

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI KEPEGAWAIAN PADA PT BUKIT ASAM TRANSPACIFIC RAILWAYS BERBASIS WEB

Arya Darmawansyah¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾
^{1,2}Sistem Informasi
*)angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

PT Bukit Asam Transpacific Railways merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pembebasan lahan guna membangun jalur kereta api pengangkut batu bara untuk wilayah Lampung dan Sumatera Selatan. PT Bukit Asam Transpacific Railways masih menggunakan sistem manajemen kepegawaian yang belum sepenuhnya terkomputerisasi. Data kepegawaian yang telah dibuat disimpan dalam bentuk *hard copy* dan disimpan pada *folder* pada periode tertentu. Sistem Kepegawaian karyawan tersebut dirasakan kurang baik karena terdapat beberapa permasalahan yang terjadi yaitu : sulitnya mencari data absensi yang telah diberikan dari karyawan karena harus mencari *file* satu per satu dan sulitnya menyajikan laporan pada periode tertentu karena harus mencetak dalam bentuk laporan berdasarkan *file* yang telah tersimpan. Berdasarkan hasil pembahasan yang telah penulis lakukan, maka dapat ditarik simpulan bahwa rancangan sistem baru yaitu sistem komputerisasi. Adanya perancangan sistem pengajuan cuti pegawai dengan terkomputerisasi dan berbasis *Web* pada PT Bukit Asam *Transpacific Railways* dapat lebih mempermudah dan membuat semakin baik dalam pelayanan sistem serta informasi manajemen kepegawaian pada PT Bukit Asam *Transpacific Railways*.

Kata Kunci: Perancangan, Sistem Pengajuan Cuti, *Waterfall* dan *Website*.

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan kehidupan yang modern ini, kebutuhan akan informasi yang akurat dan efisien sangatlah mendesak dan sangat dibutuhkan khususnya bagi seorang pemimpin dari instansi-instansi pemerintah maupun swasta dalam menjalankan organisasi yang dipimpinnya (Yulianti & Sulistiyawati, 2020) (Gandhi et al., 2021). Berkenaan dengan tujuan tersebut, peningkatan kinerja pegawai dapat mendukung terwujudnya tujuan yang akan di capai (Kurniawati & Ahmad, 2021), tentunya dengan adanya fasilitas yang memadai dengan dukungan sistem yang memadai pula (Shodik et al., 2019). PT Bukit asam Transpacific Railways (selanjutnya disingkat “PT BATR”) merupakan salah satu perseroan terbatas yang bergerak dalam bidang usaha Pengangkutan khususnya pengangkutan (Yusmaida et al., 2020). Ruang lingkup bisnis PT BATR, yang utama adalah melakukan pembebasan lahan guna pembangunan rel kereta api berikut sarana lainnya

untuk mengangkut batu bara dari Tanjung Enim, Sumatera Selatan menuju Bandar Lampung, Lampung (Ichsan et al., 2020) (Amarudin & Ulum, 2018). Sejalan dengan pesatnya perekrutan karyawan pada setiap perusahaan maka perusahaan harus segera menyiapkan sebuah sistem kepegawaian yang terorganisir dan dapat meningkatkan efektifitas dan kinerja karyawan (Mindhari et al., 2020). Sistem pengajuan cuti yang berjalan saat ini adalah, pegawai kontrak tidak ada sistem yang memberikan informasi bahwa masa kontrak telah habis dan apabila ada karyawan yang hendak mengajukan cuti serta lembur mereka masih harus mengisi form laporan tersebut secara manual dan juga pegawai tidak bisa melihat dengan cepat informasi tentang sisa cuti dan berapa banyak mereka lembur dalam periode tertentu, oleh karena itu pemberitahuan informasi terhadap pegawai sering terlambat (Prastowo et al., 2020) (Sulastio et al., 2021). Untuk itu perlu dilakukan penelitian yang bertujuan memberikan solusi untuk mengatasi masalah tersebut, dengan merancang dan membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu kinerja PT Bukit Asam Transpacific Railways.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Perancangan

Perancangan adalah kemampuan untuk membuat beberapa alternatif pemecahan masalah (Ariyanti et al., 2020) (Fernando et al., 2021). Perancangan menjadi proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi analisis sistem (Juliyanto & Parjito, 2021) (Parjito et al., 2009). Berdasarkan pengertian di atas, perancangan adalah suatu proses untuk membuat dan mendesain sistem yang baru menggunakan beberapa alternatif dalam memecahkan masalah (Dewi & Sintaro, 2019) (Surahman et al., 2020).

Pengertian Sistem

Sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu (Riskiono & Darwis, 2020) (Wajiran et al., 2020). Sistem adalah suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melakukan kegiatan pokok perusahaan (Ningsih & Saniati, 2018) (Alim et al., 2020).

Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan (Sulistiani et al., 2019) (Suri & Puspaningrum, 2020). Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi penerimanya (Puspaningrum et al., 2020) (Megawaty & Santia, 2019).

Pengertian Sistem Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Abidin et al., 2021) (Tantowi et al., 2021). Informasi adalah proses pengolahan data (dapat berupa data mentah, data tersusun dan lain sebagainya) yang mempunyai makna atau arti bagi pemakainya sehingga berguna/bermanfaat bagi penerimanya dalam proses pengambilan keputusan (M. E. Damayanti & Listyani, 2020) (N. N. Damayanti, 2019).

Pengertian Manajemen

Manajemen adalah suatu proses yang terdiri dari *Planning* (Perencanaan), *Organizing* (Organisasi), *Actuating*, dan *Controlling* (pengendalian) yang dilakukan untuk mencapai suatu tujuan yang telah ditentukan dengan menggunakan manusia dan sumber daya lainnya (Hayatunnufus & Alita, 2020) (Lathifah et al., 2021). Maka dapat disimpulkan manajemen adalah proses kegiatan melalui orang lain untuk mencapai suatu tujuan tertentu serta dilaksanakan secara berurutan berjalan ke arah suatu tujuan (Suryono et al., 2018) (Suryono, 2019).

Pengertian Manajemen Kepegawaian

Pengertian manajemen kepegawaian adalah seni atau ilmu perencanaan, pelaksanaan, dan pengontrolan tenaga kerja untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan terlebih dahulu dengan meninggalkan keputusan hati pada diri pekerja (Ahdan & Setiawansyah, 2020) (Ahdan et al., 2018). Atau dengan kata lain manajemen kepegawaian adalah suatu ilmu yang mempelajari bagaimana memberikan fasilitas untuk mengembangkan kemampuan dan rasa partisipasi pekerja dalam suatu kesatuan aktifitas demi tercapainya tujuan (Megawaty et al., 2021) (Pasaribu, 2021).

Pengertian PHP

PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan *web* yang disisipkan pada dokumen *HTML* (Sari et al., 2021). *PHP* merupakan produk *Open Source* yang dapat digunakan secara gratis tanpa harus membayar untuk menggunakannya. Interpreter *PHP* dalam mengeksekusi kode *PHP* pada sisi *server* (disebut *server-side*), sedangkan tanpa adanya *interpreter PHP*, maka semua skrip dan aplikasi *PHP* yang dibuat tidak dapat dijalankan (Dinasari et al., 2020).

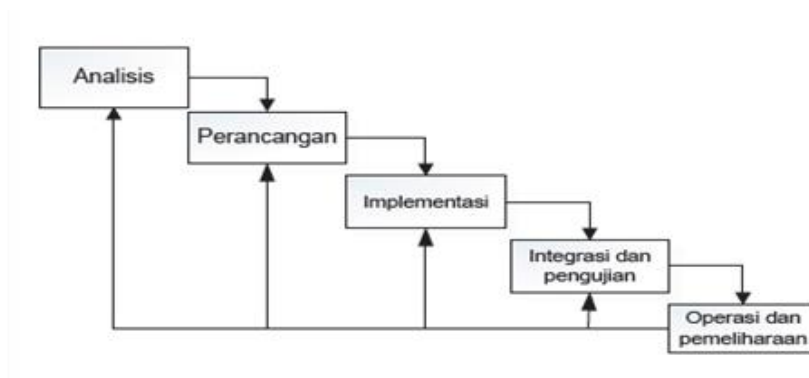
Pengertian MySQL

MySQL adalah suatu sistem *relational database* yang menyimpan data pada tabel berbeda dan tidak meletakkannya pada satu tabel saja. Hal ini meningkatkan kecepatan dan *fleksibilitas*. (Nurkholis & Sitanggang, 2020).

METODE

Metode Waterfall

Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linier*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) (Styawati & Ariany, 2021). Karena kebutuhan akan sistem informasi sudah pasti atau jelas kebutuhannya, sehingga digunakan model *waterfall* agar sistem dapat dapat diselesaikan dengan standar waktu yang jelas/pasti dan kebutuhan informasi yang sesuai dengan *user*.

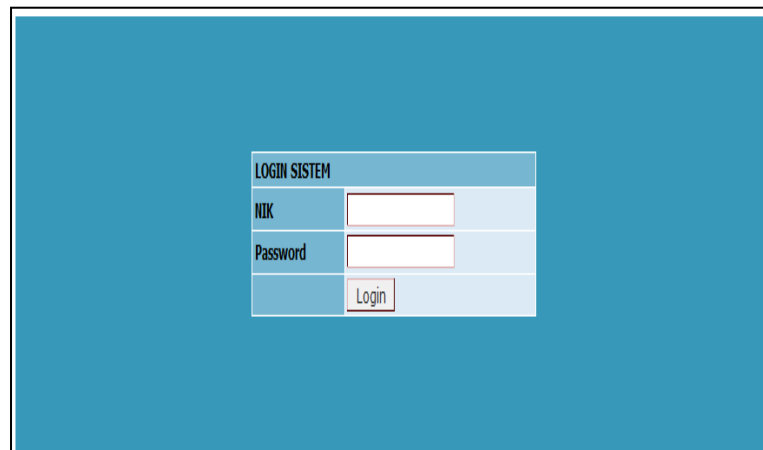


Gambar 1 Model Pengembangan *Waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi *Form Login*

Form login digunakan untuk memasuki *form menu* utama. Tampilan form ini berfungsi untuk keamanan data dimana pengguna diminta untuk meng-inputkan *username* dan *password* yang telah ditentukan sebelumnya. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :

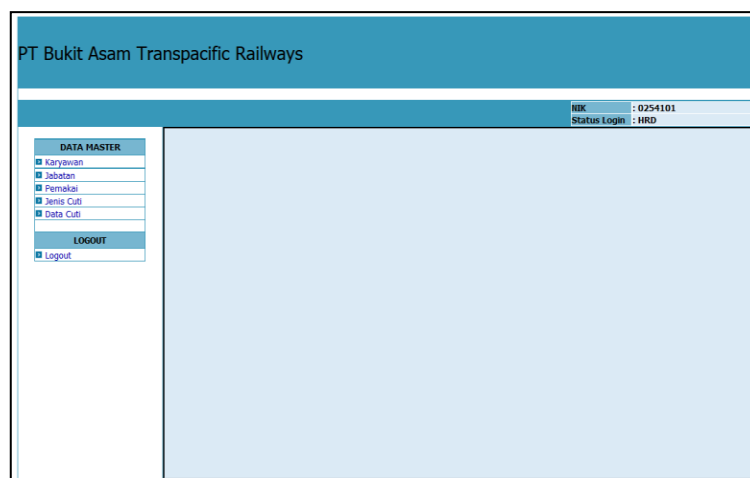


The image shows a login form titled "LOGIN SISTEM" centered on a blue background. The form contains three input fields: "NIK" (National Identity Card Number), "Password", and a "Login" button. The "NIK" and "Password" fields are empty, and the "Login" button is highlighted.

Gambar 2 Implementasi *Form Login*

Implementasi *Form Menu Utama*

File menu utama menjelaskan tentang item yang bisa diakses oleh user setelah menginput user dan password dengan benar. Adapun tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



The image shows the main menu interface for PT Bukit Asam Transpacific Railways. The header displays the company name and user information: "NIK : 0254101" and "Status Login : HRD". The main content area is divided into two sections: "DATA MASTER" and "LOGOUT". The "DATA MASTER" section includes a list of menu items: "Karyawan", "Jabatan", "Pemakai", "Jenis Cuti", and "Data Cuti". The "LOGOUT" section includes a "Logout" button.

Gambar 3 Implementasi *Form Menu Utama*

Implementasi *Form Data Karyawan*

Form data karyawan merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk untuk meng-*input* data karyawan. Dengan cara meng-*input* data karyawan dengan lengkap lalu klik tombol simpan, maka data karyawan langsung tersimpan di *database*. Adapun tampilan halaman *form data karyawan* dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :

INPUT DATA KARYAWAN	
NIK Karyawan	<input type="text"/>
Nama Karyawan	<input type="text"/>
Jabatan	[Pilih Jabatan]
Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita
Status Kawin	<input checked="" type="radio"/> Tidak Kawin <input type="radio"/> Kawin
Pendidikan	[Pilih Pendidikan]
Alamat Tinggal	<input type="text"/>
Alamat Asal	<input type="text"/>
Tanggal Masuk	18 September 2016
Tanggal Input	18-09-2016
Status Upah	[Pilih Upah]
Status Karyawan	[Pilih Status]
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4 Implementasi *Form Data Karyawan*

Implementasi *Form Data Jabatan*

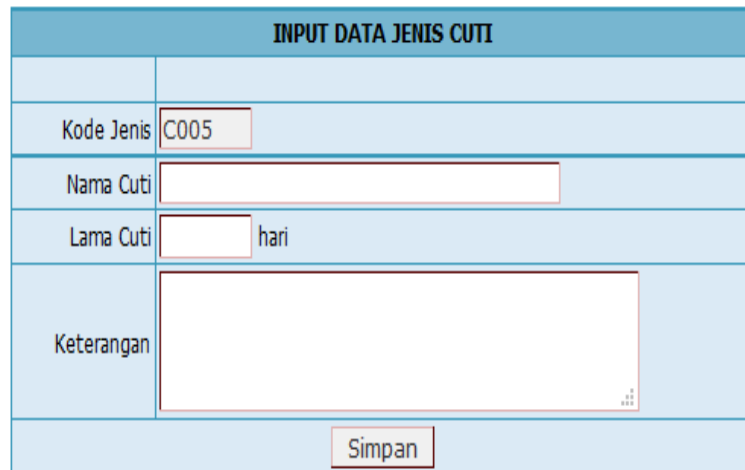
Form data jabatan merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk untuk meng-*input* data jabatan. Dengan cara meng-*input* data jabatan dengan lengkap lalu klik tombol simpan, maka data jabatan langsung tersimpan di *database*. Adapun tampilan halaman data jabatan dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :

INPUT DATA JABATAN	
Kode Jabatan	1005
Nama Jabatan	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 5 Implementasi *Form Data Jabatan*

Implementasi *Form* Data Jenis Cuti

Form data jenis cuti merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk untuk meng-*input* data jenis cuti. Dengan cara meng-*input* data jenis cuti dengan lengkap lalu klik tombol simpan, maka data jenis cuti langsung tersimpan di *database*. Adapun tampilan halaman jenis cuti dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :



Gambar 6 Implementasi *Form* Data Jenis Cuti

Implementasi *Form* Pengajuan Cuti

Form pengajuan cuti di gunakan karyawan untuk mengajukan cuti yang akan telah di buat karyawan. Data yang dipilih adalah tahun cuti, jenis cuti, tanggal mulai dan selesai cuti, lama cuti dan alasan cuti. Adapun tampilan halaman menu pengajuan cuti dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :



Gambar 7 Implementasi *Form* Pengajuan Cuti

Implementasi *Form History Cuti Karyawan*

Form history cuti karyawan ini merupakan *form* yang berisi data cuti yang telah diajukan sebelumnya,. Adapun tampilan *history* cuti karyawan dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :

DATA KARYAWAN			
NIK Karyawan	:	0254102	
Nama Karyawan	:	Indah Indriyana	
Jabatan	:	Karyawan Biasa	
Kelamin	:	Wanita	
Status Kawin	:	Tidak Kawin	
Pendidikan	:	SD	
Alamat Tinggal	:	AMIKOM	
Alamat Asal	:	JOGJA	
Tanggal Masuk	:	0000-00-00	
Status Upah	:	MINGGUAN	
Status Karyawan	:	AKTIF	

CUTI YANG BELUM DIAMBIL			
No	Nama Cuti	Lama	Keterangan
1	Cuti Hari Raya	10	Hariraya Idul Fitri
2	Menikah	6	Menikah

Gambar 8 Implementasi *Form History Cuti Karyawan*

Implementasi *Output Surat Cuti Karyawan*

Form output surat cuti karyawan ini merupakan *form* hasil cetak dari pengajuan cuti karyawan yang telah diajukan sebelumnya. Adapun tampilan halaman surat cuti karyawan dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut :

PT Bukit Asam Transpacific Railways

NIK : 0254102
Status Login : KARYAWAN

DATA MASTER
Lihat Data History Karyawan
Pengajuan Cuti
Arsip Pengajuan Cuti

LOGOUT
Logout

SURAT PENGAJUAN CUTI [Cetak](#)
PT. BUKIT ASAM LAMPUNG

Bandar Lampung, 2016-11-16
Kepada YTH
Kepala Divisi Produksi
di-
Bandar Lampung

Yang bertanda tangan di bawah ini Cuti Hari Raya
NIP :0254102
Nama :Indah Indriyana
Alamat :Bandar Lampung
Divisi :Produksi

Gambar 9 Implementasi *Output Surat Cuti Karyawan*

SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan perancangan dan implementasi Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Kepegawaian Pada Pt Bukit Asam Transpacific Railways Berbasis Web, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. PT Bukit Asam Transpacific Railways memiliki Sistem Pengajuan Cuti sebagai media untuk penyimpanan dokumen data cuti pegawai.
2. Dengan adanya Sistem Pengajuan Cuti pada PT Bukit Asam Transpacific Railways, memudahkan pihak manajemen untuk mengakses informasi data pegawai sewaktu-waktu dengan cepat dan akurat.

REFERENSI

- Abidin, Z., Wijaya, A., & Pasha, D. (2021). Aplikasi Stemming Kata Bahasa Lampung Dialek Api Menggunakan Pendekatan Brute-Force Dan Pemograman C. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(1), 1–8.
- 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.
- Ahdan, S., & Setiawansyah, S. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Geografis Untuk Pendorong Darah Tetap Di Bandar Lampung Dengan Algoritma Dijkstra Berbasis Android. *Jurnal Sains Dan Informatika: Research Of Science And Informatic*, 6(2), 67–77.
- Alim, S., Lestari, P. P., & Rusliyawati, R. (2020). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Kakao Menggunakan Metode Certainty Factor Pada Kelompok Tani Pt Olam Indonesia (Cocoa) Cabang Lampung. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 1(1), 26–31.
- Amarudin, A., & Ulum, F. (2018). Desain Keamanan Jaringan Pada Mikrotik Router Os Menggunakan Metode Port Knocking. *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 72–75.
- Ariyanti, L., Satria, M. N. D., & Alita, D. (2020). Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 90–96.
- Damayanti, M. E., & Listyani, L. (2020). An Analysis Of Students'speaking Anxiety In Academic Speaking Class. *Eltr Journal*, 4(2), 152–170.
- Damayanti, N. N. (2019). Sistem Informasi Manajemen Penggajian Dan Penilaian Kinerja Pegawai Pada Smk Taman Siswa Lampung. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (Jtiik)*, 6(4).

- Dewi, P. S., & Sintaro, S. (2019). Mathematics Edutainment Dalam Bentuk Aplikasi Android. *Triple S (Journals Of Mathematics Education)*, 2(1), 1–11.
- 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.
- Fernando, Y., Ahmad, I., Azmi, A., & Borman, R. I. (2021). Penerapan Teknologi Augmented Reality Katalog Perumahan Sebagai Media Pemasaran Pada Pt. San Esha Arthamas. *J-Sakti (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 62–71.
- Gandhi, B. S., Megawaty, D. A., & Alita, D. (2021). Aplikasi Monitoring Dan Penentuan Peringkat Kelas Menggunakan Naïve Bayes Classifier. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 54–63.
- Hayatunnufus, H., & Alita, D. (2020). Sistem Cerdas Pemberi Pakan Ikan Secara Otomatis. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 11–16.
- Ichsan, A., Najib, M., & Ulum, F. (2020). Sistem Informasi Geografis Toko Distro Berdasarkan Rating Kota Bandar Lampung Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 71–79.
- 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.
- Kurniawati, R. D., & Ahmad, I. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Usaha Mikro Kecil Menengah Dengan Menggunakan Metode Profile Matching Pada Uptd Plut Kumkm Provinsi Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 74–79.
- Lathifah, L., Suaidah, S., Anam, M. K., & Suandi, F. (2021). Pemodelan Enterprise Architecture Menggunakan Togaf Pada Universitas X Palembang. *Jurnal Teknoinfo*, 15(1), 7–12.
- Megawaty, D. A., Damayanti, D., Assubhi, Z. S., & Assuja, M. A. (2021). Aplikasi Permainan Sebagai Media Pembelajaran Peta Dan Budaya Sumatera Untuk Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Komputasi*, 9(1), 58–66.
- Megawaty, D. A., & Santia, D. (2019). Assessment Of The Alignment Maturity Level Of Business And Information Technology At Cv Jaya Technology. *2019 International Conference On Computer Science, Information Technology, And Electrical Engineering (Icomitee)*, 54–58.
- 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.

- Ningsih, S., & Saniati, S. (2018). Eksperimen Pengenalan Ucapan Aksara Lampung Dengan Cmu Sphinx 4. *Jurnal Teknoinfo*, 12(1), 33–37.
- Nurkholis, A., & Sitanggung, I. S. (2020). Optimalisasi Model Prediksi Kesesuaian Lahan Kelapa Sawit Menggunakan Algoritme Pohon Keputusan Spasial. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 8(3), 192–200.
- Parjito, P., Sulistiani, H., & Purwanto, I. (2009). Rekayasa Penawaran Produk Asuransi Secara Online Pada Pt. Aig Life Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (Snati)*.
- 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.
- Prastowo, A. T., Darwis, D., & Pamungkas, N. B. (2020). Aplikasi Web Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Jagung Berdasarkan Hasil Panen Di Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Komputasi*, 8(1), 21–29.
- Puspaningrum, A. S., Firdaus, F., Ahmad, I., & Anggono, H. (2020). Perancangan Alat Deteksi Kebocoran Gas Pada Perangkat Mobile Android Dengan Sensor Mq-2. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 1–10.
- Riskiono, S. D., & Darwis, D. (2020). Peran Load Balancing Dalam Meningkatkan Kinerja Web Server Di Lingkungan Cloud. *Krea-Tif*, 8(2), 1–8.
- Sari, 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). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 69–77.
- Shodik, N., Neneng, N., & Ahmad, I. (2019). Sistem Rekomendasi Pemilihan Smartphone Snapdragon 636 Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart). *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika: Janapati*, 7(3), 219–228.
- Styawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita Di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490.
- Sulastio, B. S., Anggono, H., & Putra, A. D. (2021). Sistem Informasi Geografis Untuk Menentukan Lokasi Rawan Macet Di Jam Kerja Pada Kota Bandarlampung Pada Berbasis Android. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 104–111.
- Sulistiani, H., Wardani, F., & Sulistyawati, A. (2019). Application Of Best First Search Method To Search Nearest Business Partner Location (Case Study: Pt Coca Cola Amatil Indonesia, Bandar Lampung). *2019 International Conference On Computer Science, Information Technology, And Electrical Engineering (Icomitee)*, 102–106.

- Surahman, A., Wahyudi, A. D., & Sintaro, S. (2020). *Implementasi Teknologi Visual 3d Objek Sebagai Media Peningkatan Promosi Produk E-Marketplace*.
- Suri, M. I., & Puspaningrum, A. S. (2020). Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 8–14.
- Suryono, R. R. (2019). Financial Technology (Fintech) Dalam Perspektif Aksiologi. *Masyarakat Telematika Dan Informasi Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 10(1), 52.
- 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.
- Tantowi, A., Pasha, D., & Priandika, A. T. (2021). Implementasi Sistem Informasi Pembayaran Berbasis Sms Gateway (Studi Kasus: Smk Negeri 1 Bandar Lampung). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(2).
- Wajiran, W., Riskiono, S. D., Prasetyawan, P., & Iqbal, M. (2020). Desain Iot Untuk Smart Kumbang Thinkspeak Dan Nodemcu. *Positif: Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*, 6(2), 97–103.
- Yulianti, T., & Sulistiyawati, A. (2020). The Blended Learning For Student's Character Building. *International Conference On Progressive Education (Icope 2019)*, 56–60.
- Yusmaida, Y., Neneng, N., & Ambarwari, A. (2020). Sistem Informasi Pencarian Kos Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Hill Climbing. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 68–74.