

SISTEM *E-REPORTING* HASIL PERTANIAN KELAPA SAWIT PADA PT GUNUNG AJI JAYA

Meyka Puspa Tiranda^{1*)}, Angga Bayu Santoso²⁾

^{1,2}Sistem Informasi

^{*)}angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Panen di perkebunan kelapa sawit merupakan pekerjaan utama karena langsung menjadi sumber pemasukan uang ke perusahaan melalui penjualan minyak kelapa sawit (MKS) dan inti kelapa sawit (IKS). Oleh karena itu tugas utama personil di lapangan ialah mengambil buah (TBS) dari pokok kelapa sawit dan mengantarnya ke pabrik sebanyak-banyaknya dengan cara dan waktu yang tepat. Waktu dan cara pemanenan buah yang tepat akan mempengaruhi kualitas produksi yaitu ekstraksi, sedangkan waktu pengiriman buah yang tepat akan mempengaruhi kualitas produksi yaitu kandungan asam lemak bebas (ALB). Penelitian ini dilakukan di PT Gunung Aji Jaya Kabupaten Lampung Tengah. Pada proses pencatatan perhitungan panen saat ini yang masih dilakukan pada PT Gunung Aji Jaya masih menggunakan tulis tangan. Dan proses pengiriman data hasil panen dikirim melalui WhatsApp dan untuk proses ini kurang efektif dan butuh waktu yang cukup lama. Tujuan dari penelitian ini akan dirancang sebuah sistem yaitu Sistem Informasi Pelaporan Perhitungan Hasil Panen Sawit Pada PT Gunung Aji Jaya. Dengan desain interface yang user friendly agar mudah untuk dipahami oleh pegawai PT Gunung Aji Jaya. Dengan harapan dapat membantu memudahkan proses pencatatan panen sawit pada PT Gunung Aji Jaya.

Kata Kunci: Sistem *E-Reporting*, Hasil Pertanian, *Codeigniter* dan *Waterfall*

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan penghasil minyak sawit terbesar di dunia, dengan lahan sekitar 10 juta hektar kelapa sawit yang tersebar di Indonesia (Surahman et al., 2021). Saat ini industri kelapa sawit menjadi penyumbang devisa negara terbesar kedua setelah sektor minyak bumi dan gas. Produksi kelapa sawit Indonesia pada tahun 2016 diperkirakan mencapai 32 juta ton (Ramadhanu & Priandika, 2021). Panen di perkebunan kelapa sawit merupakan pekerjaan utama karena langsung menjadi sumber pemasukan uang ke perusahaan melalui penjualan minyak kelapa sawit (MKS) dan inti kelapa sawit (IKS) (Sucipto & Bandung, 2016). Oleh karena itu tugas utama personil di lapangan ialah mengambil buah (TBS) dari pokok kelapa sawit dan mengantarnya ke pabrik sebanyak-banyaknya dengan cara dan waktu yang tepat (Dinasari et al., 2020). Waktu dan cara pemanenan buah yang tepat akan mempengaruhi kualitas produksi yaitu ekstraksi (Isnain

et al., 2020), sedangkan waktu pengiriman buah yang tepat akan mempengaruhi kualitas produksi yaitu kandungan asam lemak bebas (ALB) (Damayanti & Hernandez, 2018). Pada proses pencatatan perhitungan panen saat ini yang masih dilakukan pada PT Gunung Aji Jaya masih menggunakan tulis tangan (Rahmanto et al., 2021). Setelah semua buah sawit selesai dipanen dan sudah dimasukkan ke dalam mobil truk (Isnain et al., 2021), selanjutnya mobil truk akan dibuatkan surat pengantar pengiriman buah sawit untuk diberikan ke pabrik yang akan menghitung hasil panen buah sawit yang sudah dikumpulkan tadi (Saputra et al., 2020). Setelah hasil panen sudah dihitung pihak pabrik akan membuat surat hasil total panen dan akan dilampirkan disurat pengantar pengiriman buah sawit yang tadi sudah diberikan kepada pihak pabrik (Megawaty & Santia, 2019). Mobil truk akan membawa surat hasil total panen tadi kembali ke kebun sawit dan memberikan surat hasil total panen yang sudah dihitung tadi, selanjutnya data total panen yang sudah dihitung direkap ulang menggunakan Ms. Excel lalu selanjutnya dikirimkan ke kantor pusat (Gandhi et al., 2021). Proses pengiriman data hasil panen dikirim melalui WhatsApp (Purnama et al., 2018). Maka permasalahan di atas, diperlukan solusi dengan merancang dan membangun sebuah Sistem E-Reporting Hasil Pertanian Kelapa Sawit Pada Pt Gunung Aji Jaya yang diharapkan dapat memudahkan proses perhitungan dan pelaporan hasil panen sawit pada PT Gunung Aji Jaya.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Sistem berawal dari bahasa latin *systema* dan bahasa yunani (*sustema*) adalah suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau *energy* (Styawati et al., 2020) (Ulum & Muchtar, 2018). Definisi lain dari system adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Dewi et al., 2021) (Ningsih et al., 2017).

Pengertian E-Reporting

Proses pelaporan yang dilakukan secara manual atau tidak terprogram bukan hanya akan menghabiskan lebih banyak waktu dalam proses pelaporannya, akan tetapi juga dapat mengakibatkan kesalahan (*error*) (Warsela et al., 2021) (Darwis & KISWORO, 2017).

Data-data dari laporan yang dibuat akan di-input ulang secara manual ke dalam komputer menggunakan software sehingga dapat mengakibatkan keterlambatan dalam penyampaian informasi secara cepat dan tepat waktu (Fitriana & Bakri, 2019) (Riski et al., 2021). Maka dari itu pengolahan dan penyajian data menjadi informasi yang akurat dan tepat waktu merupakan hal yang sangat penting (Nugroho et al., 2021) (Prasetyawan et al., 2018).

Pengertian Hasil Pertanian

Pertanian adalah proses menghasilkan bahan pangan, ternak, serta produk-produk agroindustri dengan cara memanfaatkan sumber daya tumbuhan dan hewan (Arpiansah et al., 2021) (Megawaty et al., 2021). Maka hasil pertanian adalah suatu produk yang dihasilkan dari suatu usaha dalam mengolah alam dalam bentuk pangan dan ternak (Nurkholis et al., 2020) (Neneng et al., 2021).

Pengertian Kelapa Sawit

Kelapa sawit adalah tumbuhan industri/ perkebunan yang berguna sebagai penghasil minyak masak, minyak industri, maupun bahan bakar (Gunawan et al., 2019) (Melinda et al., 2018). Pohon Kelapa Sawit terdiri dari dua spesies yaitu *elaeis guineensis* dan *elaeis oleifera* yang digunakan untuk pertanian komersil dalam pengeluaran minyak kelapa sawit (Assuja & Saniati, 2016) (Surahman et al., 2020).

Pengertian PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP merupakan bahasa pemrograman yang ditunjuk untuk membuat aplikasi *web*. Ditinjau dari pemrosesannya (Setiawansyah et al., 2021). Hal ini berkebalikan dengan bahasa seperti Java Script, yang pemrosesannya dilakukan di sisi klient (*client side*) (Lathifah et al., 2021) (Ahdan et al., 2018). PHP sering dikatakan bahasa untuk membangun aplikasi *web* dinamis. Pengertian dinamis disini adalah memungkinkan untuk menampilkan data yang tersimpan dalam *database* (Styawati & Ariany, 2021).

Pengertian *Framework CodeIgniter*

Framework codeigniter adalah sebuah *framework* PHP yang dapat membantu mempercepat developer dalam pengembangan aplikasi *web* berbasis PHP dibanding jika menulis semua kode program dari awal (Sucipto et al., 2019) (Riskiono & Pasha, 2020).

Pengertian MySQL

MySQL adalah nama *database server*. *Database server* adalah *server* yang berfungsi untuk menangani *database* (Borman et al., 2020). *Database* adalah suatu pengorganisasian data dengan tujuan memudahkan penyimpanan dan pengaksesan data. MySQL tergolong sebagai *database* relasional. Padamodel ini, data dinyatakan dalam bentuk dua dimensi yaitu secara khusus dinamakan tabel, tabel tersusun atasbaris dan kolom (Nurdin et al., 2020).

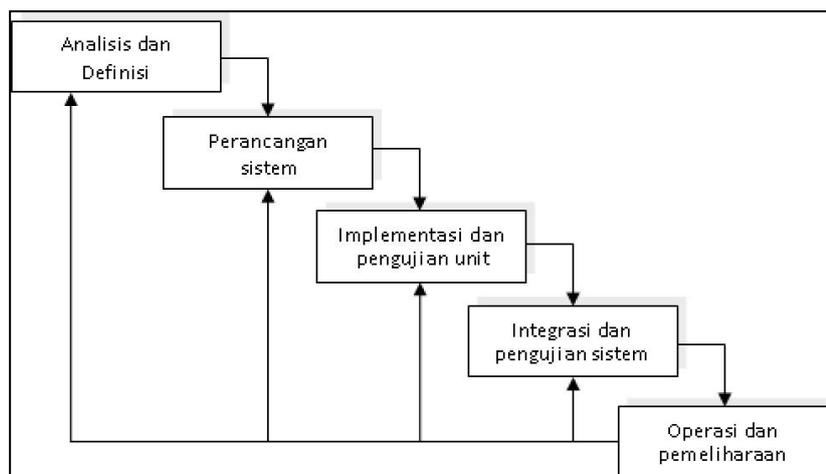
Pengertian Black-Box Testing

Black-Box Testing (Pengujian Kotak Hitam) yaitu menguji perangkat lunak dari spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan (Juniansyah et al., 2020).

METODE

Metode Waterfall

Tahapan utama dari *waterfall* model langsung mencerminkan aktifitas pengembangan dasar. Terdapat 5 tahapan pada *waterfall* model, yaitu *requirement analysis and definition*, *system and software design*, *implementation and unit testing*, *integration and system testing*, dan *operation and maintenance* (Pasaribu et al., 2019).



Gambar 1 Tahapan Model *Waterfall*

Analisis Sistem Berjalan

Prosedur pelaporan hasil pertanian kelapa sawit pada pt gunung aji jaya yang sedang berjalan mulai dari *asst tan* mengecek dan menghitung tandan kepala sawit yang dipanen. *Asst tan* mencatat di laporan harian panen kelapa sawit. *Asst tan* menyerahkan laporan kepada driver truk untuk dibawa ke pabrik. *Driver truk* membawa kwitansi hasil total panen kelapa sawit. *Driver truk* menyerahkan kwitansi kepada mandor. *Mandor* menyerahkan kwitansi hasil total panen kelapa sawit kepada ka mandor. *Ka mandor* menginput hasil total panen ke excel. *Ka mandor* mengirimkan laporan hasil panen ke kantor pusat melalui *whatsapp*. *Sekretaris* menerima laporan hasil panen lalu mencetak laporan hasil panen.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Form Login

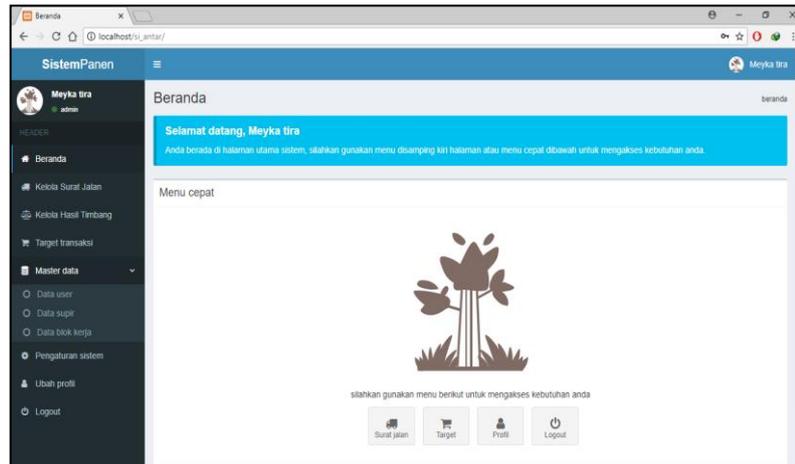
Form login berfungsi untuk keamanan data di mana Mandor, Asisten dan Administrasi diminta untuk memasukkan *Username* dan *Password* yang telah ditentukan sebelumnya. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :



Gambar 2 Tampilan *Form Login*

Tampilan Form Utama

Form Utama Admin merupakan halaman utama pada admin yang terdiri dari Logo Perusahaan, Nama Pengguna, Beranda, Kelola Surat Jalan, Kelola Hasil Timbang, Target Transaksi, Master Data dan Logout. Adapun tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3 Tampilan *Form* Utama

Tampilan *Form* Kelola Surat Jalan

Form kelola surat jalan merupakan *form* yang berisikan tentang kelola surat jalan. *Form* ini digunakan ketika akan menambah, mengubah, melihat, menghapus dan mencetak surat jalan. Adapun tampilan halaman kelola surat jalan dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :

No.	Tgl Transaksi	Driver & Angkutan	Biaya	Hasil	Aksi
1	2018-09-22 08:50:56	Codir Blok kerja :2 Jumlah HK : 111	Biaya Panen : Rp. 32000 Biaya Premi : Rp. 54000 Biaya Muat : Rp. 23000	Hasil Tandani : 234000 Hasil:450000 Jumlah Tandani : 655	[+][?][x]
2	2018-09-22 08:50:07	Pajri Blok kerja :1 Jumlah HK : 222	Biaya Panen : Rp. 12300 Biaya Premi : Rp. 23000 Biaya Muat : Rp. 65000	Hasil Tandani : 432000 Hasil:576000 Jumlah Tandani : 899	[+][?][x]
3	2018-09-22 08:49:23	Valentini riso Blok kerja : Jumlah HK : 144	Biaya Panen : Rp. 33000 Biaya Premi : Rp. 25000 Biaya Muat : Rp. 45000	Hasil Tandani : 234000 Hasil:450000 Jumlah Tandani : 87000	[+][?][x]
4	2018-09-22 08:48:34	Eko Kusuma Blok kerja : Jumlah HK : 122	Biaya Panen : Rp. 324000 Biaya Premi : Rp. 40000 Biaya Muat : Rp. 23400	Hasil Tandani : 2345 Hasil:453000 Jumlah Tandani : 234	[+][?][x]
5	2018-09-18 12:05:14	CoDir Blok kerja :15 Jumlah HK : 144	Biaya Panen : Rp. 100000 Biaya Premi : Rp. 87000 Biaya Muat : Rp. 400000	Hasil Tandani : 980 Hasil:42000 Jumlah Tandani : 900	[+][?][x]

Gambar 4 Tampilan *Form* Kelola Surat Jalan

Tampilan *Form* Kelola Hasil Timbang

Form kelola hasil timbang merupakan *form* yang berisikan tentang melengkapkan data hasil timbang. *Form* ini digunakan ketika akan menambahkan hasil timbang dan melihat hasil timbang. Adapun tampilan halaman kelola hasil timbang dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :

No.	Aksi	Tgl Pengiriman	Driver & angkutan	Blok kerja	Status
1.	EDIT DATA TIMBANG	2018-09-22 08:50:56	Coole Hasil : 450000 hasil tandan : 234000 tandan	Blok kerja : 2	sudah ditimbang
2.	LENGKAPI DATA TIMBANG	2018-09-22 08:50:07	Pajji Hasil : 870000 hasil tandan : 432000 tandan	Blok kerja : 1	belum ditimbang
3.	LENGKAPI DATA TIMBANG	2018-09-22 08:49:23	Valentoni rifo Hasil : 450000 hasil tandan : 234000 tandan	Blok kerja :	belum ditimbang
4.	LENGKAPI DATA TIMBANG	2018-09-22 08:48:34	Eko Kusuma Hasil : 453000 hasil tandan : 2345 tandan	Blok kerja :	belum ditimbang
5.	LENGKAPI DATA TIMBANG	2018-09-18 12:05:14	Coole Hasil : 42000 hasil tandan : 980 tandan	Blok kerja : 15	belum ditimbang
6.	LENGKAPI DATA TIMBANG	2018-09-18 12:00:00	Pajji Hasil : 42000 hasil tandan : 899 tandan	Blok kerja : 16	belum ditimbang
7.	EDIT DATA TIMBANG	2018-09-17 08:33:52	Valentoni rifo	Blok kerja :	sudah ditimbang

Gambar 5 Tampilan *Form* Kelola Hasil Timbang

Tampilan *Form* Target Transaksi

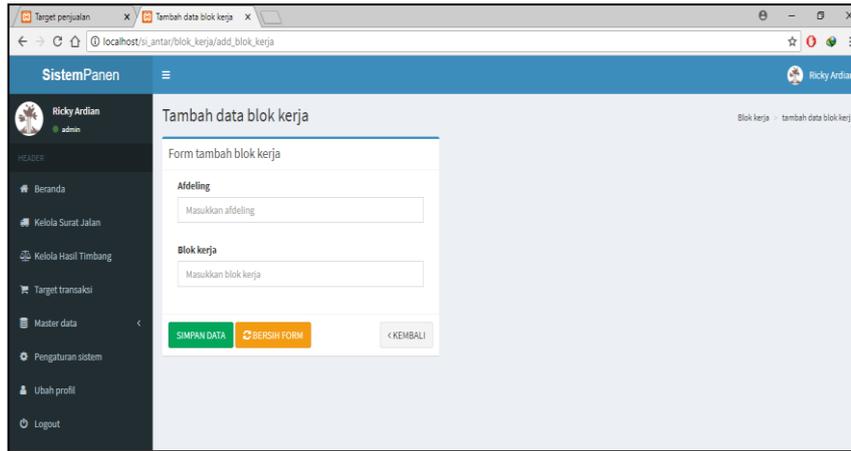
Form target transaksi merupakan *form* yang berisikan tentang data target penjualan. *Form* ini digunakan ketika akan menambah, mengubah, melihat target, melihat grafis target, dan menghapus. Adapun tampilan halaman target transaksi dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :

No.	Bulan & tahun	Target timbang	Target penghasilan	Target dibuat oleh	Aksi
1	februari 2017	160000 Kg	Rp. 17500000	Ricky Ardian	+ -
2	februari 2018	160000 Kg	Rp. 127500000	Ricky Ardian	+ -
3	maret 2018	57000 Kg	Rp. 12750000	Ricky Ardian	+ -
4	januari 2018	98500 Kg	Rp. 1750000	Ricky Ardian	+ -
5	agustus 2018	12554 Kg	Rp. 18200000	Ricky Ardian	+ -
6	april 2018	143000 Kg	Rp. 125000	Meyka tira	+ -

Gambar 6 Tampilan *Form* Target Transaksi

Tampilan *Form* Tambah Blok Kerja

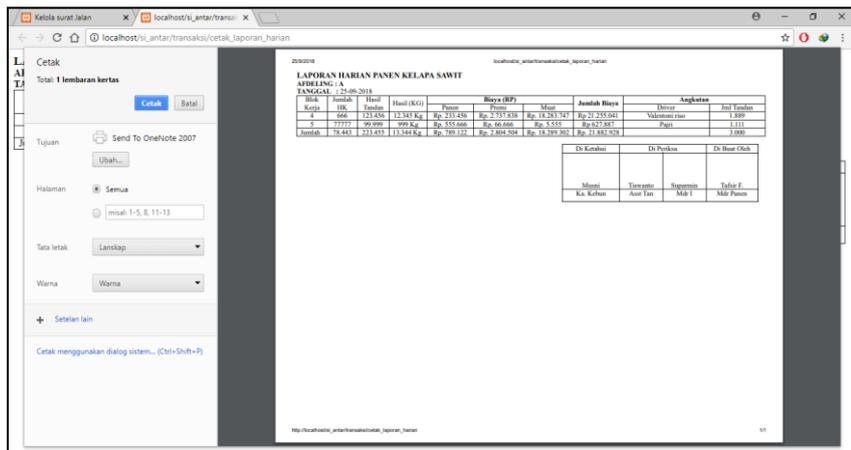
Form tambah blok kerja merupakan *form* yang berisikan tentang menambah blok kerja. Adapun data yang terdapat dalam *form* tambah blok kerja yaitu afdeling dan blok kerja. Adapun tampilan halaman input barang keluar dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :



Gambar 7 Tampilan Form Tambah Blok Kerja

Tampilan Cetak Laporan Harian

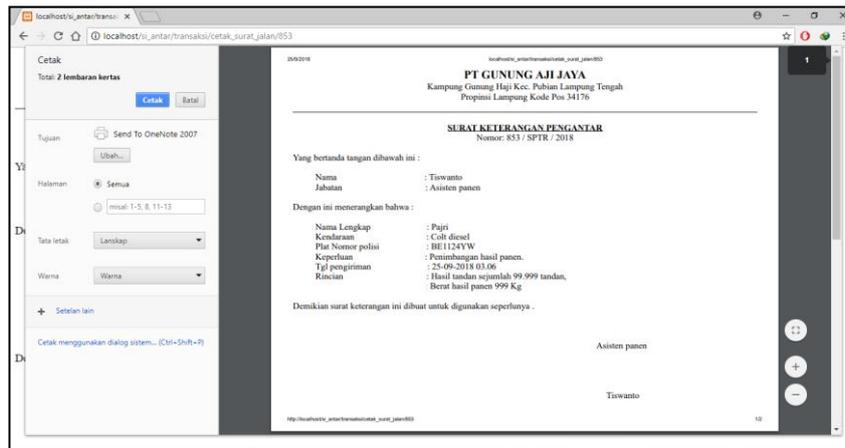
Form cetak laporan harian merupakan form yang berisikan tentang hasil inputan dari surat jalan lalu dicetak untuk dibawa oleh supir truk ke pabrik. Form ini mencetak laporan dengan tanggal input dan afdeling. Adapun tampilan cetak laporan harian dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :



Gambar 8 Tampilan Cetak Laporan Harian

Tampilan Surat Keterangan Pengantaran

Form surat keterangan pengantaran merupakan form yang berisikan tentang hasil inputan dari surat jalan lalu dicetak untuk dibawa oleh supir truk ke pabrik. Form ini mencetak surat keterangan yang suratnya akan ditandatangani oleh asisten panen. Adapun tampilan surat keterangan pengantaran dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut :



Gambar 9 Tampilan Surat Keterangan Pengantaran

SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan perancangan dan implementasi Sistem *E-Reporting* Hasil Pertanian Kelapa Sawit Pada Pt Gunung Aji Jaya, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Sistem yang telah dikembangkan dengan menggunakan Metode *waterfall*. Program yang dibuat melalui bahasa pemrograman *Php* dengan Tools Notepad++ dan media penyimpanan basis data yang digunakan yaitu *My SQL*, serta desain *interface* yang *user friendly* sehingga dapat mudah dipahami oleh pegawai PT Gunung Aji Jaya.
2. Berdasarkan pengujian sistem yang telah dilakukan dengan menggunakan uji *Blackbox* dapat dinyatakan sistem dapat diterima dengan baik oleh pegawai perusahaan terkait dengan penginputan dan pelaporan hasil panen sawit pada PT Gunung Aji Jaya.

REFERENSI

- ahdan, S., Firmanto, O., & Ramadona, S. (2018). Rancang Bangun Dan Analisis Qos (Quality Of Service) Menggunakan Metode Htb (Hierarchical Token Bucket) Pada Rt/Rw Net Perumahan Prasanti 2. *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 49–54.
- Arpiansah, R., Fernando, Y., & Fakhrurozi, J. (2021). Game Edukasi Vr Pengenalan Dan Pencegahan Virus Covid-19 Menggunakan Metode Mdlc Untuk Anak Usia Dini. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 88–93.
- 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.

- Damayanti, D., & Hernandez, M. Y. (2018). Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Kpri Andan Jejama Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 57–61.
- Darwis, D., & Kisworo, K. (2017). Teknik Steganografi Untuk Penyembunyian Pesan Teks Menggunakan Algoritma End Of File. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 8(2).
- Dewi, R. K., Ardian, Q. J., Sulistiani, H., & Isnaini, F. (2021). Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul'ulum. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 116–121.
- 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.
- Fitriana, R., & Bakri, M. (2019). Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Akademik Menggunakan The Open Group Arsitekture Framework (Togaf). *Jurnal Tekno Kompak*, 13(1), 24–29.
- 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.
- Gunawan, R. D., Napianto, R., Borman, R. I., & Hanifah, I. (2019). Implementation Of Dijkstra's Algorithm In Determining The Shortest Path (Case Study: Specialist Doctor Search In Bandar Lampung). *Int. J. Inf. Syst. Comput. Sci*, 98–106.
- Isnain, A. R., Sakti, A. I., Alita, D., & Marga, N. S. (2021). Sentimen Analisis Publik Terhadap Kebijakan Lockdown Pemerintah Jakarta Menggunakan Algoritma Svm. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 31–37.
- Isnain, A. R., Sihabuddin, A., & Suyanto, Y. (2020). Bidirectional Long Short Term Memory Method And Word2vec Extraction Approach For Hate Speech Detection. *Ijccs (Indonesian Journal Of Computing And Cybernetics Systems)*, 14(2), 169–178.
- Juniansyah, B. D., Susanto, E. R., & Wahyudi, A. D. (2020). Pembuatan E-Commerce Pemesanan Jasa Event Organizer Untuk Zero Seven Entertainment. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1), 41–46.
- 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.
- 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.
- Neneng, N., Puspaningrum, A. S., & Aldino, A. A. (2021). Perbandingan Hasil Klasifikasi Jenis Daging Menggunakan Ekstraksi Ciri Tekstur Gray Level Co-Occurrence Matrices (GlcM) Dan Local Binary Pattern (Lbp). *Smatika Jurnal*, 11(01), 48–52.
- Ningsih, N., Isnaini, F., Handayani, N., & Neneng, N. (2017). Pengembangan Sistem Perhitungan Shu (Sisa Hasil Usaha) Untuk Meningkatkan Penghasilan Anggota Pada Koperasi Manunggal Karya. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 10–13.
- Nugroho, N., Napianto, R., Ahmad, I., & Saputra, W. A. (2021). Pengembangan Aplikasi Pencarian Guru Privat Editing Video Berbasis Android. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 9(1), 72–78.
- Nurdin, A., Aji, B. A. S., Bustamin, A., & Abidin, Z. (2020). Perbandingan Kinerja Word Embedding Word2vec, Glove, Dan Fasttext Pada Klasifikasi Teks. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 74–79.
- Nurkholis, A., Muhaqiqin, M., & Susanto, T. (2020). Analisis Kesesuaian Lahan Padi Gogo Berbasis Sifat Tanah Dan Cuaca Menggunakan Id3 Spasial (Land Suitability Analysis For Upland Rice Based On Soil And Weather Characteristics Using Spatial Id3). *Juita: Jurnal Informatika*, 8(2), 235–244.
- Pasaribu, A. F. O., Darwis, D., Irawan, A., & Surahman, A. (2019). Sistem Informasi Geografis Untuk Pencarian Lokasi Bengkel Mobil Di Wilayah Kota Bandar Lampung. *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 1–6.
- Prasetyawan, P., Ahmad, I., Borman, R. I., Pahlevi, Y. A., & Kurniawan, D. E. (2018). Classification Of The Period Undergraduate Study Using Back-Propagation Neural Network. *2018 International Conference On Applied Engineering (Icae)*, 1–5.
- Purnama, S., Megawaty, D. A., & Fernando, Y. (2018). Penerapan Algoritma A Star Untuk Penentuan Jarak Terdekat Wisata Kuliner Di Kota Bandarlampung. *Jurnal Teknoinfo*, 12(1), 28–32.
- Rahmanto, Y., Alfian, J., Damayanti, D., & Borman, R. I. (2021). *Penerapan Algoritma Sequential Search Pada Aplikasi Kamus Bahasa Ilmiah Tumbuhan*.
- Ramadhanu, P. B., & Priandika, A. T. (2021). Rancang Bangun Web Service Api Aplikasi Sentralisasi Produk Umkm Pada Uptd Plut Kumkm Provinsi Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 59–64.

- Riski, M., Alawiyah, A., Bakri, M., & Putri, N. U. (2021). Alat Penjaga Kestabilan Suhu Pada Tumbuh-risiko, M., Alawiyah, A., Bakri, M., & Putri, N. U. (2021). Alat Penjaga Kestabilan Suhu Pada Tumbuhan Jamur Tiram Putih Menggunakan Arduino Uno R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 67–79. N Jamur Tiram Putih. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 67–79.
- Riskiono, S. D., & Pasha, D. (2020). Analisis Metode Load Balancing Dalam Meningkatkan Kinerja Website E-Learning. *Jurnal Teknoinfo*, 14(1), 22–26.
- Saputra, V. H., Pasha, D., & Afriska, Y. (2020). Design Of English Learning Application For Children Early Childhood. *Proceeding International Conference On Science And Engineering*, 3, 661–665.
- Setiawansyah, S., Adrian, Q. J., & Devija, R. N. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Selama Kehamilan Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Web. *Jurnal Manajemen Informatika (Jamika)*, 11(1), 24–36.
- Styawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita Di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490.
- 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).
- Sucipto, A., & Bandung, Y. (2016). Stereotypes Based Resource Allocation For Multimedia Internet Service In Limited Capacity Network. *2016 International Symposium On Electronics And Smart Devices (Isesd)*, 272–277.
- Sucipto, A., Fernando, Y., Borman, R. I., & Mahmuda, N. (2019). *Penerapan Metode Certainty Factor Pada Diagnosa Penyakit Saraf Tulang Belakang*.
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., Putra, A. D., Sintaro, S., & Pangestu, I. (2021). Perbandingan Kualitas 3d Objek Tugu Budaya Saibatin Berdasarkan Posisi Gambar Fotogrametri Jarak Dekat. *Infotekjar: Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan*, 5(2), 65–70.
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., & Sintaro, S. (2020). *Implementasi Teknologi Visual 3d Objek Sebagai Media Peningkatan Promosi Produk E-Marketplace*.
- Ulum, F., & Muchtar, R. (2018). Pengaruh E-Service Quality Terhadap E-Customer Satisfaction Website Start-Up Kaosyay. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 68–72.
- Warsela, M., Wahyudi, A. D., & Sulistiyawati, A. (2021). Penerapan Customer Relationship Management Untuk Mendukung Marketing Credit Executive (Studi Kasus: Pt Fif Group). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 78–87.