Jurnal
DAta Sains dan Teknologi InformaSi
DOI : https://doi.org/10.62003/q1g5r005
E-ISSN : 3030 – 8887

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAMBILAN CUTI DI CENDANA MART CABANG PEMUDA PEKANBARU BERBASIS WEB

Risma Yana Sari[1)], Syarfi Aziz[2)], Willyansah[3)], Dina Mardiati[4)]
[1,2,3] Manajemen Informatika, Amik Tri Dharma, Pekanbaru
[4] Sistem dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Bisnis Riau, Pekanbaru
email: rismayanasari@icloud.com , syafri.aziz@gmail.com , wilyerta@gmail.com, dinamardiati7@gmail.com

Abstrak

Pembuatan sistem informasi pengambilan cuti di Cendana Mart cabang pemuda Pekanbaru berbasis web bertujuan untuk mengoptimalkan sumber daya teknologi yang dimiliki. Sebelumnya, proses dalam mengambil cuti di Cendana Mart masih belum terkomputerisasi dengan baik sehingga menjadi kurang efisien, maka dari itu penulis bermaksud untuk membantu dengan merancang suatu sistem informasi pengambilan cuti berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Processor* (PHP) dan *My Structured Query Language* (MySQL). PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi web dinamis, sedangkan MySQL adalah sistem pengelolaan basis data yang berbasis pada SQL *(Structured Query Language)* untuk menyimpan dan mengelola data. Sehingga, hasil dari sistem yang telah dirancang dapat mempermudah pekerjaan karyawan, admin maupun manajer di Toko Cendana Mart.

Kata kunci — Cuti, Karyawan, Sistem Informasi, Web

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi web terus berkembang seiring dengan kebutuhan akan sistem informasi yang lebih efisien dan akurat. Penggunaan metode pengumpulan data berbasis web memungkinkan data diakses secara real time, diperbarui dengan mudah, dan meminimalkan risiko kehilangan data. Oleh karena itu, terdapat kebutuhan mendesak untuk mengembangkan sistem pengumpulan data berbasis web untuk menjawab tantangan pengelolaan informasi.

Dalam era digital ini, pendataan dan pengelolaan informasi menjadi aspek penting dalam berbagai bidang, termasuk bisnis, pendidikan, dan pemerintahan. Penggunaan teknologi web dalam pendataan menjadi solusi yang efisien dan efektif karena memungkinkan akses yang mudah dan cepat kepada data-data yang dibutuhkan. Salah satu teknologi yang umum digunakan dalam pengembangan aplikasi web adalah PHP *(Hypertext Processor)* dan MySQL *(My Structured Query Language)*. PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi web dinamis, sedangkan MySQL adalah sistem pengelolaan basis data yang berbasis pada SQL *(Structured Query Language)* untuk menyimpan dan mengelola data. Pendataan berbasis web menggunakan

Jurnal
DAta Sains dan Teknologi InformaSi
DOI : https://doi.org/10.62003/q1g5r005
E-ISSN : 3030 – 8887

PHP dan MySQL telah membuka peluang baru dalam pengelolaan informasi. Keuntungan pendekatan ini mencakup kemudahan pengembangan, fleksibilitas, dan kemampuan untuk mengintegrasikan data dari berbagai sumber. Dalam konteks ini, penelitian tentang web crawling menggunakan PHP dan MySQL menjadi sangat relevan dan bermanfaat.

Menurut Elisabet Yunaeti Anggraeni (2017:2) sistem informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang, hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. Salah satu fungsinya bagi perusahaan adalah untuk mengolah data, tentu saja dengan teknologi pekerjaan yang semula dikerjakan pada buku, Microsoft Word dan membutuhkan banyak waktu menjadi lebih efisien. Sistem Informasi akan lebih mudah apabila diimplementasikan dalam bentuk *website*, karena memiliki keunggulan dapat diakses kapanpun dan dimanapun dengan koneksi internet.

Toko Cendana Mart merupakan Perusahaan yang menjual kebutuhan pokok dan kebutuhan sehari-hari. Masalah yang terjadi pada Toko Cendana Mart adalah sistem pengambilan cuti masih belum terkomputerisasi dengan baik, karyawan yang ingin mengajukan cuti harus membuat surat cuti terlebih dahulu, kemudian surat cuti yang telah dibuat diberikan kepada *manager*, dan *manager* mengecek surat cuti yang diberikan karyawan setelah itu *manager* melakukan pengecekan. Kemudian, *manager* memberikan informasi kepada karyawan tersebut. Sehingga, membuat pekerjaan karyawan maupun *manager* menjadi tidak efisien.

Berdasarkan uraian diatas maka diharapkan hasil dari penelitian ini dapat memberikan kemudahan kepada *manager* maupun karyawan. Sehingga, pekerjaan menjadi lebih efisien.

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana proses pengambilan cuti karyawan di Toko Cendana Mart?
2. Apa kendala yang terjadi pengambilan cuti pada Toko Cendana Mart?
3. Apa solusi yang ditawarkan dalam pengambilan cuti di Toko Cendana Mart?
4. Bagaimana perancangan untuk sistem informasi surat cuti berbasis Web di Cendana Mart Cabang Pemuda?

2. METODE PENELITIAN

Agar lebih memahami dan terfokus dengan permasalahan yang akan dibahas, maka perlu adanya batasan masalah, Adapun yang menjadi batasan masalah pada permasalahan diatas adalah:

1. Sistem yang dibahas hanya sebatas penginputan informasi data surat cuti di Cendana Mart Cabang Jalan Pemuda Pekanbaru.
2. Penelitian ini hanya membahas tentang surat cuti.
3. Penelitian untuk sistem informasi surat cuti menggunakan bahasa pemrograman PHP dan dibantu MySQL

Jurnal
DAta Sains dan Teknologi InformaSi
DOI : https://doi.org/10.62003/q1g5r005
E-ISSN : 3030 – 8887

2.1. Identifikasi Masalah

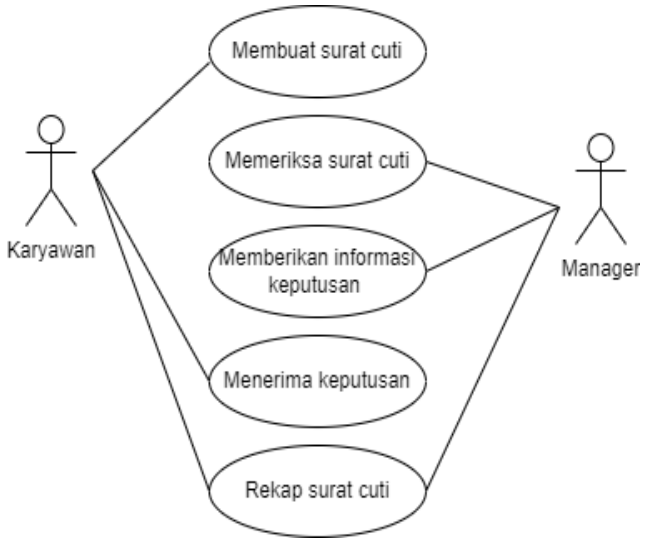
Identifikasi masalah merupakan tahap untuk mengetahui masalah yang ada pada pada Toko Cendana Mart. Untuk tahap ini, berdasarkan kesimpulan dari wawancara dengan karyawan bahwa Toko Cendana Mart menggunakan sistem pengambilan cuti secara manual.

2.2. Pengumpulan Data

Pada tahap ini, metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah wawancara serta penelusuran literatur-literatur

2.3. Analisa dan perancangan

Berikut ini perancangan sistem pengambilan cuti pada Toko Cendana Mart secara manual



Gambar 1. *Use Case* diagram yang sedang berjalan

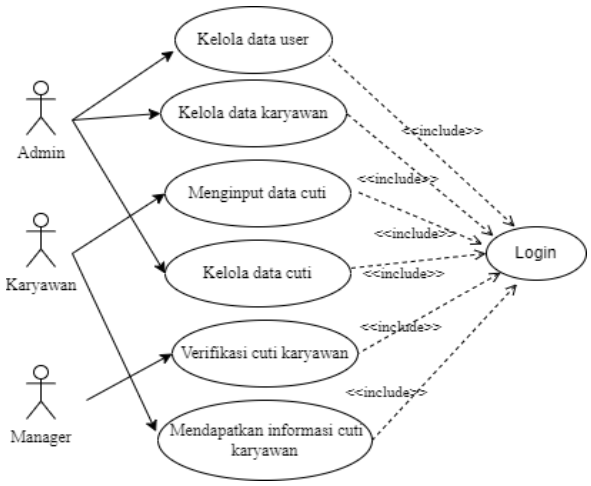
Penjelasan pada Gambar 1 adalah sebagai berikut:

a. Karyawan membuat surat cuti terlebih dahulu
b. Setelah selesai membuat surat maka *manager* akan memeriksa surat tersebut.
c. Setelah surat tersebut diperiksa maka *manager* dapat memutuskan menolak atau mengizinkan surat cuti tersebut.
d. Karyawan menerima keputusan surat cuti.
e. Dan *manager* melakukan rekap surat cuti karyawan.

Dengan *usecase* diagram yang diusulkan penulis dibandingkan dengan *usecase* diagram yang sedang berjalan mengalami perubahan baik itu ditinjau secara entitas maupun alur

Jurnal
DAta Sains dan Teknologi InformaSi
DOI : https://doi.org/10.62003/q1g5r005
E-ISSN : 3030 – 8887

kerja hal ini menurut pandangan penulis adalah untuk meningkatkan efektifitas kerja. Pada sistem ini, diharapkan dapat mempermudah pekerjaan karyawan, admin maupun manajer di Toko Cendana Mart. untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambaran *usecase* diagram yang akan diusulkan.



Gambar 2. *Use Case* Diagram Usulan

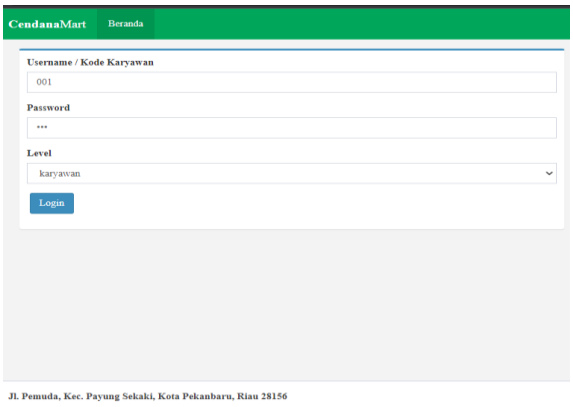
Keterangan Gambar 2 adalah sebagai berikut:

a. Admin login, lalu mengelola data user
b. Admin mengelola data karyawan.
c. Selain itu, karyawan login dan menginputkan data cuti.
d. Admin mengelola data cuti karyawan.
e. *Manager* login dan melakukan verifikasi data yang ditolak atau diterima ajuan cutinya.
f. Karyawan menerima informasi keputusan surat cuti.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

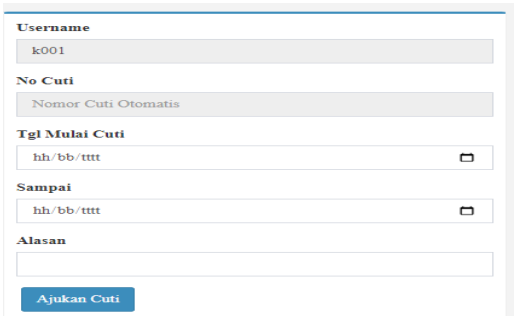
Form login adalah form pertama yang tampil ketika website cuti dijalankan. Form ini digunakan untuk mengamankan program dari para pengguna yang tidak bertanggung jawab, hanya orang yang mempunyai hak akses yang bisa menggunakan atau membuka program ini. Berikut form *login* dapat dilihat pada Gambar 3:

Jurnal
DAta Sains dan Teknologi InformaSi
DOI : https://doi.org/10.62003/q1g5r005
E-ISSN : 3030 – 8887



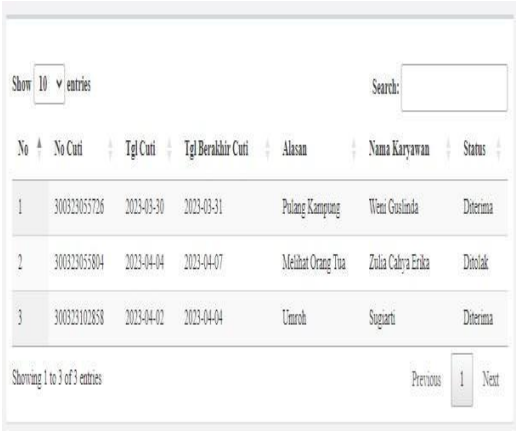
Gambar 3. *Form Login*

Didalam tampilan menu cuti karyawan dapat menginputkan data cuti sesuai dengan prosedur Cendana Mart. Berikut form menu cuti dapat dilihat pada Gambar 4:



Gambar 4. *Form* Menu Cuti

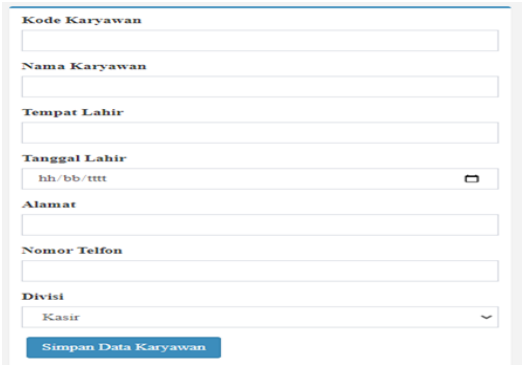
Setelah menginputkan data-data cuti kedalam *database*, berikut tampilan cuti dapat dilihat pada Gambar 5:



Gambar 5. Tampilan Data Cuti

Didalam tampilan Form menu admin dapat menginputkan data-data karyawan. Berikut form menu admin dapat dilihat pada Gambar 6:

Jurnal
DAta Sains dan Teknologi InformaSi
DOI : https://doi.org/10.62003/q1g5r005
E-ISSN : 3030 – 8887



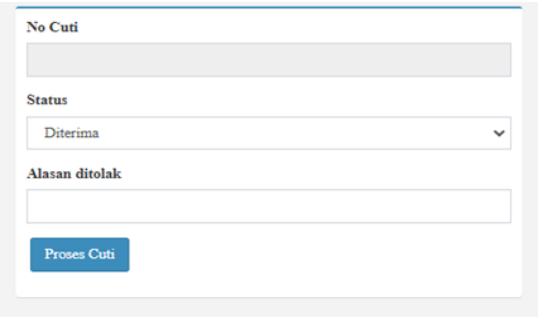
Gambar 6. *Form* Menu Admin

Setelah menginputkan data-data karyawan kedalam database, berikut tampilan data karyawan dapat dilihat pada Gambar 7:



Gambar 7. Tampilan Data Karyawan

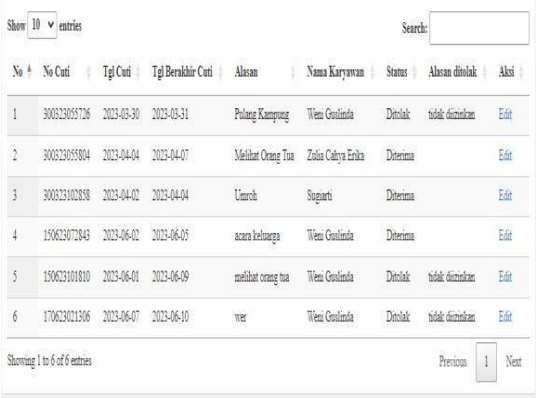
Form menu *manager* adalah form menu yang menampilkan proses surat cuti. Berikut form menu *manager* dapat dilihat pada Gambar 8:



Gambar 8. *Form* Menu *Manager*

Setelah *manager* menginputkan data cuti karyawan dan melakukan verifikasi kedalam database, berikut tampilan data cuti karyawan pada Gambar 9:

Jurnal
DAta Sains dan Teknologi InformaSi
DOI : https://doi.org/10.62003/q1g5r005
E-ISSN : 3030 – 8887



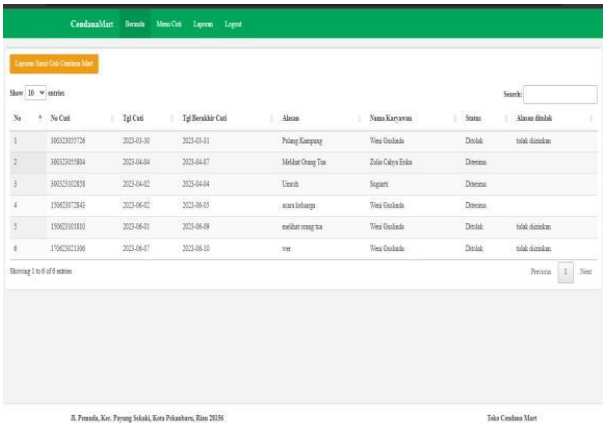
Show 10 entries Search:

No	No Cuti	Tgl Cuti	Tgl Berakhir Cuti	Alasan	Nama Karyawan	Status	Alasan ditolak	Aksi
1	300323055726	2023-03-30	2023-03-31	Pulang Kampung	Weni Guslinda	Ditolak	tidak diizinkan	Edit
2	300323055804	2023-04-04	2023-04-07	Melihat Orang Tua	Zulia Cahya Erika	Diterima		Edit
3	300323102858	2023-04-02	2023-04-04	Umroh	Sugiarti	Diterima		Edit
4	150623072843	2023-06-02	2023-06-05	acara keluarga	Weni Guslinda	Diterima		Edit
5	150623101810	2023-06-01	2023-06-09	melihat orang tua	Weni Guslinda	Ditolak	tidak diizinkan	Edit
6	170623021306	2023-06-07	2023-06-10	wer	Weni Guslinda	Ditolak	tidak diizinkan	Edit

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

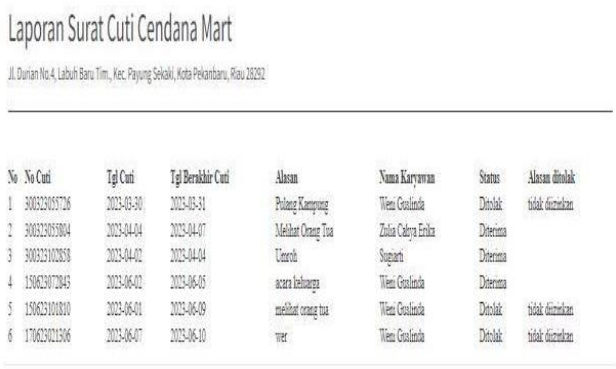
Gambar 9. Tampilan Data Cuti Karyawan

From menu laporan informasi cuti adalah form yang menampilkan laporan surat cuti karyawan. Berikut form menu laporan informasi cuti:



Gambar 10. *Form* Menu Laporan Informasi Cuti

Berikut tampilan cetak laporan cuti yang dapat dilihat pada Gambar 11 :



Laporan Surat Cuti Cendana Mart

Jl. Durian No.4, Labuh Baru Tim., Kec. Payung Sekaki, Kota Pekanbaru, Riau 28292

No	No Cuti	Tgl Cuti	Tgl Berakhir Cuti	Alasan	Nama Karyawan	Status	Alasan ditolak
1	300323055726	2023-03-30	2023-03-31	Pulang Kampung	Weni Guslinda	Ditolak	tidak diizinkan
2	300323055804	2023-04-04	2023-04-07	Melihat Orang Tua	Zulia Cahya Erika	Diterima	
3	300323102858	2023-04-02	2023-04-04	Umroh	Sugiarti	Diterima	
4	150623072843	2023-06-02	2023-06-05	acara keluarga	Weni Guslinda	Diterima	
5	150623101810	2023-06-01	2023-06-09	melihat orang tua	Weni Guslinda	Ditolak	tidak diizinkan
6	170623021306	2023-06-07	2023-06-10	wer	Weni Guslinda	Ditolak	tidak diizinkan

Gambar 11. Cetak Laporan Cuti

Jurnal
DAta Sains dan Teknologi InformaSi
DOI : https://doi.org/10.62003/q1g5r005
E-ISSN : 3030 – 8887

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari tugas akhir yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Cuti di Cendana Mart Cabang Pemuda Pekanbaru Berbasis Web" adalah sebagai berikut:

1. Setelah adanya sistem informasi pengambilan cuti di Cendana Mart cabang Pemuda Pekanbaru proses pengajuan menjadi lebih efektif dan efisien.
2. Dengan adanya sistem ini penyimpanan data cuti karyawan menjadi lebih aman dan tidak mudah rusak, karena data tersimpan di database.
3. Mempermudah dalam pencarian data cuti karyawan oleh pengguna sistem, karena ada fitur pencariannya.
4. Dalam hal penggunaan sistem ini tidak sulit karena tampilannya yang sederhana akan mempermudah pengguna dalam mengoperasikan sistem pengambilan cuti.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Budiarta IG, Sila IN. PEMANFAATAN APLIKASI CORELDRAW SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA KULIAH DESAIN KOMUNIKASI VISUAL PRODI PENDIDIKAN SENI RUPA UNDIKSHA. Jurnal Pendidikan Seni Rupa Undiksha. 2022 Jun 30;12(2):115-28.

[2] Diyani LA, Rahman HA, Wijaya I. Peningkatan Kemampuan Komputerisasi Akuntansi Perusahaan Dagang Menggunakan "Accurate". Aptekmas Jurnal Pengabdian pada Masyarakat. 2019 Apr 4;2(1).

[3] Fitria M. PENERAPAN METODE SCRUM PADA E-LEARNING STMIK CIKARANG MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. Jurnal Informatika SIMANTIK. 2021 Mar 11;6(1):12-6.

[4] Fransen LA. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Berwujud pada PT. Berkat Alam Sukses. INFORMASI (Jurnal Informatika dan Sistem Informasi). 2022 Nov 4;14(2):110-20.

[5] Heriyanto Y. Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT. APM Rent Car. Jurnal Intra Tech. 2018 Oct 31;2(2):64-77.

[6] Hidayah A, Yani A. Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP Dan MYSQL. JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya. 2019;2(2):41-52.

Jurnal
DAta Sains dan Teknologi InformaSi
DOI : https://doi.org/10.62003/q1g5r005
E-ISSN : 3030 – 8887

[7] Kandakon TW, Ido KN. Sistem Informasi Keuangan Pada Koperasi Peneti Kelurahan Maahas Kabupaten Banggai. Jurnal Ilmiah Sistem Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi. 2022 Dec 1;5(2):10-3.

[8] Kurniawan TB. Perancangan sistem aplikasi pemesanan makanan dan minuman pada cafetaria no caffe di Tanjung Balai Karimun menggunakan bahasa pemograman PHP Dan MySQL. Jurnal Tikar. 2020 Jul 30;1(2):192-206.

[9] Kurniawan H, Apriliah W, Kurniawan I, Firmansyah D. Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi. 2020 Jan 30;14(4):159-69.

[10] Londol MM, Djapano HB. Sistem Informasi Pemesanan Tiket Berbasis Web Mobile Pada Rental Mobil CV. Alda Jaya. Jurnal Ilmiah Sistem Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi. 2022 Dec 1;5(2):1-5.

[11] Wulandari D, MULYATI R, MARUHAWA Y. Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian Pada Pt. Total Chemindo Loka Cabang Pekanbaru Menggunakan Bahasa Pemrograman Php. Sains Teknologi Informasi dan Robotik. 2022 Dec 5;6(2):13-20.

[12] Nawassyarif N, Julkarnain M, Ananda KR. Sistem Informasi Pengolahan Data Ternak Unit Pelaksana Teknis Produksi Dan Kesehatan Hewan Berbasis Web. Jurnal Informatika Teknologi dan Sains. 2020;2(1):32-9.

[13] Nistrina K, Sahidah L. Unified Modelling Language (Uml) Untuk Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di Smk Marga Insan Kamil. J-SIKA| Jurnal Sistem Informasi Karya Anak Bangsa. 2022 Jun 25;4(1):17-23.

[14] Rohaini E, Hartiwi Y. Monograf Analisis dan Pemodelan Sistem Informasi Pengelolaan Kerja Sama (Studi Kasus: STIKOM Dinamika Bangsa Jambi). Insan Cendekia Mandiri; 2022.

[15] Sanjaya A. Rekayasa Perangkat Lunak Perhitungan Harga Pokok Produksi Metode Full Costing Pada Umkm Mitra Cake Di Bandar Lampung. Jurnal Informasi dan Komputer. 2021 Oct 8;9(2):154-62.

[16] Sahidu H, Kinait R. Sistem Informasi Gereja Berbasis Web Pada GPIBK Jemaat Betel Sambulangan. Jurnal Ilmiah Sistem Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi. 2022 Dec 1;5(2):6-9.

[17] Connolly TM, Begg CE. Database sistems: a practical approach to design, implementation, and management. Pearson Education; 2014.

Jurnal
DAta Sains dan Teknologi InformaSi
DOI : https://doi.org/10.62003/q1g5r005
E-ISSN : 3030 – 8887

[18] Ullman JD. A first course in database sistems. Prentice Hall; 2008.

[19] Welling, L., & Thomson, L. PHP and MYSQL Web Development. Addison-Wesley;2016.

[20] Powers, S. Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jquery, CSS & HTML5. O'Reilly Media; 2014.