

RANCANG BANGUN SISTEM PENGGAJIAN PADA CV RADJAPROMOSI BANDAR LAMPUNG

Eva Rachmawati^{1*)}, Ady Chandra Nugroho²
¹Sistem Informasi
²Teknik Komputer
*) eva_rachmawati89@gmail.com

Abstrak

CV Radjapromosi merupakan sebuah badan usaha yang bergerak pada bidang percetakan. Perancangan Sistem informasi penggajian karyawan pada CV Radjapromosi dinilai belum efisien dimana pengolahan data karyawan, data absen, data tunjangan dan data gaji masih menggunakan Ms. Excell sebagai media penyimpanannya, pencarian dan penyajian data masih membutuhkan banyak waktu, serta adanya data yang hilang karna kurang terjaminnya keamanana data. Dalam pengembangan sistem penulis merancang sistem penggajian yang dapat mempermudah dalam pencarian data dan penyajian data, dan merancang sistem penggajian yang dapat menjamin sistem keamanan datanya. Penulis menggunakan metode pendekatan objek yaitu metode waterfall, dan dirancang dengan bagan alir dokumen(flowchart), data flow diagram (DFD), entity relationship diagram (ERD) dan di implementasikan dengan aplikasi Software Borland Delphi 7, serta database yang digunakan adalah MySQL (SQLyog Enterprise). Hasil dari penelitian pada CV Radjapromosi bahwa dengan dibangunnya perancangan sistem informasi penggajian karyawan diharapkan dapat membantu dalam mengolah data karyawan, data absen, data tunjangan, data gaji dan membuat laporan gaji karyawan serta proses pencarian dan penyajian data lebih mudah, tersimpan dengan aman serta dapat meminimalisir kesalahan dalam penyampaian laporan.

Kata Kunci: Perancangan, Borland Delphi 7, MySQL

PENDAHULUAN

Penggajian merupakan proses yang penting dalam sebuah perusahaan. Suatu perusahaan sebaiknya dapat bekerja dengan cepat dan benar dengan tingkat ketelitian yang tinggi agar terus berjalan dan bertahan dalam persaingan yang kompetitif. Mulai dari pendataan karyawan sampai pada perhitungan gaji. Manusia mempunyai beberapa kekurangan dalam mengolah data diantaranya dalam hal keterbatasan waktu, ketelitian dan ingatan untuk mengolah data yang sangat banyak dan rumit, sehingga tidak bisa dipungkiri bahwa peran komputer dalam sebuah perusahaan sangat dibutuhkan karena dengan adanya peran komputer akan lebih mempercepat proses kerja dengan hasil yang lebih cepat, tepat dan akurat. CV Radjapromosi merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang Percetakan yang berlokasi di Bandar Lampung, lengkapnya di JL. Ikan Tembakang Gang Arwana 1

No. 17 Teluk Betung Selatan Bandarlampung. Pencatatan data-data penggajian sudah dilakukan secara terkomputerisasi namun masih terdapat kekurangan yang terjadi, antara lain: keterlambatan pencarian data, adanya data yang hilang karena kurang terjaminnya keamanan data, sehingga membutuhkan media penyimpanan yang cukup besar untuk dokumen tersebut. Sistem pengolahan data penggajian karyawan pada CV Radjapromosi ini dilakukan dengan cara bagian keuangan menerima data absensi yang didapat setelah karyawan melakukan absen. Selain itu juga dilihat dari data karyawan yaitu jabatan untuk menentukan besarnya tunjangan dan bonus yang didapat oleh seorang karyawan akibat prestasi kerjanya. Setelah karyawan menerima gaji maka bagian keuangan akan membuat laporan gaji karyawan yang akan di berikan kepada pimpinan. Hal ini dapat menyebabkan lambatnya proses penyajian data, serta membutuhkan waktu yang cukup lama. Berdasarkan latar belakang diatas maka diperlukan suatu pengembangan sistem informasi penggajian, sehingga proses penggajian di CV Radjapromosi dapat dilakukan secara cepat, baik dan aman.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Perancangan

Perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik (Borman et al., 2017), (Handoko & Neneng, 2021),(Megawaty & Simanjuntak, 2017). Sedangkan menurut (Pasha & Suryani, 2017) Perancangan adalah proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi analisis sistem.

Pengertian Sistem

Sistem adalah Sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai tujuan dan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Agustina & Isnaini, 2020),(Sulistiani et al., 2021),(TAMAN, 2019). Sedangkan menurut (Damayanti & Sumiati, 2018) Sistem dapat diartikan sebagai kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan (Mulyanto & Rikendry, 2007),(Edhy Sunanta, 2013),(Pratama & Priandika, 2020). Sedangkan menurut (Sulistiani et al., 2018) Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berguna dan nyata atau berupa nilai yang dapat dipahami dalam keputusan sekarang maupun yang akan datang.

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam 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 (Krismiaji, 2015),(Hamidy & Octaviansyah, 2011),(Fitriyana & Sucipto, 2020).

Analisis PIECES

Analisis PIECES (Performance, Information, Economy, control, Eficiency, dan Service) merupakan teknik untuk mengidentifikasi dan memecahkan permasalahan yang terjadi pada sistem informasi. Dari analisis ini akan menghasilkan identifikasi masalah utama dari suatu sistem serta memberikan solusi dari permasalahan tersebut (Suri & Puspaningrum, 2020),(Alim et al., 2020),(Rosmalasari et al., 2020).

Pengertian Basis Data

Database adalah sekumpulan program-program aplikasi umum yang bersifat “batch” yang mengeksekusi dan memproses data secara umum (seperti pencarian, penambahan, dan penghapusan terhadap data)(Pasha, 2020),(Monica & Borman, 2017),(Rahmadani et al., 2020).

Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak”. ERD berbeda dengan DFD yang merupakan suatu model jaringan fungsi yang akan dilaksanakan oleh sistem, sedangkan ERD merupakan model jaringan

data yang menekankan pada struktur-struktur dan hubungan data (Ichsan et al., 2020),(Maulida et al., 2020),(Asnal et al., 2020).

Borland Delphi 7

Delphi adalah salah satu bahasa pemrograman berbasis visual yang merupakan pengembangan dari bahasa Pascal. Karena pemrograman Windows dengan bahasa pascal masih dirasa cukup sulit, maka sejak tahun 1993 Borland Internasional mengembangkan bahasa Pascal yang bersifat Visual. Hasil pengembangan ini adalah dirilisnya Borland Delphi yang pertama pada tahun 1995 (Saputra et al., 2020),(Bakri & Irmayana, 2017),(Kurniawati & Ahmad, 2021).

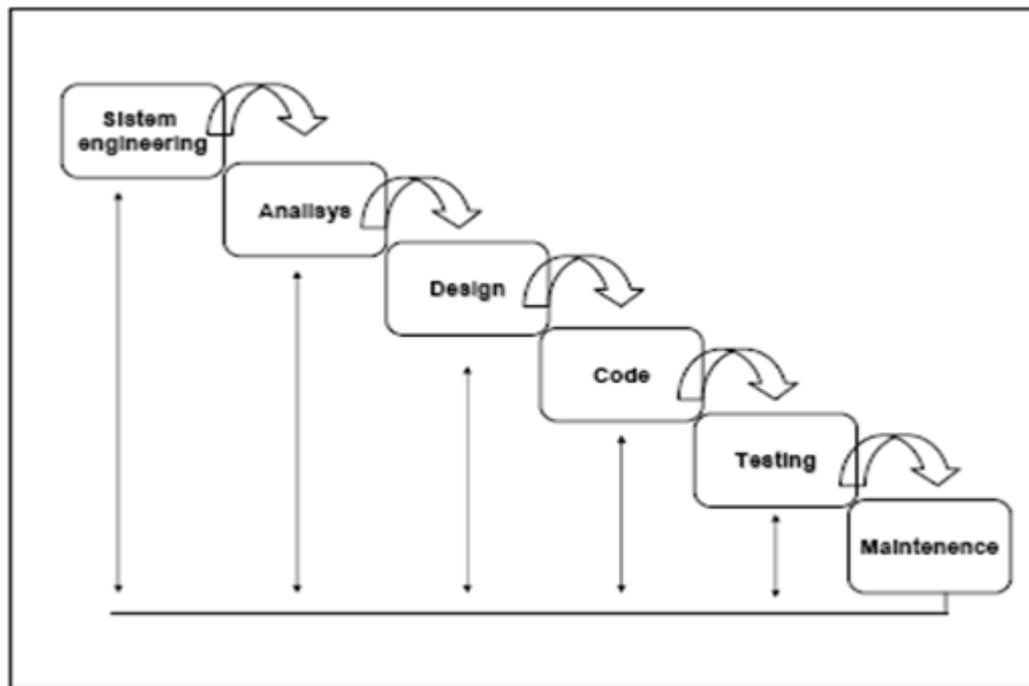
SQLyog

MySQL merupakan salah satu database yang populer dan mendunia. MySQL bekerja dengan menggunakan SQL Language (Structure Query Language). Dapat diartikan bahwa MySQL merupakan standar penggunaan database di dunia untuk pengolahan data karena bahasa SQL adalah bahasa paling umum digunakan untuk mengakses database (Suryono et al., 2019),(Darwis et al., 2020),(Priandika, 2021).

METODE

Metode Pengembangan Sistem

Model air terjun (waterfall) biasa juga disebut siklus hidup perangkat lunak. Mengambil kegiatan dasar seperti spesifikasi, pengembangan, validasi, dan evolusi dan merepresentasikannya sebagai fase-fase proses yang berbeda seperti spesifikasi persyaratan, perancangan perangkat lunak, implementasi, pengujian dan seterusnya.



Gambar 1 Metode Pengembangan Model Waterfall

Keterangan Menurut gambar diatas alur dari Model Waterfall sebagai berikut:

- 1.Rekayasa perangkat lunak (system enginerring),melakukan pengumpulan data dan penetapan kebutuhan semua elemen system.
- 2.Requirements analysis, melakukan analisis terhadap permasalahan yang dihadapi dan menetapkan kebutuhan perangkat lunak, fungsi performasi dan interfacing.
- 3.Design, menetapkan domain informasi untuk perangkat lunak,fungi dan interfacing.
- 4.Coding (implementasi), pengkodean yang mengimplementasikan hasil desain ke dalam kode atau bahasa yang dimengerti oleh mesin komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu.
- 5.Testing (pengujian) , kegiatan untuk melakukan pengetesan program yang sudah dibuat apakah udah benar atau belum di uji dengan cara manual.jika testing sudah benar maka program boleh digunakan.
- 6.Maintenance (perawatan), menangani perangkat lunak yang sudah selesai supaya dapat berjalan lancar dan terhindar dari gangguan-gangguan yang dapat menyebabkan kerusakan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Form Login

Form Login Merupakan tampilan awal untuk masuk kemenu utama, dengan menginputkan nama dan password, maka user dapat mengakses program Sistem Infor. Apabila password salah maka user tidak dapat mengakses program aplikasi Sistem Penggajian. Form Login dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini:



Gambar 2 Tampilan Form Login

Tampilan Form Menu Utama

Form Menu utama ini merupakan bagian utama setelah user berhasil masuk ke dalam sistem, dimana dalam form menu utama ini user dapat memilih berbagai menu yang telah disediakan seperti file master dimana didalamnya terdapat data karyawan, data absensi, login, logout, dan exit. File transaksi dimana didalamnya terdapat data tunjangan dan gaji karyawan. Cetak di dalam cetak terdapat cetak laporan absen dan cetak laporan gaji. Form menu utama dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini:



Gambar 3 Tampilan Form Menu Utama

Tampilan Form Karyawan

Form Data Karyawan digunakan untuk input data karyawan yang terdiri dari NIK, nama karyawan, jabatan, status, no telfon, dan alamat. Tombol baru berfungsi untuk menambah data karyawan baru. Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data karyawan yang telah diinputkan. Tombol edit berfungsi untuk mengedit data karyawan yang telah diinputkan. Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data barang, kemudian tombol keluar berfungsi untuk keluar dari form data karyawan. Form input Data karyawan dapat dilihat pada gambar 4 berikut ini :

NIK	Nama Karyawan	Jabatan	Status	No Telpon	Alamat
N-00001	Ika	Keuangan	Nikah	085679568765	Kedaton
N-00002	Selly	Personalia	Nikah	081256990067	Bumi Waras
N-00003	Ariyanti	Gudang	Nikah	08995057689	Kedaton
N-00004	Dhani	Desain	Belum Menikah	085732145780	Kedaton
N-00005	Angga	Produksi	Belum Menikah	08971110453	Bernung

Gambar 4 Tampil Form Karyawan

Tampilan Form Absen

Form Data Absensi digunakan untuk input data absen karyawan yang terdiri dari kode absen, tanggal absen, nik, nama, keterangan. Tombol baru berfungsi untuk menambah data absen karyawan baru. Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data absen karyawan yang telah diinputkan. Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data absen karyawan. Tombol cetak berfungsi untuk mencetak absen karyawan kemudian tombol keluar berfungsi untuk keluar dari form data absen karyawan. Form input Data absen dapat dilihat pada gambar 5 berikut ini :

Kode Absen	Tanggal	Nik	Nama Karyawan	Keterangan
A-00001	21/11/2015	N-00001	Ika	Hadir
A-00002	21/11/2015	N-00002	Selly	Hadir
A-00003	21/11/2015	N-00003	Ariyanti	Tidak Hadir
A-00004	21/11/2015	N-00004	Dhani	Hadir
A-00005	21/11/2015	N-00005	Angga	Hadir

Gambar 5 Tampil Form Absen

4.2.6 Tampilan Form Gaji Karyawan

Form Data Gaji digunakan untuk input data gaji karyawan yang terdiri dari kode slip, tanggal slip, kode absen, NIK, nama karyawan, gaji pokok, kode tunjangan, total tunjangan, total kehadiran, uang makan, total uang makan, uang lembur, jumlah uang lembur, total uang lembur, potongan, dan total gaji. Tombol baru berfungsi untuk menambah data gaji karyawan baru. Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data gaji karyawan yang telah diinputkan. Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data gaji karyawan. Tombol cetak berfungsi untuk mencetak slip gaji karyawan kemudian tombol keluar berfungsi untuk keluar dari form gaji. Form input Data gaji dapat dilihat pada gambar 6 berikut ini :

Kode Slip	Tanggal	Nik	Kd Absen	G. Pokok	Kd. Tunj	T. Tunj	U. Makan	T. U. Makan
S-00001	21/11/2015	N-00001	A-00001	800000	T-00001	50000	20000	20000
S-00002	21/11/2015	N-00002	A-00002	800000	T-00002	50000	20000	20000
S-00003	21/11/2015	N-00003	A-00003	750000	T-00003	50000	20000	20000

Gambar 6 Tampil Form Gaji Karyawan

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian terhadap Rancang Bangun Sistem Penggajian Pada Cv Radjapromosi Bandar Lampung maka, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya Perancangan Sistem Penggajian Karyawan, maka akan lebih mudah dalam pemasukan data dan pencarian data atau informasi.
2. Dengan adanya Perancangan Sistem Penggajian Karyawan pada CV Radjapromosi Bandarlampung, data yang tersimpan lebih aman, rapi serta kapasitas penyimpanannya lebih besar.
3. Laporan-laporan yang diperlukan dapat dihasilkan dengan cepat, sehingga membantu dalam proses kerja serta meningkatkan mutu pelayanan.

REFERENSI

- Agustina, I., & Isnaini, F. (2020). Sistem Perhitungan dan Pelaporan Pajak Penghasilan Pasal 21 pada Universitas XYZ. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi (JIITI)*, 1(2), 24–29.
- 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.
- Asnal, H., Efendi, M., Fitri, T. A., & Anam, M. K. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Penunjukan Supplier Pengadaan Perangkat Kesehatan Pada Instalasi Farmasi RSUD Arifin Achmad Pekanbaru Dengan Metode Multifactor Evaluation Process. *SATIN-Sains Dan Teknologi Informasi*, 6(1), 98–105.
- Bakri, M., & Irmayana, N. (2017). Analisis Dan Penerapan Sistem Manajemen Keamanan Informasi SIMHP BPKP Menggunakan Standar ISO 27001. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 41–44.
- 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).
- Damayanti, D., & Sumiati, S. (2018). Sistem Informasi Daya Tarik Pembelian Produk UMKM Home Industri Berbasis WEB. *Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2018*.
- Darwis, D., Octaviansyah, A. F., Sulistiani, H., & Putra, Y. R. (2020). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Puskesmas Di Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 15(1), 159–170.
- Edhy Sunanta. (2013). *Model Integrasi Database Penduduk Indonesia dengan Berbagai Sistem Informasi Berbasis Komputer*. Akprind.
- Fitriyana, F., & Sucipto, A. (2020). SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLEH SALES MARKETING PADA PT ERLANGGA MAHAMERU. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 105–110.
- 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)*.
- Handoko, M. R., & Neneng, N. (2021). SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT SELAMA KEHAMILAN MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES BERBASIS WEB. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 50–58.
- 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.

- Krismiaji. (2015). Sistem Inormasi. In *Sistem Informasi Akuntansi*.
- 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.
- Maulida, S., Hamidy, F., & Wahyudi, A. D. (2020). Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Penjualan (Studi Kasus: UD Apung). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1).
- Megawaty, D. A., & Simanjuntak, R. Y. (2017). Pemetaan Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue Menggunakan Sistem Informasi Geografis Pada Dinas Kesehatan Kota Metro. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 8(2).
- Monica, T., & Borman, R. I. (2017). Implementasi Konsep Media Sosial Dalam Sistem Informasi Kegiatan Kesiswaan (Studi Kasus: SMK XYZ). *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 33–37.
- Mulyanto, A., & Rikendry, R. (2007). Sistem Kontrol Pergerakan Robot Beroda Pemadam Api. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Pasha, D. (2020). SISTEM PENGOLAHAN DATA PENILAIAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PIECIES. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 97–104.
- Pasha, D., & Suryani, E. (2017). Pengembangan Model Rantai Pasok Minyak Goreng Untuk Meningkatkan Produktivitas Menggunakan Sistem Dinamik pada PT XYZ. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 3(2), 116–128.
- Pratama, B., & Priandika, A. T. (2020). SISTEM INFORMASI LOCATION BASED SERVICE SENTRA KERIPIK KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS ANDROID. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 81–89.
- Priandika, A. T. (2021). SISTEM PENGENDALIAN INTERNAL MONITORING INVENTORY OBAT MENGGUNAKAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT. *JURNAL ILMIAH BETRIK: Besemah Teknologi Informasi Dan Komputer*, 12(1), 36–44.
- 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.
- 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.

- Saputra, R. A., Parjito, P., & Wantoro, A. (2020). IMPLEMENTASI METODE JACKSON 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.
- Sulistiani, H., Triana, R., & Neneng, N. (2018). Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Piutang Usaha untuk Menyajikan Pernyataan Piutang (Open Item Statement) Pada PT Chandra Putra Globalindo. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 34–38.
- Sulistiani, H., Yuliani, A., & Hamidy, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Upah Lembur Karyawan Menggunakan Extreme Programming. *Technomedia Journal*, 6(1 Agustus).
- 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., Nurhuda, Y. A., & Ridwan, M. (2019). Analisis Perilaku Pengguna Sistem Informasi Pengetahuan Obat Buatan Untuk Kebutuhan Swamedikasi. *Jurnal Teknoinfo*, 13(1), 1–4.
- 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).