berfungsi untuk memudahkan pengguna (*admin*) dalam pengelolahan data upload dokumen. Adapun tampilan menu *upload* dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :



Gambar 7 Tampilan Form Menu Upload

### Tampilan Form Menu Produk

Tampilan menu produk pada user menampilkan data fasilitas dan produk dari PT Wachuni Mandira dimana user dapat melihat detail dan harga nya. Adapun tampilan menu produk dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :



Gambar 8 Tampilan Form Menu Produk

### Tampilan *Form* Forum Diskusi

Tampilan menu forum diskusi pada *user* merupakan tampilan yang memberikan informasi dan layanan kepada *user* dimana *user* bisa meakuakan komentar/diskusi diforum tersebut.. Adapun tampilan forum diskusi dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut :



**Gambar 9** Tampilan *Form* Forum Diskusi

### SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan dalam penelitian, maka dapat di ambil kesimpulan yaitu:

1. Sistem dapat memberikan informasi lebih akurat kepada petambak plasma mengenai laporan bulanan jika dibandingkan dengan sistem yang sebelumnya. Selain itu juga petambak bisa memberikan apresainya melalui forum diskusi.
2. Sistem yang dirancang menggunakan alur *diagram konteks* yang semua nya dituangkan di dalam data *flow diagram*. Sistem berbasis web yang dapat mempermudah petambak dalam hal akses dan melihat semua informasi produk dan budidaya udang dan layanan yang diberikan sangat membantu kinerja perusahaan dan petambak. Jika dibandingkan dengan sistem yang lama sebelumnya.

## REFERENSI

- Aditomo Mahardika Putra, R. (2021). Underground Support System Determination: A Literature Review. *International Journal of Research Publications*, 83(1), 55–68. <https://doi.org/10.47119/ijrp100831820212185>
- Agustina, A., & Bertarina, B. (2022). ANALISIS KARAKTERISTIK ALIRAN SUNGAI PADA SUNGAI CIMADUR, PROVINSI BANTEN DENGAN MENGGUNAKAN HEC-RAS. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 3(01), 31–41.
- Akbar, A. A. (2019). *Analisa Aplikasi OVO Menggunakan Model Delone & McLean Di Kalangan Mahasiswa Universitas Airlangga*. UNIVERSITAS AIRLANGGA.
- Amin, R. (2020). *IMPLEMENTASI RESTFULL API MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MICROSERVICE UNTUK MANAJEMEN TUGAS KULIAH (STUDI KASUS: MAHASISWA STMIK AKAKOM)*. STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- An'ars, M. G. (2022). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Key Performance Indicator (KPI) dalam Mengukur Kinerja Guru. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 3(1), 8–18.
- an Environmenta, C. E. (n.d.). *Pr idin*.
- Anars, M. G., Munaris, M., & Nazaruddin, K. (2018). Kritik Sosial dalam Kumcer Yang Bertahan dan Binasa Perlahan dan Rancangan Pembelajarannya. *Jurnal Kata (Bahasa, Sastra, Dan Pembelajarannya)*, 6(3 Jul).
- AS, N. R., & Baihaqi, I. (2020). Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik. *SINUSOIDA*, 22(2), 21–33.
- Bertarina, B., & Arianto, W. (2021). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS: AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Jurnal Teknik Sipil*, 2(02), 67–77.
- Bonar Siregar, B. (2021). *Pengembangan Sistem Perencanaan & Bantuan KRS*. Universitas Multimedia Nusantara.
- BRONDONG, L. (n.d.). *IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI CACING PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN KEMBUNG (Rastrelliger brachysoma) DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA*.
- Budiman, F., & Sidiq, M. (n.d.). *RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI APLIKASI DATA PETAMBAK*.
- Celarier, M. (n.d.). *RSS New York Times–Dealbook*.
- Cindiyasari, S. A. (2017). *Analisis Pengaruh Corporate Social Responsibility, Intellectual Capital, Dan Rasio Likuiditas Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus*

- Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2013-2015).*
- CS, S. A. (2019). *Analisis Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Sektor Keuangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Pada Tahun 2008-2017)*. Universitas Gadjah Mada.
- Damayanti, D., Yudiantara, R., & An'ars, M. G. (2021). SISTEM PENILAIAN RAPOR PESERTA DIDIK BERBASIS WEB SECARA MULTIUSER. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(4), 447–453.
- Dharma, F., Shabrina, S., Noviana, A., Tahir, M., Hendrastuty, N., & Wahyono, W. (2020). Prediction of Indonesian inflation rate using regression model based on genetic algorithms. *Jurnal Online Informatika*, 5(1), 45–52.
- Endang Woro Kasih, E. (2018). Formulating Western Fiction in Garrett Touch of Texas. *Arab World English Journal For Translation and Literary Studies*, 2(2), 142–155. <https://doi.org/10.24093/awejtls/vol2no2.10>
- Hafidz, D. A. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Edukasi dan Pemasaran Hasil Pertanian di Tulang Bawang*.
- Handayani, M. A., Suwarni, E., Fernando, Y., Fitri, F., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). PENGELOLAAN KEUANGAN BISNIS DAN UMKM DI DESA BALAIREJO. *Suluh Abdi*, 4(1), 1–7.
- Hasan, A. F. (2018). *400 Kebiasaan Keliru dalam Hidup Muslim*. Elex Media Komputindo.
- Heaverly, A., & EWK, E. N. (2020). Jane Austen's View on the Industrial Revolution in *Pride and Prejudice*. *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.33365/lj.v1i1.216>
- Hendrastuty, N. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android (Studi Kasus: Pesantren Nurul Ikhwan Maros). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(2), 21–34.
- Isnain, A. R., Hendrastuty, N., Andraini, L., Studi, P., Informasi, S., Indonesia, U. T., Informatika, P. S., Indonesia, U. T., Studi, P., Komputer, T., Indonesia, U. T., & Lampung, K. B. (2021). *Comparison of Support Vector Machine and Naïve Bayes on Twitter Data Sentiment Analysis*. 6(1), 56–60.
- Kurniawan, A. H. (2020). Konsep Altmetrics dalam Mengukur Faktor Dampak Artikel Melalui Academic Social Media dan Non-academic Social Media. *UNILIB: Jurnal Perpustakaan*, 11(1), 43–49.
- Kustinah, S., & Indriawati, W. (2017). Pengaruh Perputaran Persediaan dan Perputaran Piutang Terhadap Profitabilitas Pada Unit Usaha Toserba Koperasi PT LEN Bandung. *Journal Study & Accounting Research*, 14(1), 27–35.

- Marlyna, D. (2017). Pengaruh Peran Auditor Intern Terhadap Kinerja Perusahaan Angkutan Sungai, Danau Dan Penyeberangan. *Jurnal Ilmiah GEMA EKONOMI*, 3(2 Agustus), 321–332.
- Mathar, T., Hijrana, H., Haruddin, H., Akbar, A. K., Irawati, I., & Satriani, S. (2021). The Role of UIN Alauddin Makassar Library in Supporting MBKM Program. *Proceedings of the International Conference on Social and Islamic Studies (SIS) 2021*.
- NASIONAL, P. P. (n.d.). *KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN*.
- Pinem, Y. A. (2018). Encouraging healthy literacy: The interconnection between reading toward writing in social media. *Language in the Online and Offline World 6: The Fortitude*, 360–366.
- Pramita, G., Lestari, F., & Bertarina, B. (n.d.). Study on the Performance of Signaled Intersections in the City of Bandar Lampung (Case Study of JL. Sultan Agung-Kimaja Intersection durig Covid-19. *Jurnal Teknik Sipil*, 20(2).
- PRASETYAWAN, D. W. I. G. (n.d.). *LAPORAN INDIVIDU PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- PUSPITASARI, R. D. (n.d.). *LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- Putri, N. U., Rossi, F., Jayadi, A., Sembiring, J. P., & Maulana, H. (2021). Analysis of Frequency Stability with SCES's type of Virtual Inertia Control for The IEEE 9 Bus System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 191–196.
- Rossi, F., Sembiring, J. P., Jayadi, A., Putri, N. U., & Nugroho, P. (2021). Implementation of Fuzzy Logic in PLC for Three-Story Elevator Control System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 179–185.
- Safitri, V. A. D., & Anggara, B. (2019). FACTORS THAT AFFECT THE COMPANY INNOVATION. II. *InTradersUluslararası Ticaret Kongresi Kongre Kitabı The Second InTraders International Conference on International Trade Conference Book*, 230.
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2019). Research and Development, Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(03), 377–396. <https://doi.org/10.33312/ijar.446>
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2020). Research and Development (R&D), Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(3).

- Sanjaya, R., Nurweni, A., & Hasan, H. (2014). The Implementation of Asian-parliamentary Debate in Teaching Speaking at Senior High School. *U-JET*, 3(8).
- Saputra, F. E. (2020a). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2016-2018. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 3(1), 45–50.
- Saputra, F. E. (2020b). *ANALISIS PENGARUH FDR, BOPO, DAN NPF TERHADAP KINERJA BANK UMUM SYARIAH DI INDONESIA PERIODE TAHUN JANUARI 2015 S/D JULI 2020*. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Savestra, F., Hermuningsih, S., & Wiyono, G. (2021). Peran Struktur Modal Sebagai Moderasi Penguatan Kinerja Keuangan Perusahaan. *Jurnal Ekonika: Jurnal Ekonomi Universitas Kadiri*, 6(1), 121–129.
- SETIYANTO, A. (2016). *PENATAAN KELEMBAGAAN PRODUKSI UNTUK PENINGKATAN NILAI TAMBAH STUDI KASUS PADA ASOSIASI PRIMA SEMBADA*. Universitas Gadjah Mada.
- Songati, N. C. (2018). *An assessment of pedagogical strategies of teaching English at ordinary secondary level: a case of Kasulu district in Tanzania*. The University of Dodoma.
- Styawati, S., Hendrastuty, N., & Isnain, A. R. (2021). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 6(3), 150–155.
- Sukawirasa, I. K. A., Udayana, I. G. A., Mahendra, I. M. Y., Saputra, G. D. D., & Mahendra, I. B. M. (2008). Implementasi Data Warehouse Dan Penerapannya Pada PHI-Minimart Dengan Menggunakan Tools Pentaho dan Power BI. *Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana P-ISSN*, 2301, 5373.
- Supriadi, A., & Oswari, T. (2020). Analysis of Geographical Information System (GIS) design application in the Fire Department of Depok City. *Technium Soc. Sci. J.*, 8, 1.
- Susanto, T., Setiawan, M. B., Jayadi, A., Rossi, F., Hamdhi, A., & Sembiring, J. P. (2021). Application of Unmanned Aircraft PID Control System for Roll, Pitch and Yaw Stability on Fixed Wings. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 186–190.
- Suwarni, E., Handayani, M. A., Fernando, Y., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). Penerapan Sistem Pemasaran berbasis E-Commerce pada Produk Batik Tulis di Desa Balarejo. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 2(2), 187–192.
- Yuninda, P. (2020). *The Use of Macromedia Flash as a Media in Learning Vocabulary at Third Grade of SDN Pademawu Barat IV Pamekasan*. INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI MADURA.

