

APLIKASI PELAPORAN TENAGA KERJA ASING BERBASIS WEB (STUDY KASUS: KANTOR IMIGRASI KELAS 1 BANDAR LAMPUNG)

Tri Yuni Antika¹⁾, Manasse Siahaan²⁾

¹⁾²⁾Sistem Informasi

¹⁾triyuniantika@gmail.com, ²⁾manassesiahaan129@gmail.com

Abstrak

Kantor Imigrasi Kelas 1 Bandar Lampung beralamat di Jl.Hj Haniah No.3 Cut Mutia Rt/Rw.021/01 Kel. Guluk Galik Kec.Teluk Betung Utara Bandarlampung. Pencatatan dan penyimpanan dokumen yang masih bersifat manual, menyebabkan tidak efisien dalam bentuk waktu, sehingga memerlukan waktu yang lama saat pencarian dokumen. Kemudian pelaporan TKA diwilayah Bandar Lampung masih dilakukan secara manual dengan cara sponsor yang menjamin TKA tersebut harus datang langsung untuk melakukan pelaporan setiap bulan nya, sehingga memakan waktu dan biaya. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mempermudah calon TKA dalam melakukan pelaporan. dan tujuan lainnya Untuk mempercepat kinerja pengolahan data pelaporan tenaga kerja asing, pencarian data tenaga kerja asing. Berdasarkan hasil penelitian dengan menerapkan aplikasi Penerapan sistem Pelaporan Tenaga Kerja Asing dapat mempermudah calon pelapor dalam melakukan pelaporan setiap bulan nya berbasis web, dengan melakukan pelaporan tanpa harus datang langsung ke kantor imigrasi kelas 1 Bandar Lampung. Dan hasil lainnya Mempermudah staff wasdakim dalam melakukan pengecekan pelaporan TKA untuk penindakan dan mempermudah dalam pengarsipan laporan.

Kata Kunci: Imigrasi, Pelaporan TKA, *Prototype, Framework Codeigniter*

PENDAHULUAN

Sistem informasi merupakan salah satu hal terpenting dalam suatu Instansi (Nurkholis et al., 2021). Dengan adanya sistem informasi maka Instansi dapat menjamin kualitas informasi yang disajikan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut (Tuhuteru & Iriani, 2018), (Pintoko & L., 2018). Keberadaan perangkat komputer sangatlah diperlukan untuk mendukung sistem informasi, hampir seluruh perusahaan/instansi baik pemerintah maupun swasta telah berangsur-angsur migrasi menggunakan teknologi komputer dalam mengelola atau menyimpan data mereka (Darwis, 2015), (Neneng et al., 2016). Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Wantoro & Alkarim, 2016), (Wantoro & Alkarim, 2016).

Pada dasarnya tujuan utama dari pengawasan orang asing adalah untuk melindungi masyarakat dan kedaulatan Negara (Pramono et al., 2020), (Harumy, T.H.F., Julham Sitorus, 2018). Orang asing yang tidak membawa manfaat dan dapat membahayakan ketertiban harus dicegah untuk memasuki wilayah Indonesia (Anita et al., 2020), (Edhy Sunanta, 2013). Perkembangan jaman di berbagai belahan Negara tentunya diikuti dengan perkembangan teknologi dan pengetahuan. Perpindahan penduduk juga terjadi seiring dengan berkembangnya hal tersebut (Ahdan et al., 2020), (Damayanti & Sumiati, 2018). Perpindahan penduduk tidak hanya untuk menetap namun juga perpindahan sementara yang sering dilakukan seseorang dari Negara ke Negara lainnya (Wiguna et al., 2019), (Nurkholis & Susanto, 2020).

Pencatatan dan penyimpanan dokumen TKA yang masih bersifat manual, menyebabkan tidak efisien dalam bentuk waktu, sehingga memerlukan waktu yang lama saat pencarian dokumen. Dokumen tersebut sangat mudah hilang atau rusak sehingga tidak praktis untuk saat ini, dengan tuntutan semakin cepat, akurat, dan tepat (Borman et al., 2018), (Krismiaji, 2015). Harus ditunjang dengan sistem yang lebih baik lagi. Untuk itu Kantor Imigrasi Kelas 1 Bandar Lampung memerlukan sistem dalam hal pencatatan dan penyimpanan secara online agar semua data yang berbentuk banyak file dapat dimasukkan kedalam satu database sehingga apabila ingin mencari data tidak memerlukan waktu yang cukup lama (Pandu Buana & Destiani Siti Fatimah, 2016). Kemudian pelaporan TKA di wilayah Bandar Lampung masih dilakukan secara manual dengan cara sponsor yang menjamin TKA tersebut harus datang langsung untuk melakukan pelaporan setiap bulannya, sehingga memakan waktu dan biaya (Ardian & Fernando, 2020). Karena yang melakukan pelaporan di Kantor Imigrasi Kelas 1 Bandar Lampung tidak hanya Wilayah Bandar Lampung saja, diantaranya ada Metro, Pringsewu, Tanggamus, Lampung Tengah Dan Pesawaran.

Berdasarkan uraian diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sangat diperlukan bagi Kantor Imigrasi Kelas 1 Bandar Lampung, dengan adanya Aplikasi Pelaporan Tenaga Kerja Asing Berbasis Web memudahkan bagi calon Pelapor dalam melakukan Pelaporan tamu asing secara online maupun datang langsung ke kantor imigrasi (Giovani et al., 2020). Kemudian Aplikasi ini memudahkan pegawai dalam melakukan kegiatan operasional di Kantor Imigrasi dan dapat memberikan kontribusi bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagian WASDAKIM (Wawasan dan Penindakan Keimigrasian) di Kantor Imigrasi Kelas 1 Bandar Lampung.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem Informasi

Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan (Ariyanti et al., 2020), (Kumala et al., 2018).

Tenaga Kerja Asing

Pengertian warga negara asing merupakan seseorang yang tinggal dan menetap di sebuah negara tertentu namun bukan berasal dari negara tersebut juga tidak secara resmi terdaftar sebagai warga negara, yang memiliki tujuan yang beragam, misalnya dalam rangka menempuh pendidikan, bisnis maupun hal lainnya. Meskipun status seseorang tersebut adalah warga negara asing di Indonesia, seseorang tersebut tetap memiliki hak dan juga kewajiban terhadap negara yang di tinggalkannya (Yanuarsyah et al., 2021), (Isnaini et al., 2017).

UML (*Unified Modeling Language*)

UML merupakan Bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek (Rahmanto & Fernando, 2019), (Abidin et al., 2021).

Framework Web

(Damayanti & Sulistiani, 2017), menjelaskan bahwa Web Application Framework (WAF), atau sering disingkat web framework adalah suatu kumpulan kode berupa pustaka (library), dan alat (tool) yang dipadukan sedemikian rupa menjadi satu kerangka kerja (framework) guna memudahkan dan mempercepat proses pengembangan aplikasi web. Proses pengembangan web itu sendiri dapat dilakukan dengan beragam bahasa pemrograman berupa, PHP, Python, Ruby, Perl, C++, Java, dan sebagainya.

CodeIgniter

(Sulastio et al., 2021), menjelaskan bahwa CodeIgniter adalah aplikasi open source yang berupa framework dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun

website dinamis dengan menggunakan PHP. CodeIgniter memudahkan developer untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal.

METODE

Kebutuhan Fungsional

Fungsional merupakan informasi dan proses apa saja yang harus dilakukan oleh sistem yang akan dibangun (Arnova & Ahmad, 2015). Kebutuhan fungsional tersebut sebagai berikut :

1. Menampilkan menu login.
2. Menampilkan halaman beranda atau menu utama.
3. Sistem dapat mengelola laporan warga negara asing (TKA).
4. Tata Usaha dapat mengelola lembar disposisi.
5. Sistem dapat mencetak laporan data warga negara asing (TKA).
6. Staff Wasdakim dapat memvalidasi laporan (TKA).
7. Staff Wasdakim dapat mengelola (melihat dan menghapus) data (TKA).
8. Kasi wasdakim dapat melihat data laporan TKA dalam sehari,perminggu,perbulan.

Kebutuhan Non-Fungsional

Perangkat lunak yang digunakan penulis diantaranya:

1. Sistem operasi Windows 10 Profesional.
2. MySQL sebagai Database.
3. PHP sebagai bahasa pemrograman.
4. Framework Codeigniter digunakan sebagai pengkodean program.
5. Web Browser : Mozilla Firefox,Google Chrome,Opera, dan Sejenisnya.
6. Apache sebagai web server.

Perangkat keras yang digunakan penulis diantaranya:

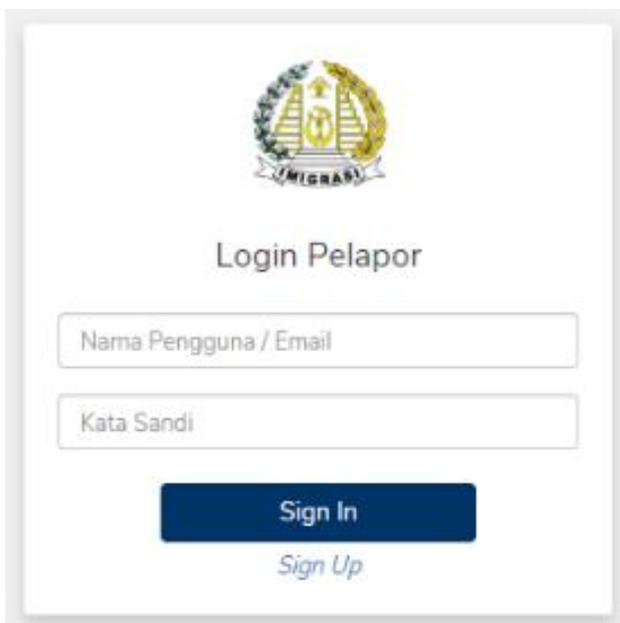
1. Ram 2 GB
2. Hardisk 320 GB
3. Printer
4. Processor Intel (R) Celeron (R) 2957U@ 1.40 GHz

HASIL DAN PEMBAHASAN

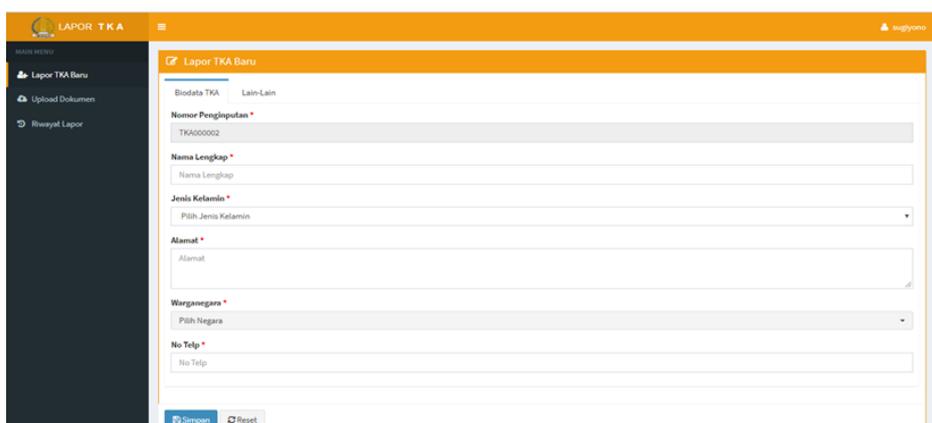
Implementasi

Tahapan implementasi adalah tahap dimana sistem telah digunakan oleh pengguna, tujuan implementasi adalah untuk menerakan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga user dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun (Putra et al., 2021), (Damayanti et al., 2020). Setelah melakukan implementasi, maka akan dilanjutkan dengan pengujian sistem pada Aplikasi Pelaporan Tenaga Kerja Asing Berbasis Web pada Kantor Imigrasi Kelas 1 Bandar Lampung.

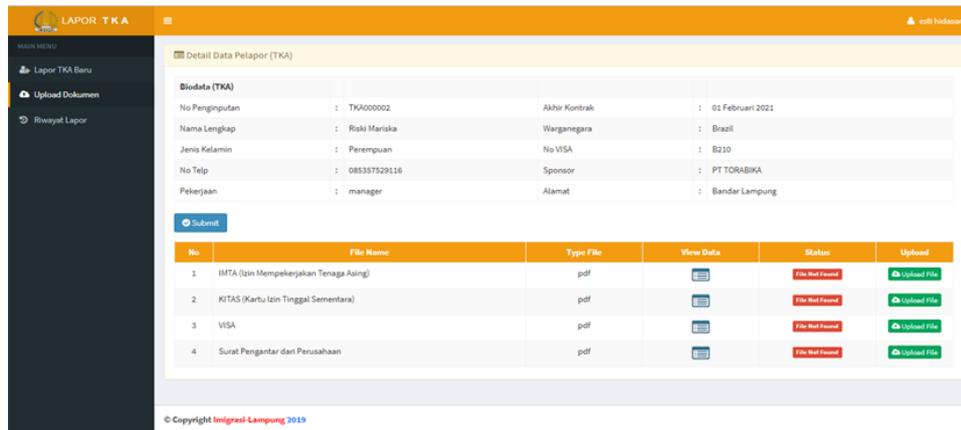
Desain *Interface*



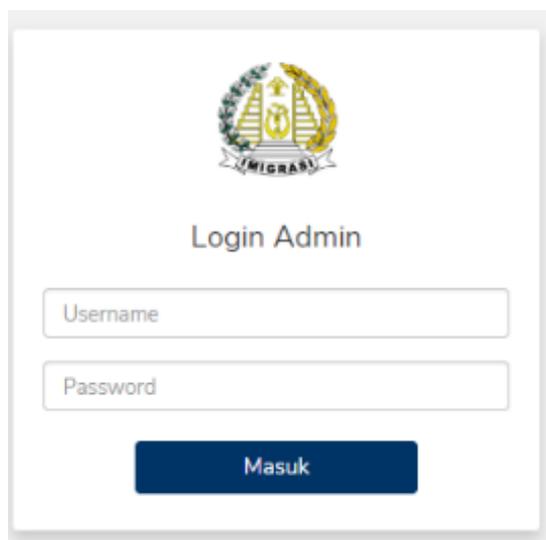
Gambar 1 Login Pelapor



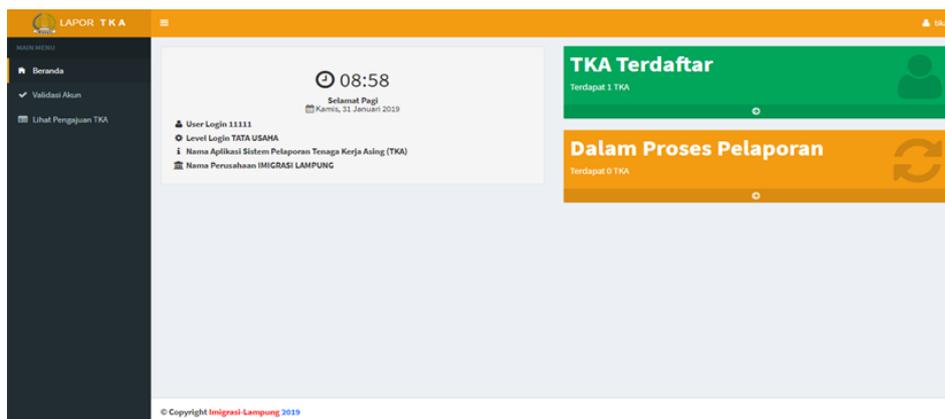
Gambar 2 Menu Utama Pelapor



Gambar 3 Upload Dokumen



Gambar 4 Login Tata Usaha



Gambar 5 Menu Utama Tata Usaha

Pengujian Sistem

1. Hasil Pengujian Admin (Tata Usaha)

Berdasarkan hasil dari pengujian user admin (Tata usaha) tester mendapatkan jumlah 5 dimana hasil tersebut didapat dari Uji Kelayakan/Quisoner, dengan mendapatkan nilai sangat setuju sebanyak 2 dan nilai setuju 3. Maka dapat disimpulkan hasilnya setuju dan sistem layak untuk digunakan.

2. Hasil Pengujian Admin (Staff Wasdakim)

Berdasarkan hasil dari pengujian user admin (staff wasdakim) tester mendapatkan jumlah 5 dimana hasil tersebut didapat dari Uji Kelayakan/Quisoner, dengan mendapatkan nilai sangat setuju sebanyak 5. Maka dapat disimpulkan hasilnya sangat setuju dan sistem layak untuk digunakan.

3. Hasil Pengujian Pelapor

Berdasarkan hasil dari pengujian User (Pelapor) tester mendapatkan jumlah 4,6 dimana hasil tersebut didapat dari Uji Kelayakan/Quisoner, dengan mendapatkan nilai sangat setuju sebanyak 4 dan nilai setuju sebanyak 2. Maka dapat disimpulkan hasilnya setuju dan sistem layak untuk digunakan.

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari hasil pembuatan sistem Aplikasi Pelaporan Tenaga Kerja Asing Berbasis WEB pada Kantor Imigrasi Kelas 1 Bandar Lampung sudah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan sistem Pelaporan Tenaga Kerja Asing pada Kantor Imigrasi Kelas 1 Bandar Lampung dapat mempermudah calon pelapor dalam melakukan pelaporan setiap bulannya berbasis web, dengan melakukan pelaporan tanpa harus datang langsung ke kantor imigrasi kelas 1 Bandar Lampung.
2. Mempermudah staff wasdakim dalam melakukan pengecekan pelaporan TKA untuk penindakan dan mempermudah dalam pengarsipan laporan. Sehingga dapat mencetak bukti pelaporan berdasarkan bulan, tahun dan warganegara lebih cepat dalam analisa data dan tepat waktu.

Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran untuk pengembangan berikutnya sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem Pelaporan TKA dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya dengan ada penambahan fitur-fitur yang lebih menarik.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan pengembang sistem Pelaporan TKA dibuat/dibangun menyesuaikan kemajuan teknologi saat ini dalam bentuk aplikasi mobile, untuk lebih memudahkan pengguna dalam melakukan Pelaporan.

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.
- Ahdan, S., Putri, A. R., & Sucipto, A. (2020). Aplikasi M-Learning Sebagai Media Pembelajaran Conversation Pada Homey English. *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 9(3), 493–509.
- 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.
- Ardian, A., & Fernando, Y. (2020). Sistem Informasi Manajemen Lelang Kendaraan Berbasis Mobile (Studi Kasus Mandiri Tunas Finance). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 10–16.
- 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.
- Arnova, T., & Ahmad, I. (2015). Sistem Informasi E-Document Korespodensi Pada Korem 043/Gatam. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 1(2), 15–18.
- Borman, R. I., Mayangsari, M., & Muslihudin, M. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Lokasi Perumahan Di Pringsewu Selatan Menggunakan Fuzzy Multiple Attribute Decision Making. *Jurnal Teknologi Komputer Dan Sistem Informasi*, 1(1), 5–9.
- Damayanti, D., Megawaty, D. A., Rio, M. G., Rubiyah, R., Yanto, R., & Nurwanti, I. (2020). Analisis Interaksi Sosial Terhadap Pengalaman Pengguna Untuk Loyalitas Dalam Bermain Game. *Jsi: Jurnal Sistem Informasi (E-Journal)*, 12(2).
- Damayanti, D., & Sulistiani, H. (2017). Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Pada Sd Ar-Raudah Bandar Lampung. *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 25–29.
- Damayanti, D., & Sumiati, S. (2018). Sistem Informasi Daya Tarik Pembelian Produk Umkm Home Industri Berbasis Web. *Konferensi Nasional Sistem Informasi (Knsi) 2018*.
- Darwis, D. (2015). Implementasi Steganografi Pada Berkas Audio Wav Untuk Penyisipan Pesan Gambar Menggunakan Metode Low Bit Coding. *Expert: Jurnal Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi*, 5(1).
- Edhy Sunanta. (2013). *Model Integrasi Database Penduduk Indonesia Dengan Berbagai Sistem Informasi Berbasis Komputer*. Akprind.
- Giovani, A. P., Ardiansyah, A., Haryanti, T., Kurniawati, L., & Gata, W. (2020). Analisis

- Sentimen Aplikasi Ruang Guru Di Twitter Menggunakan Algoritma Klasifikasi. *Jurnal Teknoinfo*, 14(2), 115. <https://doi.org/10.33365/jti.v14i2.679>
- Harumy, T.H.F., Julham Sitorus, M. L. (2018). Sistem Informasi Absensi Pada Pt . Cospar Sentosa Jaya Menggunakan Bahasa Pemrograman Java. *Jurnal Teknik Informatika*, 5(1), 63–70.
- Isnaini, F., Aisyah, F., Widiarti, D., & Pasha, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus Pada Kopkar Bina Khatulistiwa. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 50–54.
- Krismiaji. (2015). Sistem Inormasi. In *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Kumala, A. E., Borman, R. I., & Prasetyawan, P. (2018). Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Sapi Di Lokasi Uji Performance (Studi Kasus: Dinas Peternakan Dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung). *Jurnal Tekno Kompak*, 12(1), 5–9.
- Neneng, N., Adi, K., & Isnanto, R. (2016). Support Vector Machine Untuk Klasifikasi Citra Jenis Daging Berdasarkan Tekstur Menggunakan Ekstraksi Ciri Gray Level Co-Occurrence Matrices (GlcM). *Jsinbis (Jurnal Sistem Informasi Bisnis)*, 6(1), 1–10.
- Nurkholis, A., Susanto, E. R., & Wijaya, S. (2021). Penerapan Extreme Programming Dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik. *J-Sakti (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 124–134.
- Nurkholis, A., & Susanto, T. (2020). Algoritme Spatial Decision Tree Untuk Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Irigasi. *Jurnal Resti (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 4(5), 978–987.
- Pandu Buana, Y., & Destiani Siti Fatimah, D. (2016). Pengembangan Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Kelinci. *Jurnal Algoritma*, 12(2), 596–601. <https://doi.org/10.33364/Algoritma/V.12-2.596>
- Pintoko, B. M., & L., K. M. (2018). Analisis Sentimen Jasa Transportasi Online Pada Twitter Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier. *E-Proceeding Of Engineering*, 5(3), 8121–8130.
- Pramono, S., Ahmad, I., & Borman, R. I. (2020). Analisis Potensi Dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyangga Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 57–67.
- Putra, M. W., Darwis, D., & Priandika, A. T. (2021). Pengukuran Kinerja Keuangan Menggunakan Analisis Rasio Keuangan Sebagai Dasar Penilaian Kinerja Keuangan (Studi Kasus: Cv Sumber Makmur Abadi Lampung Tengah). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 48–59.
- Rahmanto, Y., & Fernando, Y. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Ma'arif Kalirejo Lampung Tengah). *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 11–15.
- 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.
- Tuhuteru, H., & Iriani, A. (2018). Analisis Sentimen Perusahaan Listrik Negara Cabang Ambon Menggunakan Metode Support Vector Machine Dan Naive Bayes Classifier. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan It*, 3(3), 394–401. <https://doi.org/10.30591/jpit.v3i3.977>
- Wantoro, A., & Alkarim, I. (2016). Aplikasi Pengendalian Persediaan Spare Part Traktor Dengan Metode Buffer Stock Dan Reorder Point (Rop) Di Gudang Cabang Tanjung Karang (Studi Kasus Cv. Karya Hidup Sentosa Lampung). *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 7(2).
- Wiguna, P. D. A., Swastika, I. P. A., & Satwika, I. P. (2019). Rancang Bangun Aplikasi

- Point Of Sales Distro Management System Dengan Menggunakan Framework React Native. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 4(3), 149–159. <https://doi.org/10.25077/teknosi.v4i3.2018.149-159>
- 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.