

## **Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pegawai Pada PTPN VII Waylima**

Ari Yanti Rahmadhani<sup>1)</sup>, Rista Dianrini<sup>2)</sup>  
Sistem Informasi Akuntansi  
\*) Email : ristadianrini1423@gmail.com

### **Abstrak**

PT Perkebunan Nusantara VII Way Lima perkebunan ini dibangun pada tahun 1930 oleh PT Intenatro Belanda tahun 1957. Pada perhitungan gaji pegawai PTPN VII Waylima dilakukan oleh bagian mandor dengan cara mendata setiap produksi kemudian dicatat sementara dilembar kerja. Kendala ini menyebabkan kurangnya informasi sehingga terjadi kesalahan pencatatan, lamanya pencatatan, dan tidak ada pengingat masa berlaku perhitungan kualitas sadapan, dari kendala ini dirasakan kurang mengakomodasi kepentingan instansi. Tujuan penulisan adalah untuk melakukan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pegawai Pada PTPN VII Waylima. Penulis menggunakan *Netbeans* dan menggunakan alat-alat pengembangan sistem berupa *Usecase Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Penggajian, *Netbeans*, Pegawai.

---

### **PENDAHULUAN**

PT Perkebunan Nusantara VII WayLima, Disingkat PTPN VII WayLima adalah Badan usaha milik negara Indonesia yang bergerak perkebunan karet, kelapa sawit dan tebu. Seiring dengan perkembangan teknologi yang modern ini (Hidayat, 2014; Sulistiani, 2016), kebutuhan akan informasi yang akurat dan cepat sangat sangat di butuhkan khususnya bagi seorang pimpinan dari instansi-instansi pemerintah atau swasta dalam menjalankan perusahaan yang dipimpinnya (Fariyanto et al., 2021; Indrayuni, 2019). Berkenaan dengan tujuan tersebut, perusahaan dapat dikatakan berjalan baik jika hasil perkebunan berjalan dengan lancar maka perusahaan akan mendapatkan hasil produksi dengan baik(Sari et al., 2021; Sucipto et al., 2020). Sistem yang ada saat ini masih menggunakan kalkulator dalam perhitungan kualitas sadapan untuk menentukan gaji pegawai, Sehingga pada saat menghitung data yang masuk tidak efektif dan efisien sehingga mengakibatkan pegawai harus menghitung satu persatu untuk mendapatkan hasil sadapan yang sudah dibuat untuk dikerjakan di bagian staff.

### **KAJIAN PUSTAKA**

#### **Konsep Dasar Sistem**

Suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu (Nurkholis & Susanto, 2020). Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu (Surahman et al., 2020). Jadi, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah sekumpulan unsur atau elemen dan komponen-komponen yang saling berkaitan (Harahap et al., 2020; Hidayat, 2014) dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Diana & Setiawati, 2011; Rahmanto & Fernando, 2019).

### **Konsep Dasar Informasi**

Informasi (information) adalah data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki pengambilan keputusan. Sebagaimana perannya, pengguna membuat keputusan yang lebih baik sebagai kuantitas dan kualitas dari peningkatan informasi (Fariyanto et al., 2021; Fikri et al., 2020). Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Megawaty & Santia, 2019; Susanto, 2003).

### **Konsep Dasar Sistem Informasi**

Sistem informasi adalah sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Hamidy & Octaviansyah, 2011; Nugroho et al., 2021).

### **Konsep Dasar Sistem Informasi Akuntansi**

Sistem informasi akuntansi adalah kecerdasakan alat penyediaan informasi dari bahasa berikut : Akuntansi adalah proses identifikasi, pengumpulan dan penyimpanan data serta proses pengembangan, pengukuran dan komunikasi informasi (Rosmalasari et al., 2020). Sistem informasi akuntansi dapat menjadi sistem manual dan kertas, sistem kompleks yang menggunakan teknologi informasi terbaru atau sesuatu diantara keduanya (Ayunandita & Riskiono, 2021). Sistem informasi akuntansi harus mengumpulkan, memasukkan, memproses, menyimpan dan melaporkan data dan informasi (Lestari et al., 2020; Mahmuda et al., 2021).

## **Konsep Dasar Kualitas**

Kualitas merupakan salah satu kunci dalam memenangkan persaingan dengan pasar (Alfandi, 2018; Bakri, 2017). Ketika perusahaan telah mampu menyediakan produk berkualitas maka telah membangun salah satu fondasi untuk menciptakan kepuasan (Amanda, 2017; Sarasvananda et al., 2021).

## **Pegawai**

Pegawai adalah Seseorang pekerja tetap yang bekerja dibawah perintah orang lain dan mendapat kompensasi serta jaminan yang besarnya telah ditetapkan dan pelaku aktif setiap aktivitas organisasi (TAMAN, 2019). Pegawai negeri adalah unsur aparatur negara, abdi negara, dan abdi masyarakat yang dengan kesetiaan dan ketaatan kepada Pancasila dan Undang Undang Dasar 1945 negara dan pemerintah, menyelenggarakan tugas pemerintahan dan pembangunan(Borman et al., 2017; Munandar & Amarudin, 2017).

## **Gaji**

Gaji merupakan pembayaran atas penyerahan jasa oleh karyawan yang mempunyai jenjang jabatan manajemen dan dibayarkan setiap bulan, sedangkan upah merupakan pembayaran atas penyerahan jasa oleh karyawan pelaksana (buruh) yang dibayarkan berdasarkan hari kerja, jam kerja, atau jumlah satuan produk yang dihasilkan oleh karyawan (Maskar & Dewi, 2021).

## **Sistem Akuntansi Penggajian**

Elemen-elemen tersebut saling berkaitan dan saling mendukung satu sama lain membentuk sebuah sistem penggajian yang baik, elemen-elemen tersebut diantaranya: fungsi-fungsi yang terkait, prosedurprosedur yang digunakan, dokumen yang digunakan, catatan akuntansi yang digunakan, laporan yang dihasilkan, serta sistem pengendalian intern yang digunakan (Surahman & Nursadi, 2019).

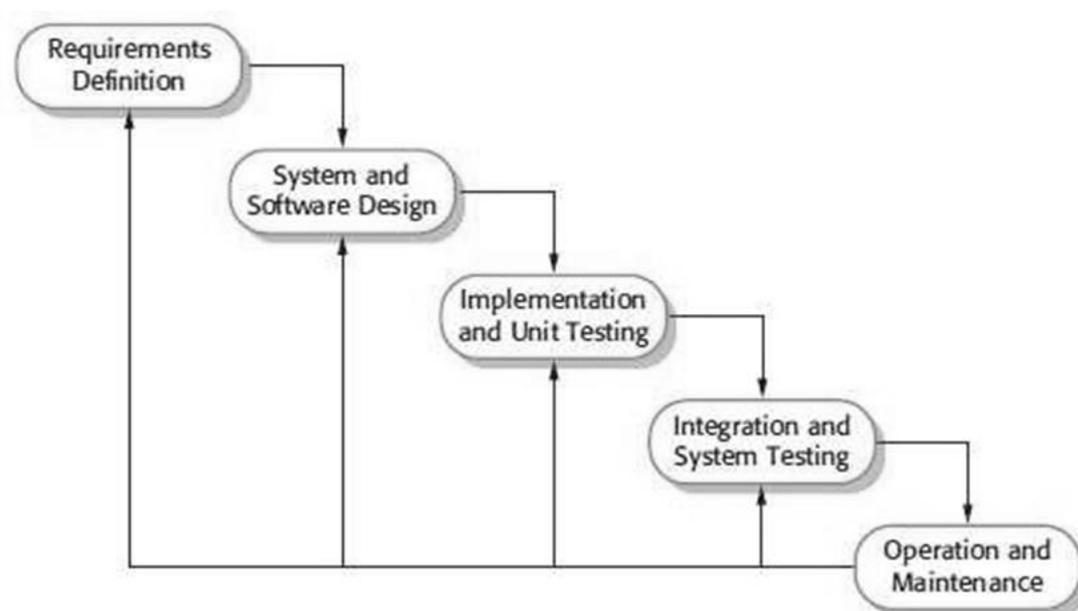
## **Analisis PIECES**

Analisis PIECES (*performance, information, economy, control, efficiency, dan services*) merupakan panduan untuk mengidentifikasi masalah dengan melakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi, dan pelayanan pelanggan

(Riskiono & Pasha, 2020). Hasil analisis PIECES adalah dokumen kelemahan sistem lama yang menjadi rekomendasi untuk *maintenance-maintenance* yang harus dibuat pada sistem yang akan dikembangkan : *Performance* (kinerja), peningkatan terhadap kinerja (hasil kerja) sistem yang baru sehingga menjadi lebih efektif, *Information* (informasi), peningkatan terhadap kualitas informasi yang disajikan, *Economy* (ekonomis), peningkatan terhadap manfaat-manfaat atau keuntungan-keuntungan atau penurunan-penurunan biaya yang terjadi, *Efficiency* (efisiensi), peningkatan terhadap efisiensi operasi. Efisiensi berbeda dengan ekonomis, *Services* (pelayanan), peningkatan terhadap pelayanan yang diberikan oleh sistem (Ahdan et al., 2018; Budiman et al., 2021).

### Metode *Waterfall*

Metode *waterfall* merupakan model yang mengambil proses kegiatan dasar spesifikasi, pengembangan, validasi dan evolusi dan mewakili mereka sebagai terpisah tahapan proses seperti spesifikasi kebutuhan, desain perangkat lunak, implementasi, pengujian dan sebagainya (Andrian, 2021; Mahfud & Fahrizqi, 2020; Pasha, 2017).



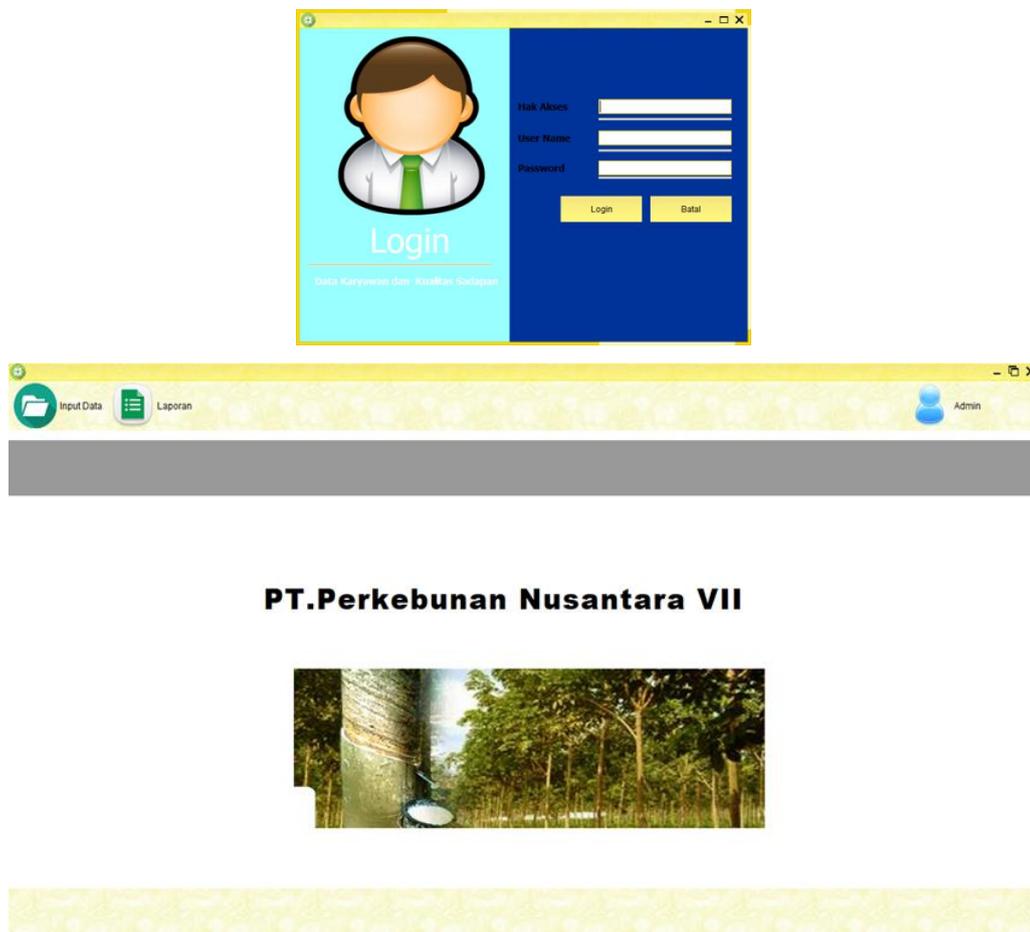
Gambar 1 Metode *Waterfall*

## UML (*Unified Modeling Language*)

UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. UML hanya berfungsi untuk melakukan pemodelan (Ernain et al., 2011). Oleh karena itu penggunaan UML tidak terbatas pada metodologi tertentu, meskipun pada kenyataannya UML paling banyak digunakan pada metodologi berorientasi objek. Salah satu pemodelan yang saat ini paling banyak digunakan adalah UML. UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek (Pasha, 2017; Samsugi & Silaban, 2018; Saputra et al., 2020).

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Tampilan Interface



### PT.Perkebunan Nusantara VII



Gambar 2 Tampilan Login dan Menu Utama

The 'DATA KARYAWAN' interface features a sidebar on the left with the following fields: Kode Karyawan, Nama Karyawan, Alamat, Tempat Lahir, Tanggal Lahir (with a calendar icon), No. Telp, Jenis Kelamin (radio buttons for Laki-laki and Perempuan), Status, Lulusan, Kode Jabatan (dropdown menu showing 'JB-001'), and Nama Jabatan. The main area on the right contains a table with columns: No, NIK, Nama K., Alamat, Tempat, Tanggal, No Telp, Jenis Ke., Status, Lulusan, and Kode Ja. The table contains one row with data: 1, KR001, Jeko, Bandar, Bandar, 2017-10, 089898, Laki-laki, Menikah, S2, JB-001. To the right of the table are five yellow buttons: Baru, Simpan, Ubah, Hapus, and Keluar.

Gambar 3 Tampilan Data Biodata Karyawan

The 'DATA JABATAN' interface features a sidebar on the left with the following fields: Kode Jabatan, Nama Jabatan, and Gaji. Below these is a 'Nama Barang' field. The main area on the right contains a table with columns: No, Kode Jabatan, Nama Jabatan, and Gaji. The table contains one row with data: 1, JB-001, General Manager, 30000000. To the right of the table are five yellow buttons: Baru, Simpan, Ubah, Hapus, and Keluar.

Gambar 4 Tampilan Data Jabatan

Gambar 5 Tampilan Data Karyawan

No	Nama Pekerja	Pohon sample	Luka Kayu		PMKN Kulit	Dalam Sadapan	Sudut Sadapan	Senderan	Kebersihan Disiplin	Sistem Sadap	Total Point	Rata-rata	Premi	Gaji	Keterangan
			Kecil	Kecil											
1	Joko	30	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	\$ 79,825.00	\$ 3,079,825	Disiplin
2	Joko	30	1	5	3	2	1	2	1	30/03	15	6	\$ 46,750.00	\$ 30,046,750	Bagus
3	Joko	30	1	1	1	1	1	1	1	30/03	7	3	\$ 56,650.00	\$ 3,056,650	Baik

Gambar 6 Tampilan Data Gaji

## SIMPULAN DAN SARAN

Proses perhitungan kualitas sadapan pada saat penyajian laporan yang dibutuhkan PTPN VII Waylima, maka penulis mengembangkan sebuah sistem perancangan yaitu anda harus membuka aplikasi yang sudah di perbaharui, kemudian ada form login pada aplikasi tersebut anda harus mengisi Hak akses, *User name* dan *password*. Kemudian setelah anda login anda menuju tampilan form Menu utama didalam form utama ada menu Input data, Menu laporan dan menu admin. Setelah itu anda memilih table yang ada di menu

input data, di dalam menu input data anda menginputkan data di table jabatan, table karyawan dan table kualitas sadapan setelah data terinput semua kemudian simpan. Penyajian yang dibutuhkan untuk system kualitas sadapan yaitu anda masuk ke form cetak kemudian ada 2 pilihan untuk mencetak yaitu laporan SK dan laporan periode karyawan kemudian di print dan diserahkan ke pimpinan untuk di otorisasi .

## 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.
- Alfandi, A. (2018). *RANCANG BANGUN MESIN PENGGEROL PIPA BESI HITAM KUALITAS ¾ INCHI RADIUS MINIMUM 20 CM*. Politeknik Negeri Padang.
- Amanda, D. (2017). *PENGUJIAN KEPUASAN SEBAGAI VARIABEL INTERVENING ANTARA PENGARUH KEPERCAYAAN DAN ATRIBUT PRODUK TABUNGAN BATARA IB TERHADAP LOYALITAS NASABAH (STUDI PADA PT. BANK TABUNGAN NEGARA (PERSERO) TBK, KANTOR CABANG SYARIAH PALEMBANG)*. [SKRIPSI]. UIN RADEN FATAH PALEMBANG.
- Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), 85–93.
- Ayunandita, N., & Riskiono, S. D. (2021). PERMODELAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN EXTREME PROGRAMMING PADA MADRASAH ALIYAH (MA) MAMBAUL ULUM TANGGAMUS. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(2).
- Bakri, M. (2017). Penerapan Data Mining untuk Clustering Kualitas Batu Bara dalam Proses Pembakaran di PLTU Sebalang Menggunakan Metode K-Means. *vol, 11*, 1–4.
- Borman, R. I., Rosidi, A., & Arief, M. R. (2017). Evaluasi penerapan sistem informasi manajemen kepegawaian (simpeg) di badan kepegawaian daerah kabupaten pamekasan dengan pendekatan human-organization-technology (hot) fit model.

*Respati*, 7(20).

- Budiman, A., Sucipto, A., & Dian, A. R. (2021). Analisis Quality of Service Routing MPLS OSPF Terhadap Gangguan Link Failure. *Techno. Com*, 20(1), 28–37.
- Diana, A., & Setiawati, L. (2011). Pengertian sistem menurut Anastasia Diana & Lilis Setiawati. In *Sistem Informasi Akuntansi* (hal. 3).
- 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)*.
- Fariyanto, F., Suaidah, S., & Ulum, F. (2021). PERANCANGAN APLIKASI PEMILIHAN KEPALA DESA DENGAN METODE UX DESIGN THINKING (STUDI KASUS: KAMPUNG KURIPAN). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 52–60.
- Fikri, M. I., Sabrila, T. S., & Azhar, Y. (2020). Perbandingan Metode Naïve Bayes dan Support Vector Machine pada Analisis Sentimen Twitter. *Smatika Jurnal*, 10(02), 71–76. <https://doi.org/10.32664/smatika.v10i02.455>
- Hamidy, F., & Octaviansyah, A. F. (2011). Rancangan Sistem Informasi Ikhtisar Kas Berbasis Web Pada Masjid Ulul Albaab Bataranila Di Lampung Selatan. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Harahap, A., Sucipto, A., & Jupriyadi, J. (2020). Pemanfaatan Augmented Reality (Ar) Pada Media Pembelajaran Pengenalan Komponen Elektronika Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 1(1), 20–25.
- Hidayat, R. (2014). Sistem Informasi Ekspedisi Barang Dengan Metode E-CRM Untuk Meningkatkan Pelayanan Pelanggan. *Sisfotek Global*.
- Indrayuni, E. (2019). Klasifikasi Text Mining Review Produk Kosmetik Untuk Teks Bahasa Indonesia Menggunakan Algoritma Naive Bayes. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 7(1), 29–36. <https://doi.org/10.31294/jki.v7i1.1>
- Lestari, I. D., Samsugi, S., & Abidin, Z. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi

- Pekerjaan Part Time Berbasis Mobile Di Wilayah Bandar Lampung. *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(1), 18–21.
- Mahfud, I., & Fahrizqi, E. B. (2020). Pengembangan Model Latihan Keterampilan Motorik Melalui Olahraga Tradisional Untuk Siswa Sekolah Dasar. *Sport Science and Education Journal*, 1(1).
- Mahmuda, S., Sucipto, A., & Setiawansyah, S. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tunjangan Karyawan Bulog (TKB)(Studi Kasus: Perum Bulog Divisi Regional Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 14–23.
- Maskar, S., & Dewi, P. S. (2021). PENINGKATAN KOMPETENSI GURU MA DARUR RIDHO AL-IRSYAD AL ISLAMIYYAH PADA PEMBELAJARAN DARING MELALUI MOODLE. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(1), 1–10.
- 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.
- Munandar, G. A., & Amarudin, A. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Kepegawaian Pegawai Negeri Sipil Dan Pegawai Honorer pada Badan Kepegawaian dan Diklat Kabupaten. *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 54–58.
- 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.
- 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.
- Pasha, D. (2017). *Pengembangan Model Rantai Pasok Industri CPO Untuk Meningkatkan Produktifitas Dan Efisiensi Rantai Pasok Menggunakan Sistem Dinamik (Studi Kasus: Minyak Goreng di PT Tunas Baru Lampung)*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- 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.
- Riskiono, S. D., & Pasha, D. (2020). Analisis Perbandingan Server Load Balancing dengan Haproxy & Nginx dalam Mendukung Kinerja Server E-Learning. *InComTech: Jurnal Telekomunikasi dan Komputer*, 10(3), 135–144.
- Rosmalasari, T. D., Lestari, M. A., Dewantoro, F., & Russel, E. (2020). Pengembangan E-Marketing Sebagai Sistem Informasi Layanan Pelanggan Pada Mega Florist Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(1), 27–32.
- Samsugi, S., & Silaban, D. E. (2018). Purwarupa Controlling Box Pembersih Wortel Dengan Mikrokontroler. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi*, 13, 1–7.
- Saputra, R. A., Parjito, P., & Wantoro, A. (2020). IMPLEMENTASI METODE JECKSON NETWORK QUEUE PADA PEMODELAN SISTEM ANTRIAN BOOKING PELAYANAN CAR WASH (STUDI KASUS: AUTOSHINE CAR WASH LAMPUNG). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), 80–86.
- Sarasvananda, I. B. G., Anwar, C., Pasha, D., & Styawati, S. (2021). ANALISIS SURVEI KEPUASAN MASYARAKAT MENGGUNAKAN PENDEKATAN E-CRM (Studi Kasus: BP3TKI Lampung). *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, 2(1), 1–9.
- Sari, R., Hamidy, F., & Suaidah, S. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA KONVEKSI SJM BANDAR LAMPUNG. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1), 65–73.
- Sucipto, A., Ahdan, S., & Abyasa, A. (2020). Usulan Sistem untuk Peningkatan Produksi Jagung menggunakan Metode Certainty Factor. *Prosiding-Seminar Nasional Teknik Elektro UIN Sunan Gunung Djati Bandung*, 478–488.
- Sulistiani, H. (2016). *Pemilihan Fitur Untuk Klasifikasi Loyalitas Pelanggan Terhadap Merek Produkfast Moving Consumer Goods (Studi Kasus: Mie Instan)*. Institut

Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

Surahman, A., & Nursadi, N. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji Karyawan Dengan Metode Topsis Berbasis Web. *JTKSI (Jurnal Teknologi Komputer dan Sistem Informasi)*, 2(3), 82–87.

Surahman, A., Octaviansyah, A. F., & Darwis, D. (2020). Ekstraksi Data Produk E-Marketplace Sebagai Strategi Pengolahan Segmentasi Pasar Menggunakan Web Crawler. *SISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi*, 9(1), 73–81.

Susanto, E. (2003). *PELELANGAN DAN PENJUALAN BERBASIS INTERNET*. STMIK AKAKOM Yogyakarta.

TAMAN, A. (2019). Sistem Informasi Manajemen Penggajian dan Penilaian Kinerja Pegawai pada SMK Taman Siswa Lampung. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 6(4).