

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen *E-Document* Pada PT Bank Danamon Indonesia, Tbk Cabang Patimura Bandar Lampung

Kurnia Putri Lesti Lestari
Sistem Informasi
*)kurnia@gmail.com

Abstrak

PT Bank Danamon Indonesia, Tbk merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa perbankan. Alat pengembangan sistem menggunakan *waterfall*, metode pengumpulan data yang digunakan adalah dengan metode wawancara (*interview*), pengamatan (*observation*), dokumentasi (*documentation*), dan tinjauan pustaka (*library research*), dan perancangan sistem menggunakan perancangan menggunakan UML. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi manajemen *e-document* secara terkomputerisasi dan dapat membantu serta mempermudah bagian admin dalam mengelola data surat keluar. Sistem ini menghasilkan data surat keluar dan laporan surat keluar. Sistem informasi *e-document* ini menggunakan aplikasi *Borland Delphi* dan aplikasi *database MySql*, diharapkan dapat melakukan proses pengarsipan data surat keluar secara cepat, tepat dan aman. Sehingga informasi laporan lebih cepat dan informasi yang dihasilkan sesuai dengan keinginan perusahaan.

Kata Kunci: *E-document, Borland Delphi, dan Mysql*

PENDAHULUAN

Dokumen dalam suatu instansi atau perusahaan merupakan suatu aset yang sangat penting dalam mendukung tiap program kerja yang dibuat oleh organisasi tersebut. Dalam proses kerja pastinya menghasilkan dokumen yang banyak dan beragam kriterianya. Banyaknya dokumen yang disimpan dalam bentuk konvensional menuntut instansi atau organisasi terkait harus mempunyai media penyimpanan *real* seperti lemari, ruangan khusus atau gudang penyimpanan dokumen. (Hendrastuty, 2021), (Styawati et al., 2021), (Dharma et al., 2020)

Sistem Informasi E-document pada Badan Penjamin Mutu Akademik Universitas Respati Yogyakarta". Dalam penelitian nya sistem yang dikembangkan dengan perangkat lunak pengembangan yaitu PHP, *Drupal 7.20* dan *Database Management System Mysql*. Hasil dari penelitian diharapkan membantu perguruan tinggi dalam pengelolaan dokumen yang lebih baik dengan adanya penyimpanan salinan fisik dokumen ke dalam media elektronik, mempercepat proses pencarian dokumen yang dilakukan secara elektronik dengan akses melalui internet, efisiensi dalam penyediaan sarana dan prasarana dalam penyimpanan dokumen. (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), (V. A. Safitri et al., 2020), (Supriadi & Oswari, 2020)

Kelebihan dari sistem yang akan dibuat menggunakan perangkat lunak pengembangan yaitu PHP, *Drupal 7.20* dan *Database Management System Mysql* yaitu bagian dapat langsung mengakses data secara langsung kapan dan dimanapun pengelola data berada dan

kekurangan menggunakan perangkat lunak tersebut yaitu harus sedia paket data dan jaringan internet yang lancar. (Putri et al., 2021), (Rossi et al., 2021), (Susanto et al., 2021)

PT Bank Danamon Indonesia, Tbk merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa perbankan. Terdapat bagian administrasi yang melakukan kegiatan pengiriman surat ke cabang. (Endang Woro Kasih, 2018), (Mata, 2022). Masalah yang dihadapi pada sistem yang sudah berjalan adalah masih menggunakan buku registrasi dokumen keluar untuk mencatat surat yang akan dikirim. Selain itu sering terjadinya kehilangan data pengiriman karena setiap akhir tahun dilakukan pembersihan agar tidak terjadi penumpukan pada data-data pengiriman yang sudah diarsipkan. (Pramita et al., n.d.), (Bertarina & Arianto, 2021), (Agustina & Bertarina, 2022) Ketika data pengiriman surat tersebut dibutuhkan, terjadi kesulitan saat menyelesaikan masalah yang timbul jika data pengiriman tersebut tidak ditemukan karena belum memiliki *datebase* khusus untuk menyimpan data yang sudah ada. Berdasarkan jumlah transaksi yang berbeda setiap harinya memerlukan waktu yang lama dalam proses pengerjaannya. (Sanjaya et al., 2014), (Songati, 2018), (Hasan, 2018)

Oleh karena itu peneliti mencari alternatif untuk mengatasi masalah tersebut dengan menggunakan *Data Base SQL Server*. Berdasarkan latar belakang masalah yang ada pada PT Bank Danamon Indonesia, Tbk Cabang Patimura Bandar Lampung, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen E-Document Pada PT Bank Danamon Indonesia, Tbk Cabang Patimura Bandar Lampung”**. (Kurniawan, 2020), (Mathar et al., 2021), (Damayanti et al., 2021)

KAJIAN PUSTAKA

Sub-bagian I

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian – kejadian (event) yang nyata (fact) yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Informasi dapat didefinisikan aset penting bagi suatu institusi atau organisasi. Oleh karena itu, informasi harus berkualitas, dijaga, dan dipelihara dengan baik. (An’ars, 2022), (Anars et al., 2018), (Saputra, 2020b)

Dokumen merupakan catatan peristiwa yang telah berlalu, bisa berbentuk tulisan, gambar, karya-karya monumental dari seseorang atau setiap bahan tertulis ataupun film, lain dari record yang tidak dipersiapkan karena adanya permintaan seorang penyidik. (Suwarni et al., 2022), (Handayani et al., 2022), (Saputra, 2020a)

Penjelasan Guba dan Lincoin tentang istilah dokumen yang dibedakan dengan *record*. Definisi dari *record* adalah setiap pernyataan tertulis yang disusun oleh seseorang / lembaga untuk keperluan pengujian suatu peristiwa atau menyajikan akunting. (V. A. Safitri et al., 2019), (Pinem, 2018) Dokumen merupakan data atau catatan yang dibuat oleh seseorang atau kelompok untuk tujuan tertentu dan memiliki nilai guna dalam jangka waktu tertentu. (AS & Baihaqi, 2020), (Akbar, 2019), (Bonar Siregar, 2021) Dokumen ini terdiri dalam dua bentuk, yang pertama dalam bentuk *hardcopy*, dan kedua dalam bentuk *softcopy*. *Hardcopy* merupakan dokumen fisik hasil cetakan, seperti yang biasa kita lihat pada kertas. Sedangkan *softcopy* atau dokumen elektronik adalah dokumen dalam bentuk

yang tidak bisa dilihat oleh manusia secara langsung tetapi menggunakan alat bantu berupa komputer. (Budiman & Sidiq, n.d.), (PUSPITASARI, n.d.), (PRASETYAWAN, n.d.)

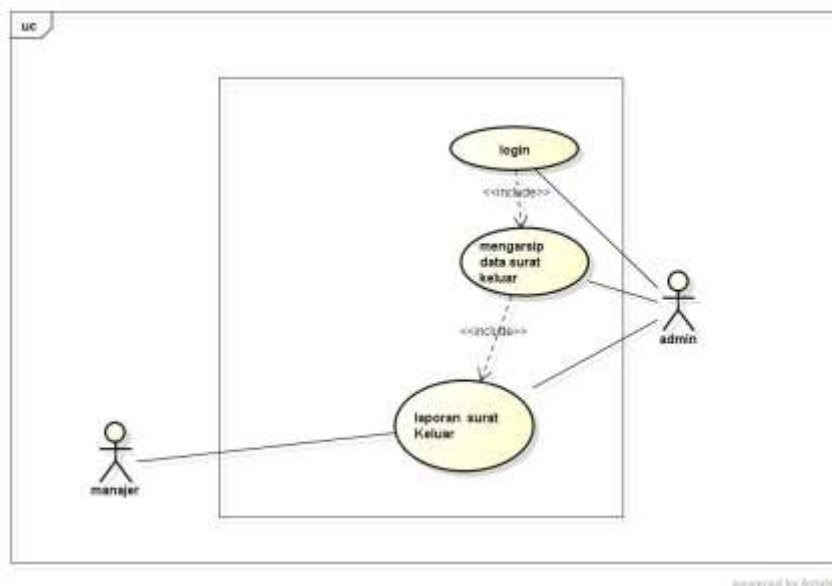
Mengungkapkan bahwa EDM (*Electronic Document Management*) adalah pengelolaan berbagai jenis dokumen dalam organisasi yang menggunakan program komputer dan penyimpanan. Sebuah sistem EDM memungkinkan suatu organisasi dan pengguna untuk membuat dokumen, memindai hard copy dalam bentuk elektronik dan menyimpan, mengedit, mencetak, proses, dan juga mengelola dokumen. (an Environmenta, n.d.), (Yuninda, 2020), (Kustinah & Indriawati, 2017)

UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek. (Sukawirasa et al., 2008), (Hafidz, 2021), (Celarier, n.d.)

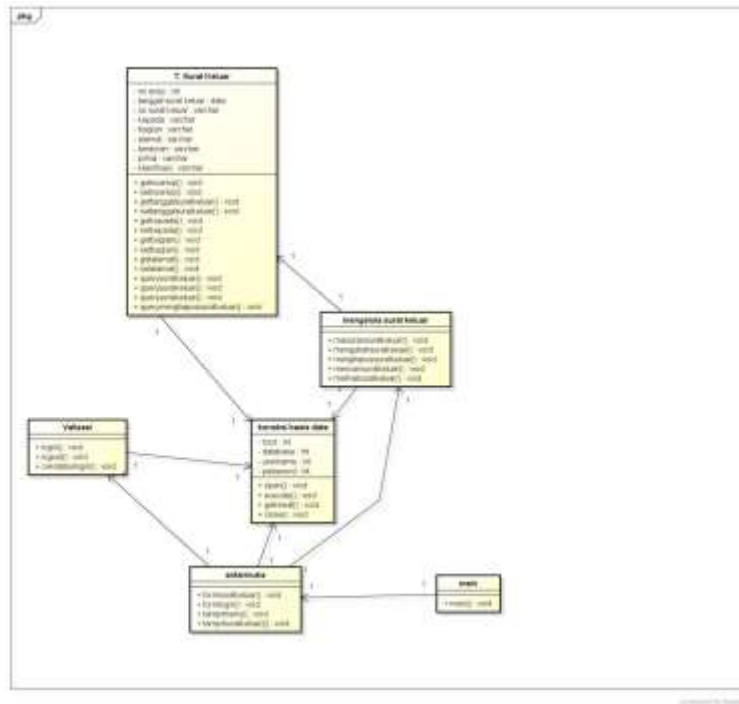
Use case diagram atau diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat". *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat simbol-simbol yang ada pada diagram *use case*. (Cindiyasari, 2017), (CS, 2019), (Aditomo Mahardika Putra, 2021)

Delphi adalah sebuah aplikasi pengembangan visual produksi Borland. Sebagai aplikasi pengembangan visual, (Heaverly & EWK, 2020), (Isnain et al., 2021) Delphi memakai notasi sintaksis sekunder berupa *Object Pascal*, dimana *object pascal* ini merupakan pengembangan dari bahasa pemrograman Pascal yang merupakan bahasa pemrograman yang bersifat prosedural. (Savestra et al., 2021), (BRONDONG, n.d.), (NASIONAL, n.d.)

METODE



Gambar 1 Use Case Rancangan Sistem Informasi Manajemen E-Document Pada BDI Patimura Bandar Lampung



Gambar 2 Class Diagram Sistem Informasi Manajemen E-Document Pada BDI Patimura Bandar Lampung

Gambar 3 Rancangan Form Login

Gambar 4 Rancangan Form Utama

PT Bank Danamon Indonesia, Tbk

Laporan Surat Keluar
Priode :

No Arsip	Tanggal Surat Keluar	No Surat Keluar	Lampiran	Perihal	Dikirim Kepada	Bagian

Bandar Lampung 01/11/2016

Pimpinan

Gambar 5 Laporan Surat Keluar

Pada laporan ini dijelaskan terdapat Nomor Arsip, Tanggal Keluar yang berisi tanggal surat tersebut diarsipkan ke dalam sistem, Nomor Surat, Lampiran surat, Perihal surat, tujuan surat tersebut Dikirim Kepada siapa dan Bagian apa, yang dapat dicetak dan diotorisasi oleh pimpinan. (Amin, 2020), (SETIYANTO, 2016), (Marlyna, 2017)

HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 6 Form Login

Form login berisikan *UserName* dan *password* yang harus dipenuhi untuk dapat mengoperasikan sistem ini. Untuk *login* sendiri hanya bagian admin yang dapat mengakses.



Gambar 7 Form Menu Utama

BANK DANAMON
Laporan Surat Keluar

Nomor Arsip	Tgl Keluar	Lampiran	Perihal	Klasifikasi	Dikirim Kepada	Bagian
K1610100001	18/10/2016	Jaminan F1	Roya Awa Jaminan Futura	Rahasia	Departemen Kehutanan	CCM
K1610100002	18/10/2016	Jaminan	Roya Jaminan	Rahasia	Kepala Kantor	CCM
K1610100003	18/10/2016	Jaminan	Roya Jaminan	Rahasia	Kepala Kantor	CCM
K1610100004	18/10/2016	Fasilitas	Konvensional Fasilitas	Rahasia	Bapak Teja Murtika	CCM
K1610100005	18/10/2016	Jaminan	Roya Jaminan	Rahasia	Kepala Kantor	CCM
K1610100006	18/10/2016	Jaminan	Roya Jaminan	Rahasia	Kepala Kantor	CCM

Bandar Lampung, 17 Nopember 2016
Manager

Gambar 8 Laporan Surat Keluar

Pada laporan ini dijelaskan terdapat Nomor Arsip, Tanggal Keluar yang berisi tanggal surat tersebut diarsipkan ke dalam sistem, Nomor Surat, Lampiran surat, Perihal surat, tujuan surat tersebut Dikirim Kepada siapa dan Bagian apa, yang dapat dicetak dan diotorisasi oleh pimpinan.

Studi kelayakan merupakan suatu proses mempelajari dan menganalisa permasalahan yang terjadi sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Dengan banyaknya jumlah data yang akan diolah sehingga memerlukan sistem yang dapat mempersingkat pekerjaan dalam pemrosesan data-data tersebut.

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> lalu Klik "Login"	Apabila <i>username</i> dan <i>password</i> benar maka akan masuk ke menu utama dan sistem akan mengetahui pengguna sistem, selain itu menampilkan kesalahan input	Sesuai dengan yang diharapkan	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Tabel 1 Pengujian Login

Sistem yang dibuat ini digunakan oleh admin. Pembagian tingkatan *user* ini bertujuan membatasi hak akses masing-masing *user*, menjaga kerahasiaan data dan menghindari dari pihak-pihak tertentu yang akan memanipulasi data yang telah ada.

Pada tahapan ini dijelaskan bagaimana program ini bekerja untuk membantu *user* dalam proses pengelolaan surat keluar dengan menggunakan bahasa pemrograman *Delphi* dan *MySQL* sebagai *database*-nya. Dan kesimpulan dari hasil pengujian di setiap menu ini diterima, jika masuk ke menu utama akan masuk ke menu selanjutnya. Maka hasil pengimplementasian sistem tersebut sesuai dengan pengujian *black box*.

No.	Kegiatan	Ya	Tidak	Solusi
1.	Apakah dalam proses view laporan ada kesalahan / ketidaksesuaian data ?	-	Tidak	-

Tabel 2 Observasi proses *output*

Berdasarkan data-data pada proses pengujian sistem dari setiap *form* dan tahap yang telah dilakukan, sistem ini sudah sesuai dengan yang diinginkan oleh *user* dan tidak terjadi kesalahan dalam tiap prosesnya.

SIMPULAN

Pengiriman surat yang dilakukan oleh admin pada BDI Patimura Bandar Lampung masih manual yaitu sebelum surat dikirim, surat tersebut diotorisasi terlebih dahulu oleh pimpinan, setelah diotorisasi, surat keluar yang akan dikirim dicatat menggunakan buku registrasi dokumen keluar untuk kemudian disimpan sebagai arsip.

Perancangan sistem informasi manajemen *e-document* pada BDI Patimura Bandarlampung dimulai dari metode pengumpulan data (wawancara, pengamatan, dokumentasi) menggunakan metode pengembangan *waterfall* dan analisis PIECES, sehingga dibuatlah rancangan system menggunakan *Usecase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, dan desain sistem inputan menggunakan *Borland Delphi* dengan *database* menggunakan *MySQL* yang akan mempermudah admin dalam melakukan pengarsipan data surat keluar pada PT Bank Danamon Indonesia, Tbk Cabang Patimura Bandar Lampung dan menghasilkan laporan yang diinginkan oleh perusahaan.

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*.
- Celazier, 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.
- Mata, K. (2022). Peningkatan pengetahuan pelajar dan mahasiswa dalam kesehatan mata di masa pandemi covid-19 melalui edukasi kesehatan mata. *Kesehatan Mata*, 1, 227–232.
- 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. In *TradersUluslararası 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 Balairejo. *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.