

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN SAFE DEPOSIT BOX BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PT BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) KANTOR CABANG PRINGSEWU)

Muhammad Ilham Epriadi¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾

^{1,2}Sistem Informasi

*¹⁾angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Safe deposit box adalah *box* yang dilengkapi dengan ruangan tahan api dengan ukuran-ukuran tertentu yang disediakan oleh Bank untuk kepentingan nasabah guna menyimpan barang-barang berharga dan surat-surat berharga miliknya untuk jangka waktu tertentu. Dalam upaya melayani nasabah yang akan menyewa *safe deposit box* dan dalam meningkatkan mutu dan usaha dalam pengelolaan data-datanya yang masih bersifat konvensional dimana pendataan penyewaan *safe deposit box* dilakukan dengan mencatat di dalam formulir berikutnya formulir tersebut diarsipkan, sehingga jika terjadi kehilangan data maka informasi yang ada tidak dapat diketahui dengan jelas dan rinci dan juga belum ada sistem informasi yang dapat mempermudah bagian *customer service* untuk mengolah data penyewaan *safe deposit box* dan membuat laporan penyewaan *safe deposit box* kepada kepala cabang. Dalam penelitian ini Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode pengembangan sistem *waterfall* yang memiliki tahapan analisis, desain, pengkodean dan pengujian, hasil implementasi dari rancangan sistem informasi pengolahan data penyewaan *safe deposit box* digunakan untuk mengolah data pada PT Bank Rakyat Indonesia (PERSERO) Kantor Cabang Pringsewu, antara lain data admin, data SDB, data Nasabah, data penyewaan, data penutupan, dan data jatuh tempo.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penyewaan *Safe Deposit Box* dan *Website*

PENDAHULUAN

Dalam dunia pendidikan, pemerintahan, usaha, dan berbagai macam aspek kehidupan masyarakat selalu membutuhkan teknologi (Bakri & Irmayana, 2017). Transaksi-transaksi yang berbasis teknologi informasi pun semakin berkembang sejalan dengan meningkatnya kebutuhan pengguna. PT Bank Rakyat Indonesia (PERSERO) adalah salah satu bank milik pemerintah yang terbesar di Indonesia (Irvansyah et al., 2020). Pada awalnya Bank Rakyat Indonesia (BRI) didirikan di Purwokerto, Jawa Tengah oleh Raden Bei Aria Wirjaatmadja dengan "Bank Bantuan dan Simpanan Milik Kaum Priyayi Purwokerto" (Neneng et al., 2021), suatu lembaga keuangan yang melayani orang-orang berkebangsaan Indonesia (pribumi) (Rusliyawati et al., 2020). Lembaga tersebut berdiri tanggal 16 Desember 1895, yang kemudian dijadikan sebagai hari kelahiran BRI (Rahmanto et al., 2021). Selain

menyediakan jasa perbankan secara umum (tabungan, deposito, giro) dalam perkembangannya (Sarasvananda et al., 2021), bank konvensional juga menyediakan jasa yang merupakan media bagi nasabah untuk menyimpan barang yang oleh nasabah dianggap berharga, yaitu disimpan dalam suatu tempat yang lazim disebut *safe deposit box* (Tantowi et al., 2021). Adapun yang dimaksud dengan *safe deposit box* adalah *box* yang dilengkapi dengan ruangan tahan api dengan ukuran-ukuran tertentu yang disediakan oleh Bank untuk kepentingan nasabah guna menyimpan barang-barang berharga dan surat-surat berharga miliknya untuk jangka waktu tertentu (Anita et al., 2020). Dalam upaya melayani nasabah yang akan menyewa *safe deposit box* dan dalam meningkatkan mutu dan usaha dalam pengelolaan data-datanya yang masih bersifat konvensional dimana pendataan penyewaan *safe deposit box* dilakukan dengan mencatat di dalam formulir lalu formulir tersebut diarsipkan (Kuswanto et al., 2021), sehingga jika terjadi kehilangan data maka informasi yang ada tidak dapat diketahui dengan jelas dan rinci dan juga belum ada sistem informasi yang dapat mempermudah bagian *customer service* untuk mengolah data penyewaan *safe deposit box* (Zenissa et al., 2020). Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis tertarik untuk mengambil judul Sistem Informasi Penyewaan Safe Deposit Box Berbasis Web (Studi Kasus : Pt Bank Rakyat Indonesia (Persero) Kantor Cabang Pringsewu).

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Sistem adalah Kumpulan komponen yang saling terkait dan mempunyai tujuan yang ingin dicapai (Satria et al., 2017) (Indriyanto et al., 2017). Sistem adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan satu dengan yang lainnya, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu (Sulastio et al., 2021) (Ramadhan et al., 2021).

Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan (Pasaribu, 2021) (Darwis, Pasaribu, et al., 2020). Berdasarkan definisi tersebut penulis menyimpulkan informasi adalah sekumpulan data yang diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi pemakai (Puspaningrum et al., 2020) (Suri & Puspaningrum, 2020).

Pengertian Penyewaan

Sewa menyewa adalah suatu persetujuan (Amarudin & Ulum, 2018) (Ichsan et al., 2020), dengan mana pihak yang satu mengikatkan dirinya untuk memberikan kenikmatan suatu barang kepada pihak lain selama waktu tertentu, dengan pembayaran suatu harga yang disanggupi oleh pihak terakhir (Aditya et al., 2017) (Maulida et al., 2020).

Pengertian *Safe Deposit Box*

Safe Deposit Box atau pelayanan aman dalam bukunya dasar-dasar perbankan adalah sarana penyimpanan barang-barang berharga berupa box atau kotak-kotak (Ayunandita & Riskiono, 2021) (Oktaviani et al., 2020), kecil yang didesain sedemikian rupa dan setiap boxnya memiliki kunci istimewa tahan api, serta disimpan dalam ruangan yang kuat sehingga sulit dicuri orang (Suaidah & Sidni, 2018) (Fariyanto et al., 2021).

Pengertian Java

Java adalah bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam (Nugroho et al., 2016) (Anshari et al., 2021). Bahasa ini awalnya dibuat oleh James Gosling saat masih bergabung di *Sun Microsystems* saat ini merupakan bagian dari Oracle dan dirilis tahun 1995 (Hasani et al., 2020) (Nurhuda et al., 2017). Bahasa ini banyak mengadopsi sintaksis yang terdapat pada C dan C++ namun dengan sintaksi model objek yang lebih sederhana serta dukungan rutin-rutin atas bawah yang minimal (Bwigenge et al., 2020) (Sensuse et al., 2020).

Pengertian Website

Sebuah web page adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP (Megawaty et al., 2021) (Sari et al., 2021), yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*) (Jupriyadi et al., 2020) (Darwis, Saputra, et al., 2020).

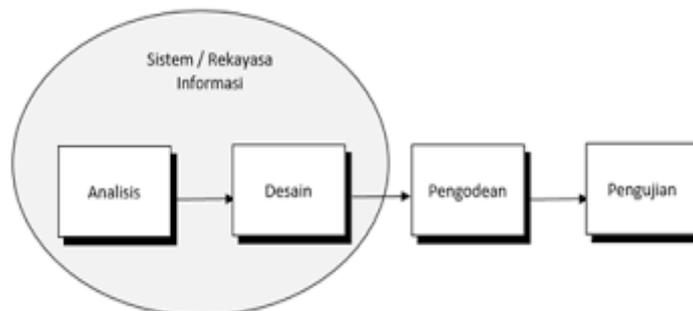
Pengertian MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya (Gunawan & Fernando, 2021) (Arpiansah et al., 2021). Database yang ini bersifat terbuka atau *open source* dan berjalan disemua *platform* baik *linux* maupun di *windows*.

METODE

Metode Waterfall

Model air terjun (*waterfall*) sering disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*) (Napianto et al., 2019). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) (Borman et al., 2018).



Gambar 1 Tahapan Model *Waterfall*

Analisis Kebutuhan Fungsional

Sistem harus ada keamanan berupa *username* dan *password* yang berfungsi untuk masuk kedalam menu utama. Sistem harus dapat menyimpan data *box*, data nasabah, data penyewaan dan data pengembalian *database*. Sistem harus dapat merubah data *box* dan data nasabah yang tersimpan dalam *database*. Sistem harus dapat menghapus data *box* dan data nasabah kedalam *database*. Sistem harus dapat menampilkan data yang telah disimpan dalam *database*. Sistem yang dibuat menghasilkan *output* berupa kartu izin masuk, surat perjanjian penyewaan, surat penutupan, surat peringatan jatuh tempo, dan laporan penyewaan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Menu *Login*

Form Login digunakan untuk masuk ke menu utama sistem informasi penyewaan *safe deposit box* dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi dengan benar. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :

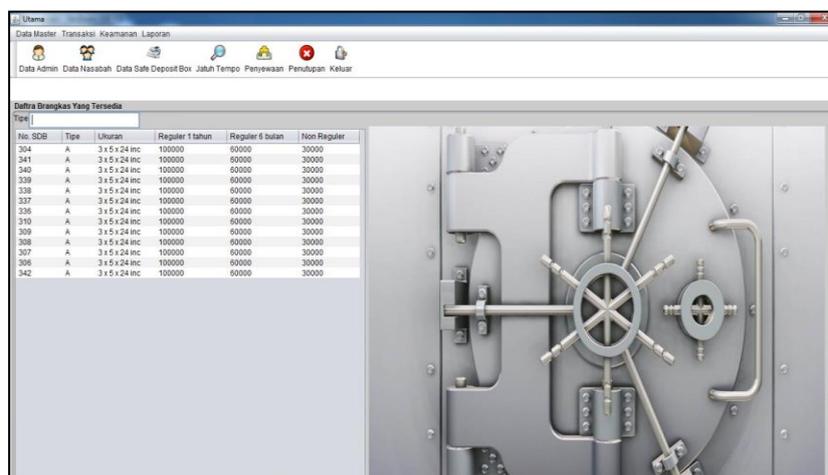


The screenshot shows a window titled "Log In" with a blue background. The main heading is "Masukan Nama Dan Password". On the left, there is a blue padlock icon. To its right, there are two white input fields: "Nama" and "Password". Below the input fields are two buttons: "Masuk" and "Keluar".

Gambar 2 Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Form* Menu Utama

Menu utama adalah awal ketika masuk pada sistem informasi penyewaan *safe deposit box*. Pada menu utama, admin dapat mengelola data admin, data nasabah, data *safe deposit box*, jatuh tempo, penyewaan, penutupan dan keluar. Adapun tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



The screenshot shows the main menu of the system. At the top, there is a menu bar with options: "Data Master", "Transaksi", "Keamanan", and "Laporan". Below the menu bar, there is a navigation bar with options: "Data Admin", "Data Nasabah", "Data Safe Deposit Box", "Jatuh Tempo", "Penyewaan", "Penutupan", and "Keluar". The main content area is divided into two parts. On the left, there is a table titled "Daftar Brangkas Yang Tersedia" with columns: "No. SDB", "Tipe", "Ukuran", "Reguler 1 tahun", "Reguler 6 bulan", and "Non Reguler". On the right, there is a large image of a safe.

No. SDB	Tipe	Ukuran	Reguler 1 tahun	Reguler 6 bulan	Non Reguler
304	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
341	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
240	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
339	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
338	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
337	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
336	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
335	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
319	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
309	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
308	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
307	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
306	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
342	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000

Gambar 3 Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan *Form Data Admin*

Form data admin adalah antarmuka yang berfungsi untuk melihat, menambahkan, mengubah atau menghapus data admin. *Form data admin* hanya dapat diisi oleh petugas yang memiliki hak akses sebelumnya. Adapun tampilan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :

Kode Admin	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Telp
1003	Yuda	Jl. Pangeran Antasari	Pria	08536921233

Gambar 4 Tampilan *Form Data Admin*

Tampilan *Form Data Safe Deposit Box*

Form data Safe Deposit Box adalah tampilan ketika memilih menu master kemudian sub menu data *Safe Deposit Box* atau memilih menu *Safe Deposit Box* pada menu utama. Adapun tampilan halaman data *safe deposit box* dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :

No SDB	Tipe	Ukuran	Reguler	Reguler 6bln	Non Reguler
342	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
341	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
340	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
339	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000
338	A	3 x 5 x 24 inc	100000	60000	30000

Gambar 5 Tampilan *Form Safe Deposit Box*

Tampilan Form Data Penyewaan Safe Deposit Box

Form data Penyewaan Safe Deposit Box adalah tampilan ketika memilih menu transaksi kemudian sub menu data Penyewaan Safe Deposit Box atau memilih menu data Penyewaan pada menu utama, tampilan form data Penyewaan Safe Deposit Box. Adapun tampilan halaman penyewaan safe deposit box dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :

The screenshot shows a web application window titled 'Penyewaan'. It contains several input fields and buttons for data entry. The 'Data Nasabah' section includes fields for No. Identitas, Nama, Alamat, and Telp. The 'Data Brangkas' section includes fields for No. SDB, Tipe, and Ukuran. The 'Pemberian Kuasa Kepada' section includes fields for Nama, Alamat, and Bukti Diri. The 'Pilih Paket' section has radio buttons for 'Reguler 1 thn', 'Reguler 6 bulan', and 'Non reguler 1 bln', along with dropdowns for 'Lama Sewa' and 'Bulan', and input fields for 'Rp.' and 'Uang Jaminan : Rp. 0'. At the bottom, there is a table titled 'Data Penyewaan Brangkas' with columns for Kode Sewa, No SBD, No. Identitas, Nama, Jaminan Kunci, Lama Sewa, Harga, Tot. Harga, Tgl Sewa, and Tgl Tutup. The table contains two rows of data.

Kode Sewa	No SBD	No. Identitas	Nama	Jaminan Kunci	Lama Sewa	Harga	Tot. Harga	Tgl Sewa	Tgl Tutup
3	3001	243569869898765	BUDI	4000	Reguler 1 thn	1000	8000	2016-11-21	2020-11-21
4	321	243569869898765	BUDI	230000	Non reguler 1 bln	30000	260000	2016-11-21	2016-12-21

Gambar 6 Tampilan Form Data Penyewaan Safe Deposit Box

Tampilan Form Data Penutupan Safe Deposit Box

Form data Penutupan Safe Deposit Box adalah tampilan ketika memilih menu transaksi kemudian sub menu data Penutupan Safe Deposit Box atau memilih menu Penutupan Safe Deposit Box pada menu utama, tampilan menu data Penutupan Safe Deposit Box. Adapun tampilan halaman data penutupan safe deposit box dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :

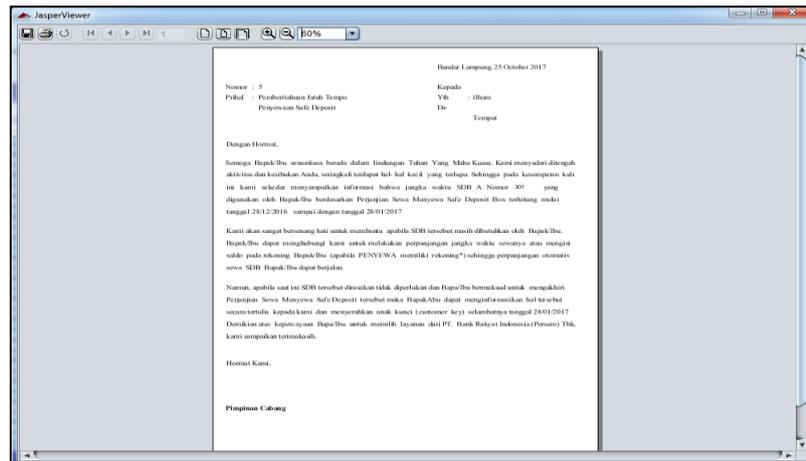
The screenshot shows a web application window titled 'Penutupan'. It contains input fields for 'Data Nasabah' (No. Identitas, Nama, Alamat, Telp, Keterangan, Denda Rp.) and 'Data Brangkas' (No. SDB, Tipe, Ukuran, Jaminan Rp.). Below these is a table titled 'Data Penyewaan Brangkas' with columns for Kode Sewa, No SBD, No. Identitas, Nama, Jaminan, Lama Sewa, Harga, Tot. Harga, Tgl Sewa, and Tgl Tutup. The table contains two rows of data.

Kode Sewa	No SBD	No. Identitas	Nama	Jaminan	Lama Sewa	Harga	Tot. Harga	Tgl Sewa	Tgl Tutup
3	3001	243569869898765	BUDI	4000	Reguler 1 thn	1000	8000	2016-11-21	2020-11-21
4	321	243569869898765	BUDI	230000	Non reguler 1 bln	30000	260000	2016-11-21	2016-12-21

Gambar 7 Tampilan Form Data Penutupan Safe Deposit Box

Tampilan Output Surat Peringatan Jatuh Tempo

Output Surat Peringatan Jatuh Tempo adalah hasil keluaran dari sistem informasi penyewaan *safe deposit box* ketika menekan tombol cetak pada *form* peringatan jatuh tempo. Adapun tampilan *output* surat peringatan jatuh tempo dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :



Gambar 8 Tampilan Output Surat Peringatan Jatuh Tempo

SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan Sistem Informasi Penyewaan Safe Deposit Box Berbasis Web (Studi Kasus : Pt Bank Rakyat Indonesia (Persero) Kantor Cabang Pringsewu), maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut :

1. Perancangan yang dibuat menggunakan perancangan berorientasi objek (*UML*) yang terdiri dari *use case*, *activity diagram* dan *class diagram*.
2. Sistem informasi penyewaan *safe deposit box* menggunakan bahasa pemrograman *java* dan menggunakan *database* *MySQL*.
3. Hasil implementasi dari rancangan Sistem informasi penyewaan *safe deposit box* digunakan untuk mengolah data yang terkait dengan penyewaan *safe deposit box* antara lain data *safe deposit box/data box*, data nasabah, data penyewaan, data penghentian dan peringatan jatuh tempo.

REFERENSI

- Aditya, A., Efendi, S. O., & Hamidy, F. (2017). Sistem Pengendalian Internal Persediaan Bahan Habis Pakai (Studi Kasus: Pt Indokom Samudra Persada). *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 14–17.
- Amarudin, A., & Ulum, F. (2018). Desain Keamanan Jaringan Pada Mikrotik Router Os Menggunakan Metode Port Knocking. *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 72–75.
- 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.
- Anshari, A., Hirtranusi, S. A., Sensuse, D. I., & Suryono, R. R. (2021). Designing An Attendance System Model For Work From Home (Wfh) Employees Based On User-Centered. *2021 International Conference On Computer Science, Information Technology, And Electrical Engineering (Icomitee)*, 125–132.
- 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.
- 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., & 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., Putra, Y. P., Fernando, Y., Kurniawan, D. E., Prasetyawan, P., & Ahmad, I. (2018). Designing An Android-Based Space Travel Application Trough Virtual Reality For Teaching Media. *2018 International Conference On Applied Engineering (Icae)*, 1–5.
- Bwigenge, S., Sensuse, D. I., & Suryono, R. R. (2020). Passengers Acceptance Of Cashless Payment System For Public Bus Transportation System In Kigali City (Rwanda). *2020 International Conference On Advanced Computer Science And Information Systems (Icacsis)*, 341–350.
- Darwis, D., Pasaribu, A. F. O., & Riskiono, S. D. (2020). Improving Normative And Adaptive Teacher Skills In Teaching Pkwu Subjects. *Mattawang: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 30–38.
- Darwis, D., Saputra, V. H., & Ahdan, S. (2020). Peran Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan (Spada) Sebagai Solusi Pembelajaran Pada Masa Pandemi Covid-19 Di Smk Ypi Tanjung Bintang. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 36–45.

- 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.
- Gunawan, I., & Fernando, Y. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Pada Kucing Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(2).
- Hasani, L. M., Sensuse, D. I., & Suryono, R. R. (2020). User-Centered Design Of E-Learning User Interfaces: A Survey Of The Practices. *2020 3rd International Conference On Computer And Informatics Engineering (Ic2ie)*, 1–7.
- 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.
- Indriyanto, S., Satria, M. N. D., Sulaeman, A. R., Hakimi, R., & Mulyana, E. (2017). Performance Analysis Of Vanet Simulation On Software Defined Network. *2017 3rd International Conference On Wireless And Telematics (Icwt)*, 81–85.
- Irvansyah, F., Setiawansyah, S., & Muhaqiqin, M. (2020). Aplikasi Pemesanan Jasa Cukur Rambut Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 1(1), 26–32.
- Jupriyadi, J., Putra, D. P., & Ahdan, S. (2020). Analisis Keamanan Voice Over Internet Protocol (Voip) Menggunakan Ptp Dan Zrtp. *Jurnal Voi (Voice Of Informatics)*, 9(2).
- Kuswanto, H., Puspa, A. W., Ahmad, I. S., & Hibatullah, F. (2021). Drought Analysis In East Nusa Tenggara (Indonesia) Using Regional Frequency Analysis. *The Scientific World Journal*, 2021.
- 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., Setiawansyah, S., Alita, D., & Dewi, P. S. (2021). Teknologi Dalam Pengelolaan Administrasi Keuangan Komite Sekolah Untuk Meningkatkan Transpars. *Riau Journal Of Empowerment*, 4(2), 95–104.
- Napianto, R., Rahmanto, Y., & Lestari, R. I. B. D. O. (2019). Software Development Sistem Pakar Penyakit Kanker Pada Rongga Mulut Berbasis Web. *Dalam Seminar Nasional Pengaplikasian Telematika (Sinaptika 2019)*, Jakarta.
- 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.
- Nugroho, R., Suryono, R. R., & Darwis, D. (2016). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi

- Untuk Integritas Data Menggunakan Framework Cobit 5 Pada Pt Kereta Api Indonesia (Persero) Divre Iv Tnk. *Jurnal Teknoinfo*, 10(1), 20–25.
- Nurhuda, Y. A., Suryono, R. R., & Friansyah, D. K. (2017). Rancangan Arsitektur Sistem Berbasis Pengetahuan Obat Buatan Untuk Kebutuhan Swamedikasi. *Annual Research Seminar (Ars)*, 3(1), 231–234.
- Oktaviani, L., Riskiono, S. D., & Sari, F. M. (2020). Perancangan Sistem Solar Panel Sekolah Dalam Upaya Meningkatkan Ketersediaan Pasokan Listrik Sdn 4 Mesuji Timur. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 13–19.
- 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.
- Puspaningrum, A. S., Neneng, N., Saputri, I., & Ariany, F. (2020). Pengembangan E-Raport Kurikulum 2013 Berbasis Web Pada Sma Tunas Mekar Indonesia. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 94–101.
- Rahmanto, Y., Alfian, J., Damayanti, D., & Borman, R. I. (2021). *Penerapan Algoritma Sequential Search Pada Aplikasi Kamus Bahasa Ilmiah Tumbuhan*.
- Ramadhan, A. F., Putra, A. D., & Surahman, A. (2021). Aplikasi Pengenalan Perangkat Keras Komputer Berbasis Android Menggunakan Augmented Reality (Ar). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 24–31.
- Rusliyawati, R., Damayanti, D., & Prawira, S. N. (2020). Implementasi Metode Saw Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Model Social Customer Relationship Management. *Eduitic-Scientific Journal Of Informatics Education*, 7(1).
- 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, 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.
- Satria, M. N. D., Ilma, F. H., & Syambas, N. R. (2017). Performance Comparison Of Named Data Networking And Ip-Based Networking In Palapa Ring Network. *2017 3rd International Conference On Wireless And Telematics (Icwt)*, 43–48.
- Sensuse, D. I., Sipahutar, R. J., Jamra, R. K., & Suryono, R. R. (2020). Challenges And Recommended Solutions For Change Management In Indonesian E-Commerce. *2020 International Conference On Information Technology Systems And Innovation (Icitsi)*, 250–255.

- Suaidah, S., & Sidni, I. (2018). Perancangan Monitoring Prestasi Akademik Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Pendekatan Key Performance Indicator (Studi Kasus Sma N 1 Kalirejo). *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 62–67.
- 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.
- Suri, M. I., & Puspaningrum, A. S. (2020). Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 8–14.
- 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).
- Zenissa, R., Syafei, A. D., Surahman, U., Sembiring, A. C., Pradana, A. W., Ciptaningayu, T., Ahmad, I. S., Assomadi, A. F., Boedisantoso, R., & Hermana, J. (2020). The Effect Of Ventilation And Cooking Activities Indoor Fine Particulates In Apartments Towards. *Civil And Environmental Engineering Reports*, 16(2), 238–248.