

PERANCANGAN SISTEM LAPORAN PENJUALAN BAK DUMP TRUCK PADA KAROSERI TRUBUS NATAR LAMPUNG SELATAN

Rizkina Awalina¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾
^{1,2}Sistem Informasi
*)angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Karoseri Trubus merupakan bidang usaha jasa dalam pembuatan bak Dump Truck, dalam hal pelaporan penjualan masih dalam proses pencatatan dalam hal penjualan produk atau pembelian dari pelanggan semuanya masih menggunakan buku catatan yang dicatat dalam pembukuan dan hasil dari catatan tersebut yang akan menghasilkan sebuah laporan penjualan per periode tahun. Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan pada Karoseri Trubus adalah untuk menganalisis dan mengetahui alur kerja pemesanan barang sampai proses pembuatan dan pengambilan barang sehingga akan menghasilkan sebuah laporan penjualan pada Karoseri Trubus. Berdasarkan model sistem pencatatan yang masih berjalan masih terdapat masalah-masalah yang harus dipecahkan, maka diperoleh hasil analisis menggunakan metode *PIECES*, metode pengembangan sistem menggunakan *Waterfall*, metode pengumpulan data melakukan pengamatan, wawancara, tinjauan pustaka, dan dokumentasi, serta alat pengembangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase Diagram* dan *Activity Diagram*.

Kata Kunci: Laporan Penjualan, Karoseri Trubus, *PIECES* dan *Waterfall*.

PENDAHULUAN

Kebutuhan informasi yang tidak bisa lepas dari kehidupan manusia, ada pihak yang memberi informasi dan ada pula pihak yang menerima informasi (Pasaribu, 2021). Proses pengiriman atau pertukaran informasi tersebut saat ini sudah dalam bentuk digital (Darwis et al., 2020). Aplikasi perangkat lunak sering berperan penting sebagai media penyampaian dan penyimpanan informasi tersebut (Asmiati et al., 2019). Tidak mudah untuk membuat sebuah laporan dengan menggunakan sistem manual maka mau tidak mau hampir semua aspek pekerjaan sudah beralih kedalam pengolahan data secara komputerisasi dengan cara ini dianggap lebih efektif (Aldino & Sulistiani, 2020). Karoseri Trubus yang berlokasi di Jalan Lintas Sumatra KM.17 No.122 Pemanggilan Natar Lampung Selatan (Dinasari et al., 2020), merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pembuatan dan penjualan karoseri bak seperti bak besi, *dump truck*, *dump truck* tronton, tangki, dan kontainer

sampah (Yana et al., 2020). Untuk bak *dump truck* terdapat 7 tipe ukuran, mulai dari tipe ukuran 4³ sampai ukuran 10³, dalam bak *dump truck* sendiri dibagi menjadi dua, yaitu dari ukuran 4³ sampai 8³ digunakan untuk memuat bahan material seperti pasir, batu, besi ,dll. karena untuk kapasitas muatan berat maka digunakan bak *dump truck* yang ukurannya lebih kecil (Nugroho et al., 2021), sedangkan untuk untuk ukuran 9³ sampai 10³ biasa digunakan untuk muatan hasil perkebunan, seperti kelapa sawit, singkong, tebu (Melinda et al., 2018). Karena dengan ukuran bak yang lebih besar dapat memuat lebih banyak isi dengan beban yang sedang atau lebih ringan. Untuk ukuran *dump truck* tronton yaitu 20³, untuk ukuran tangki dengan kapasitas 8000 liter sampai 12000 liter (Anita et al., 2020). Untuk menangani penjualan barang yang ada tentunya tidak mudah apalagi masih menggunakan sistem pencatatan, sehingga untuk hasil laporan masih berupa catatan di buku yang belum cukup rapih dan bukan merupakan hasil laporan yang bisa dilihat dalam penjualan per bulannya (Ningsih & Saniati, 2018), hanya sebatas catatan dari pemesanan awal yg di arsip sebagai catatan pemesanan dan pengambilan barang (Ahdan et al., 2018). dan untuk dapat menerima pemesanan barang pihak karoseri menentukan jumlah uang muka untuk tanda jadi pembuatan pesanan sebesar 10% dan untuk proses pembuatan pada setiap unit memerlukan waktu 2 minggu (Permata et al., 2020). Dengan alasan tersebut maka penulis melakukan penelitian tentang “Perancangan Sistem Laporan Penjualan Bak *Dump Truck* pada Karoseri Trubus Natar Lampung Selatan”, Studi Kasus pada Karoseri Trubus Natar Lampung Selatan.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Perancangan

Merupakan upaya mengkontruksi sebuah sistem yang memberi kepuasan akan spesifikasi kebutuhan fungsional (Febriza & Adrian, 2021) (Fakhrurozi & Adrian, 2021), memenuhi target, memenuhi kebutuhan secara implisit atau eksplisit dari segi performansi maupun penggunaan sumber daya, kepuasan batasan pada proses desain dari segi biaya, waktu dan perangkat (Hana et al., 2019) (Ernain et al., 2011).

Pengertian Sistem

Sistem adalah sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variable yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu (Styawati, Yulita, et al., 2020) (Styawati, Ariany, et al., 2020). Sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan (Irvansyah et al., 2020) (Yanuarsyah et al., 2021).

Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Borman et al., 2020) (Napianto et al., 2021).

Pengertian Laporan

Laporan berisi informasi yang didukung oleh data yang lengkap sesuai dengan fakta yang ditemukan (Permata & Abidin, 2020) (Abidin et al., 2021). Data disusun sedemikian rupa sehingga akurasi informasi yang kita berikan dapat dipercaya dan mudah difahami (Juliyanto & Parjito, 2021) (Septilia et al., 2020).

Pengertian Penjualan

Pendapatan lazim dalam perusahaan dan merupakan jumlah kotor yang dibebankan kepada pelanggan atas barang dan jasa (Sulistiani & Tjahyanto, 2017) (Sulistiani et al., 2019). Penjualan barang dagangan sebagai usaha pokok perusahaan yang biasanya dilakukan secara teratur (Mindhari et al., 2020) (Ahmad et al., 2021).

Pengertian Internet

Internet adalah organisasi dari berbagai jaringan komputer yang menghubungkan semua komputer, mulai dari superkomputer berukuran besar di berbagai badan pemerintahan, server perusahaan, hingga komputer personal di rumah (Puspaningrum et al., 2020)

(Rahmadani et al., 2020). Internet merupakan contoh jaringan terbesar yang menghubungkan jutaan *computer* yang tersebar diseluruh penjuru dunia dan tak terikat pada suatu organisasi apapun (Satria & Haryadi, 2018) (Nuzulismah et al., 2021).

Pengertian Web

Web atau *World Wide Web* (WWW) merupakan sebuah bagian dari internet yang sangat dikenal dalam dunia internet (Nadir et al., 2021) (Suryono et al., 2018), dengan adanya WWW seorang pengguna dapat menampilkan sebuah halaman virtual yang disebut dengan *web site* (Assuja & Saniati, 2016).

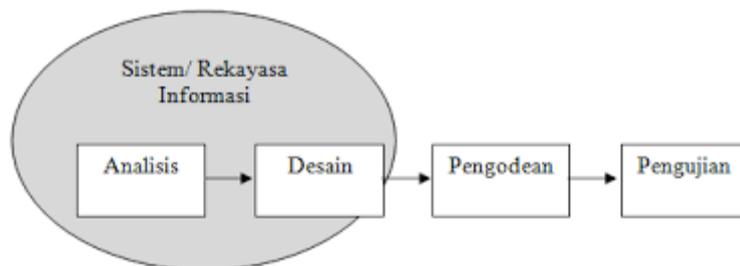
Pengertian MySQL

MySQL merupakan *database* yang sangat kuat dan cukup stabil untuk digunakan sebagai media penyimpanan data (Isnian & Suaidah, 2016). Kemampuan yang dimiliki *MySQL* adalah mampu mendukung *Relasional Database Management System* (RDMS), sehingga dengan kemampuan ini *MySQL* akan mampu menangani data-data sebuah perusahaan yang berukuran sangat besar hingga *Giga Byte* (Aguss et al., 2021).

METODE

Metode Waterfall

Metode yang digunakan adalah metode air terjun, model SDLC air terjun (*waterfall*). Model air terjun menyediakan pendekatan secara sekuensial atau tururut dimuali dari Analisis, Desain, Pengkodean, Pengujian dan Tahapan Pendukung (*support*). (Prayoga et al., 2020).

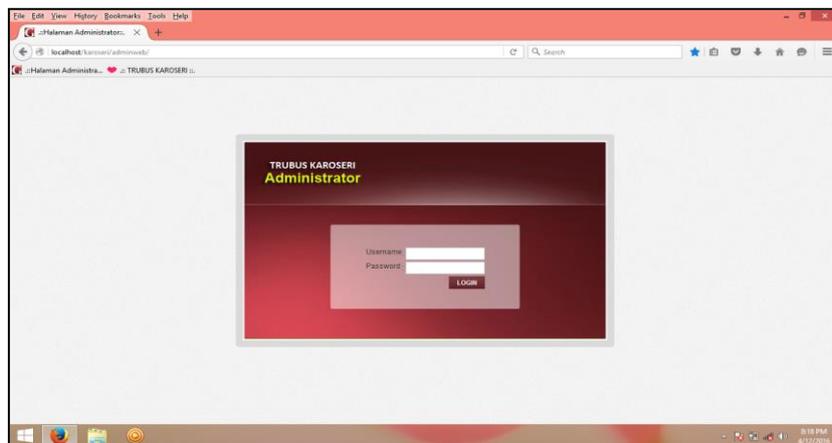


Gambar 1 Tahapan Model *Waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Menu *Login*

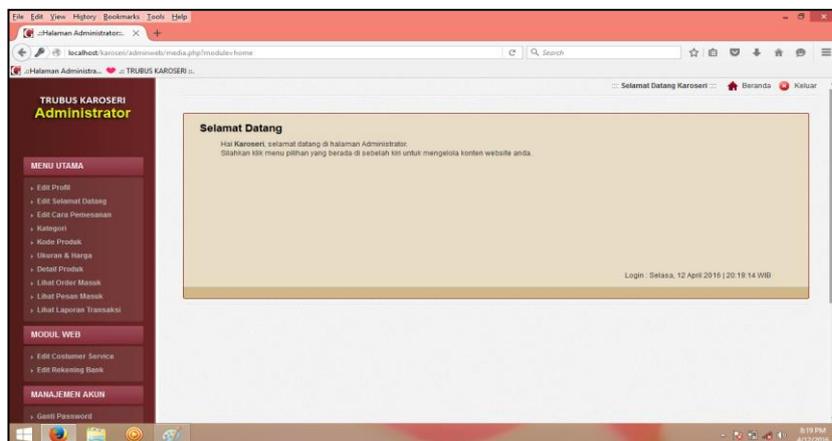
Tampilan *Login* Halaman Administrator ini adalah hak akses admin dalam mengelola data administrator yang digunakan untuk menginput, mengubah dan menghapus informasi. Dengan cara memasukan *username* dan *password* serta mnekan tombol login. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :



Gambar 2 Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Form* Menu Utama Admin

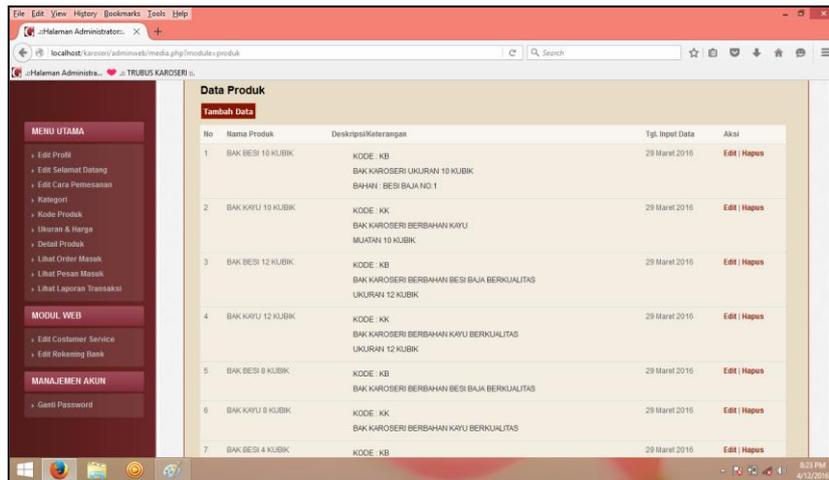
Halaman menu utama admin adalah tampilan halaman yang dapat dilihat setelah melakukan login terlebih dahulu serta dapat mengakses segala menu yang terdapat di dalamnya. Adapun tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3 Tampilan *Form* Menu Utama Admin

Tampilan *Form* Data Produk

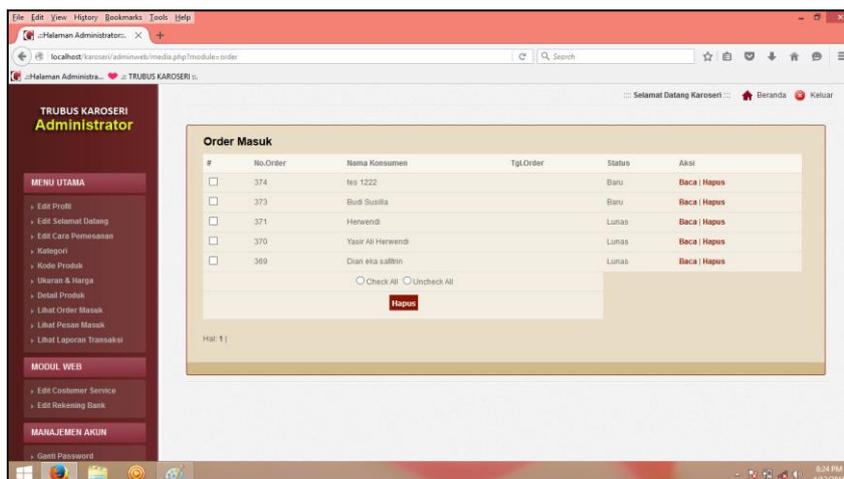
Form data produk adalah antarmuka yang berfungsi untuk melihat, menambahkan, mengubah atau menghapus data produk. *Form* data produk hanya dapat diisi oleh petugas yang memiliki hak akses sebelumnya. Adapun tampilan halaman data produk dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :



Gambar 4 Tampilan *Form* Data Produk

Tampilan *Form* Data Order Masuk

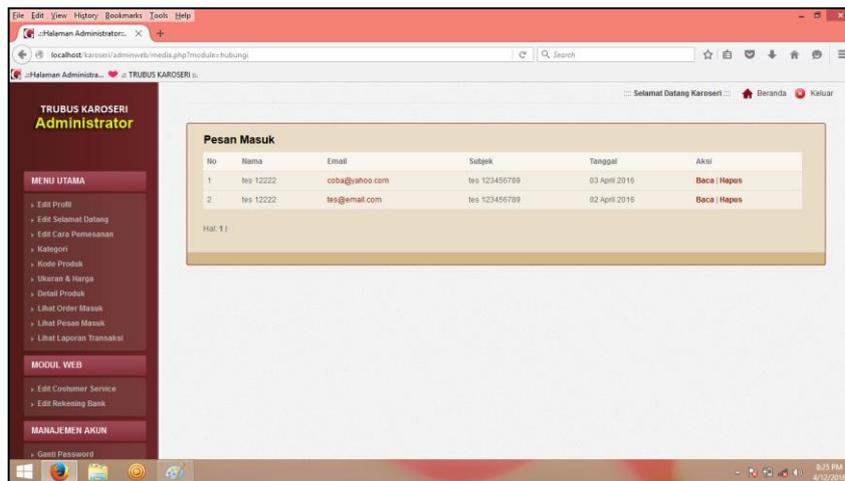
Halaman order masuk adalah halaman yang akan menampilkan data order masuk *customer* yang telah melakukan order pada *website* karoseri, yang berisikan nomer order, nama *customer*, tanggal order, dan status order. Adapun tampilan halaman data order masuk dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :



Gambar 5 Tampilan *Form* Data Order Masuk

Tampilan *Form* Pesan Masuk

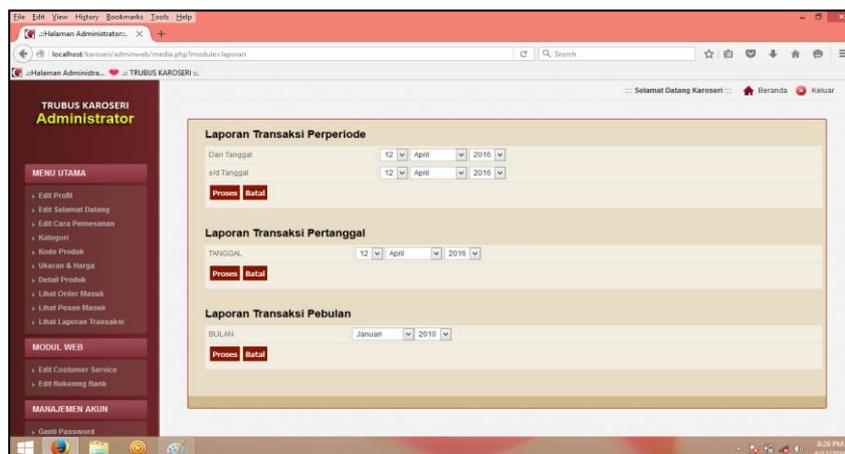
Halaman pesan masuk adalah halaman yang akan menampilkan pesan masuk dari pengguna *website/custumor* karoseri yang ingin bertanya-tanya seputar produk atau hal lain mengenai karoseri dan didalam halam pesan masuk berisi nomer, nama, *email*, subjek, tanggal dan status. Adapun tampilan halaman pesan masuk dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :



Gambar 6 Tampilan *Form* Pesan Masuk

Tampilan *Form* Laporan Transaksi

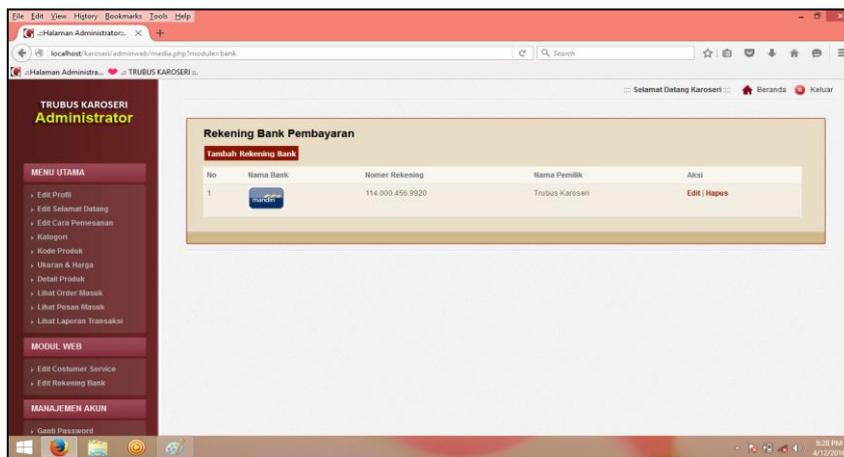
Halaman laporan transaksi adalah halaman yang akan menampilkan semua laporan transaksi yang telah terproses, mulai dari laporan transaksi per-periode dari tanggal ke tanggal. Adapun tampilan halaman laporan transaksi dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :



Gambar 7 Tampilan *Form* Laporan Transaksi

Tampilan *Form* Rekening Bank Pembayaran

Halaman rekening bank pembayaran adalah halaman yang akan menampilkan pada *website* tentang pilihan pembayaran *customer* yang telah berhasil memesan dan harus membayar uang muka sebagai tanda jadi pemesanan yang akan berlanjut ke pemrosesan pembuatan barang pesanan. Adapun tampilan rekening pembayaran dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :



Gambar 8 Tampilan *Form* Rekening Bank Pembayaran

SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan Perancangan Sistem Laporan Penjualan Bak Dump Truck Pada Karoseri Trubus Natar Lampung Selatan, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini penerapan sistem aplikasi informasi berbasis web diharapkan dapat mempermudah dalam proses melakukan pekerjaan dari mulai menginputkan informasi sampai menerima data pemesanan dan pmengkonfirmasi pembayaran hanya melalui satu sistem yang terintegrasi.
2. Perancangan sistem informasi berbasis web ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dan UML sebagai alat pengembangan sistem dan di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database Mysql*.

REFERENSI

- Abidin, Z., Permata, P., & Ariyani, F. (2021). Translation Of The Lampung Language Text Dialect Of Nyo Into The Indonesian Language With Dmt And Smt Approach. *Intensif: Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi*, 5(1), 58–71.
- Aguss, R. M., Amelia, D., Abidin, Z., & Permata, P. (2021). Pelatihan Pembuatan Perangkat Ajar Silabus Dan Rpp Smk Pgri 1 Limau. *Journal Of Social Sciences And Technology For Community Service (Jsstcs)*, 2(2), 48. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.V2i2.1315>
- Ahdan, S., Latih, H. S., & Ramadona, S. (2018). Aplikasi Mobile Simulasi Perhitungan Kredit Pembelian Sepeda Motor Pada Pt Tunas Motor Pratama. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(1), 29–33.
- Ahmad, I., Borman, R. I., Caksana, G. G., & Fakhrurozi, J. (2021). Implementasi String Matching Dengan Algoritma Boyer-Moore Untuk Menentukan Tingkat Kemiripan Pada Pengajuan Judul Skripsi/Ta Mahasiswa (Studi Kasus: Universitas Xyz). *Sintech (Science And Information Technology) Journal*, 4(1), 53–58.
- Aldino, A. A., & Sulistiani, H. (2020). Decision Tree C4. 5 Algorithm For Tuition Aid Grant Program Classification (Case Study: Department Of Information System, Universitas Teknokrat Indonesia). *Eduitic-Scientific Journal Of Informatics Education*, 7(1).
- Anita, K., Wahyudi, A. D., & Susanto, E. R. (2020). Aplikasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Pada Smk Cahaya Kartika. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 75–80.
- Asmiati, A., Aldino, A. A., Notiragayu, N., Zakaria, L., & Muslim Ansori, M. (2019). Dimensi Metrik Hasil Operasi Tertentu Pada Graf Petersen Diperumum. *Limits: Journal Of Mathematics And Its Applications*, 16(2), 87–93.
- Assuja, M. A., & Saniati, S. (2016). Analisis Sentimen Tweet Menggunakan Backpropagation Neural Network. *Jurnal Teknoinfo*, 10(2), 48–53.
- Borman, R. I., Napianto, R., Nurlandari, P., & Abidin, Z. (2020). Implementasi Certainty Factor Dalam Mengatasi Ketidakpastian Pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kuda Laut. *Jurteks (Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi)*, 7(1), 1–8.
- Darwis, D., Surahman, A., & Anwar, M. K. (2020). Aplikasi Layanan Pengaduan Siswa Di Sma Muhammadiyah 1 Sekampung Udik. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Jpkm) Tabikpun*, 1(1), 63–70.
- Dinasari, W., Budiman, A., & Megawaty, D. A. (2020). Sistem Informasi Manajemen Absensi Guru Berbasis Mobile (Studi Kasus: Sd Negeri 3 Tangkit Serdang). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 50–57.

- Ernain, E., Rusliyawati, R., & Sinaga, I. (2011). Sistem Pendukung Keputusan Pembiayaan Mikro Berbasis Client Server Studi Kasus Pada Perusahaan Pembiayaan Bandar Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (Snati)*.
- Fakhrurozi, J., & Adrian, Q. J. (2021). Kajian Dan Praktik Ekranisasi Cerpen Perempuan Di Rumah Panggung Ke Film Pendek Angkon. *Deiksis: Jurnal Pendidikan Bahasa Dan Sastra Indonesia*, 8(1), 31–40.
- Febriza, M. A., & Adrian, Q. J. (2021). Penerapan Ar Dalam Media Pembelajaran Klasifikasi Bakteri. *Jurnal Bioeduin: Program Studi Pendidikan Biologi*, 11(1), 10–18.
- Hana, P., Rusliyawati, R., & Damayanti, D. (2019). Pengaruh Media Richness Dan Frequently Update Terhadap Loyali Tas Civitas Akademika Perguruan Tinggi. *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 7–10.
- Irvansyah, F., Setiawansyah, S., & Muhaqiqin, M. (2020). Aplikasi Pemesanan Jasa Cukur Rambut Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 1(1), 26–32.
- Isnian, A. R., & Suaidah, Y. T. U. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Dosen Pada Perguruan Tinggi Teknokrat Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp). *Jupiter*, 2(1).Maan Asisten Dosen Pada Pe. *Jupiter*, 2(1).
- Juliyanto, F., & Parjito, P. (2021). Rekayasa Aplikasi Manajemen E-Filling Dokumen Surat Pada Pt Alp (Atosim Lampung Pelayaran). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 43–49.
- Melinda, M., Borman, R. I., & Susanto, E. R. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Publik Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Durian Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran). *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 1–4.
- Mindhari, A., Yasin, I., & Isnaini, F. (2020). Perancangan Pengendalian Internal Arus Kas Kecil Menggunakan Metode Imprest (Studi Kasus: Pt Es Hupindo). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 58–63.
- Nadir, R. D. A., Athaya, H., Sensuse, D. I., & Suryono, R. R. (2021). Factors Influencing E-Learning System Success During Covid-19 Pandemic (Case Study: Faculty Of Computer Science, Universitas Indonesia). *2021 International Conference On Advanced Computer Science And Information Systems (Icacsis)*, 1–6.
- Napianto, R., Rahmanto, Y., Borman, R. I., Lestari, O., & Nugroho, N. (2021). Dhempter-Shafer Implementation In Overcoming Uncertainty In The Inference Engine For Diagnosing Oral Cavity Cancer. *Csrid (Computer Science Research And Its Development Journal)*, 13(1), 45–53.
- Ningsih, S., & Saniati, S. (2018). Eksperimen Pengenalan Ucapan Aksara Lampung

- Dengan Cmu Sphinx 4. *Jurnal Teknoinfo*, 12(1), 33–37.
- Nugroho, N., Rahmanto, Y., Rusliyawati, R., Alita, D., & Handika, H. (2021). Software Development Sistem Informasi Kursus Mengemudi (Kasus: Kursus Mengemudi Widi Mandiri). *J-Sakti (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 328–336.
- Nuzulismah, R. S., Azis, A., Sensuse, D. I., & Suryono, R. R. (2021). Success Factors & Challenges For Mobile Collaborative Learning Implementation In Higher Education. *2021 International Conference On Advanced Computer Science And Information Systems (Icacsis)*, 1–9.
- Pasaribu, A. F. O. (2021). Analisis Pola Menggunakan Metode C4. 5 Untuk Peminatan Jurusan Siswa Berdasarkan Kurikulum (Studi Kasus: Sman 1 Natar). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 80–85.
- Permata, P., & Abidin, Z. (2020). Statistical Machine Translation Pada Bahasa Lampung Dialek Api Ke Bahasa Indonesia. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(3), 519–528.
- Permata, P., Abidin, Z., & Ariyani, F. (2020). Efek Peningkatan Jumlah Paralel Korpus Pada Penerjemahan Kalimat Bahasa Indonesia Ke Bahasa Lampung Dialek Api. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 41–49.
- Prayoga, W. D., Bakri, M., & Rahmanto, Y. (2020). Aplikasi Perpustakaan Berbasis Opac (Online Public Access Catalog) Di Smk N 1 Talangpadang. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 183–191.
- Puspaningrum, A. S., Neneng, N., Saputri, I., & Ariany, F. (2020). Pengembangan E-Raport Kurikulum 2013 Berbasis Web Pada Sma Tunas Mekar Indonesia. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 94–101.
- Rahmadani, E. L., Sulistiani, H., & Hamidy, F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus: Cucian Gading Putih). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 22–30.
- Satria, M. N. D., & Haryadi, S. (2018). Effect Of The Content Store Size To The Performance Of Named Data Networking: Case Study On Palapa Ring Topology. *Proceeding Of 2017 11th International Conference On Telecommunication Systems Services And Applications, Tssa 2017, 2018-Janua*, 1–5. <https://doi.org/10.1109/Tssa.2017.8272911>
- Septilia, H. A., Parjito, P., & Styawati, S. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Bantuan Menggunakan Metode Ahp. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 34–41.
- Styawati, S., Ariany, F., Alita, D., & Susanto, E. R. (2020). Pembelajaran Tradisional Menuju Milenial: Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Sebagai Penunjang Pembelajaran E-Learning Pada Man 1 Pesawaran. *Journal Of Social Sciences And*

Technology For Community Service (Jsstcs), 1(2).

- Styawati, S., Yulita, W., & Sarasvananda, S. (2020). Survey Ukuran Kesamaan Semantic Antar Kata. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi, 1(1)*, 32–37.
- Sulistiani, H., Muludi, K., & Syarif, A. (2019). Implementation Of Dynamic Mutual Information And Support Vector Machine For Customer Loyalty Classification. *Journal Of Physics: Conference Series, 1338(1)*, 12050.
- Sulistiani, H., & Tjahyanto, A. (2017). Comparative Analysis Of Feature Selection Method To Predict Customer Loyalty. *Iptek The Journal Of Engineering, 3(1)*, 1–5.
- Suryono, R. R., Darwis, D., & Gunawan, S. I. (2018). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework Cobit 5 (Studi Kasus: Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung). *Jurnal Teknoinfo, 12(1)*, 16–22.
- Yana, S., Gunawan, R. D., & Budiman, A. (2020). Sistem Informasi Pelayanan Distribusi Keuangan Desa Untuk Pembangunan (Study Kasus: Dusun Srikaya). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak, 1(2)*, 254–263.
- Yanuarsyah, M. R., Muhaqiqin, M., & Napianto, R. (2021). Arsitektur Informasi Pada Sistem Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus: Upt Puskesmas Rawat Inap Pardasuka Pringsewu). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi, 2(2)*, 61–68.