

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KELUAR MASUK KEUANGAN YANG TERAPAT PADA PANGKALAN LPG 3KG TOKO MARYADI

Rizky Fajar¹, Een Juhriah²

¹Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta

²Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta

E-mail: rizkyfajarxxtkj2@gmail.com

Abstrak

Sebuah perusahaan Pangkalan LPG yang mempunyai sistem informasi data keluar masuk keuangan, tentunya akan mempermudah kepala pangkalan dan admin yang bertugas untuk melakukan pendataan keluar masuk keuangan. Hasil dari penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan peneliti di Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi dalam melakukan pendataan pengiriman LPG 3kg dan pembuatan laporan keuangan masih dilakukan secara manual di buku besar dan kurang akurat, sering terjadi kesalahan, kehilangan data dan memakan waktu yang lama. Maka penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi data keluar masuk keuangan yang efektif dan efisien, serta membantu admin dalam melakukan pekerjaannya. Metode penelitian yang digunakan peneliti yaitu *Research and Development (R&D)* dengan metode *Wartefall* sebagai langkah pengembangan sistemnya yang memiliki fase analisa kebutuhan sistem, perancangan sistem, pengkodean, pengujian, dan implementasi. Metode pengumpulan data menggunakan menggunakan teknik observasi, dan wawancara. Bantuan dalam perancangan sistem yaitu dengan menggunakan Diagram Aliran Data (DAD), Konteks dan Nol. Hasil penelitian ini yaitu adanya suatu perangkat aplikasi *desktop* yang dibuat dengan Bahasa pemrograman *Java NetBeans* dan penyimpanan data pada *database MySQL* menggunakan *XAMPP*, sehingga aplikasi yang dibuat memberikan kemudahan dalam mengelola sistem informasi keluar masuk keuangan, yaitu data barang masuk, data barang keluar, data pemasukan keuangan dan data pengeluaran keuangan pada Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi. Proses yang dibutuhkan dapat dilakukan dengan cepat, amat, dan akurat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Keuangan, LPG, Java.

Abstract

An LPG Base company that has a financial data entry and exit information system, of course, will make it easier for the head of the base and the admin in charge of collecting data in and out of finance. The results of the research and discussion that have been carried out by researchers at the 3kg LPG Base, Maryadi Shop, in collecting data on 3kg LPG shipments and making financial reports are still done manually in the ledger and are less accurate, errors often occur, lose data and take a long time. So this study aims to design and implement an effective and efficient financial data entry and exit information system, as well as assisting admins in doing their work. The research method used by the researcher is Research and Development (R&D) with the Wartefall method as a step in developing the system which has a system requirements analysis phase, system design, coding, testing, and implementation. Methods of data collection using observation techniques, and interviews. Assistance in system design by using Data Flow Diagrams (DAD), Context and Zero. The results of this study are the existence of a desktop application device made with the Java NetBeans programming language and data storage in the MySQL database using XAMPP, so that the application made provides convenience in managing the financial information system in and out, namely incoming goods data, outgoing goods data, input data. financial and financial expenditure data at the Maryadi 3kg LPG Base Store. The required process can be done quickly, very, and accurately.

Keywords: System Information, Finance, LPG, Java.

1. Pendahuluan

Pada saat ini, teknologi modern memegang peranan penting dalam semua aspek kehidupan kita, seperti jual, beli, hiburan, permainan (*Game*), kuliner, aspek-aspek ini sudah erat dengan kehidupan kita. Dengan teknologi modern tersebut membuat kehidupan manusia lebih mudah, efektif dan efisien dalam mengerjakan suatu pekerjaan.

Kemajuan teknologi ini, tentunya akan sangat berguna untuk diterapkan pada sistem informasi keluar masuk keuangan sekolah. Sistem informasi keluar masuk keuangan pada Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi menggunakan sistem berbasis teknologi yang tentunya mempermudah Kepala Pangkalan dan admin dalam aktivitasnya dalam bertugas untuk mendata semua hal yang berhubungan dengan kegiatan di Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi. Admin melakukan pendataan laporan keluar masuk keuangan setiap bulannya,

Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi pada saat ini belum menggunakan teknologi yang canggih dalam membantu pencatatan keluar masuk keuangan tetapi masih menggunakan pencatatan manual seperti seperti sistem pencatatan pada buku besar sehingga kurang efektif dan rentan dalam kehilangan data

Peneliti merancang sebuah sistem yang menggunakan komputer dan aplikasi sebagai media utamanya. Aplikasi ini dibuat agar pihak Admin Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi tidak mengalami masalah atau kesulitan saat melakukan proses pendataan keluar masuk keuangan dan pendataan pengiriman.

Peneliti akan membuat aplikasi berbasis desktop untuk mempermudah pihak admin untuk mendata informasi periode pemasukan dan pengeluaran keuangan perhari, perbulan, bahkan sampai pertahun sesuai dengan kebutuhan.

2. Metode Penelitian

Menurut Nusa Putra dalam (Iii, 2018) , “Research and Development (R&D) Merupakan metode penelitian secara sengaja, sistematis, untuk menemukan, memperbaiki, mengembangkan, menghasilkan, maupun menguji keefektifan produk, model, maupun metode/strategi/cara yang lebih unggul, baru, efektif, efisien, produktif, dan bermakna.

Research and Development (R&D) merupakan metode penelitian yang dilakukan secara sengaja dan sistematis untuk menyempurnakan produk yang telah ada maupun mengembangkan suatu produk baru melalui pengujian, sehingga produk tersebut dapat dipertanggung jawabkan.

Setelah mengumpulkan data, peneliti melanjutkan proses penelitian sesuai dengan langkah-langkah pokok yang digunakan pada

metode ini, yaitu pendefinisian, perancangan, pengembangan, dan penyebaran”.

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini sebagai berikut:

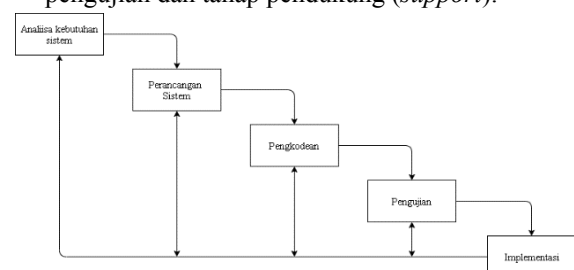
1. Observasi

Metode ini dilakukan peneliti untuk meninjau secara langsung penerapan sistem yang berjalan di Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi.

2. Wawancara

Metode yang peneliti lakukan dengan mengadakan tanya jawab dengan Bapak Maryadi. Didalam penelitian ini, peneliti menanyakan beberapa hal terkait dengan sistem keluar masuk keuangan yang dikhususkan pada kekurangan yang terdapat pada penerapan sistem yang berjalan pada saat ini dan harapan pengembangan sistem dimasa yang akan datang. Metode ini digunakan untuk memperoleh informasi.

Dalam pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018:28), model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain pengodean, pengujian dan tahap pendukung (*support*).



Gambar 1 Model Sistem Waterfall

Sumber : Dokumen Pribadi

3. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Dari hasil penelitian yang dilakukan peneliti, maka peneliti dapat menganalisa permasalahan yang ada dalam sistem informasi data keluar masuk keuangan yang terdapat pada pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi, yaitu:

1. Pencatatan data yang di terapkan pada saat ini masih konvensional sehingga memperlambat proses laporan keuangan uang masuk dan uang keluar pada Pangkalan LPG 3 kg Maryadi.
2. Setiap pengolahan data barang masuk, barang keluar, pelanggan, pemasukan dan pengeluaran masih menggunakan sistem pencatatan pada buku besar.
3. Resiko kehilangan data-data sangat tinggi

karena penyimpanan data yang di lakukan masih tertulis.

Dengan melihat analisis permasalahan di atas, berikut uraian penyelesaian masalah diatas:

1. Membuat sistem data keluar masuk keuangan terkomputerisasi yang dapat membantu kinerja admin Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi
2. Membuat *database* sistem untuk menyimpan data agar lebih efisien, aman dan akurat serta mengurangi adanya kemungkinan kehilangan data.
3. Membuat sistem keuangan yang *interface*, sehingga bagian administrasi keuangan mampu menjalankan program dengan cepat, tepat dan akurat.

3.1. Rancangan Diagram Alir Data (DAD)

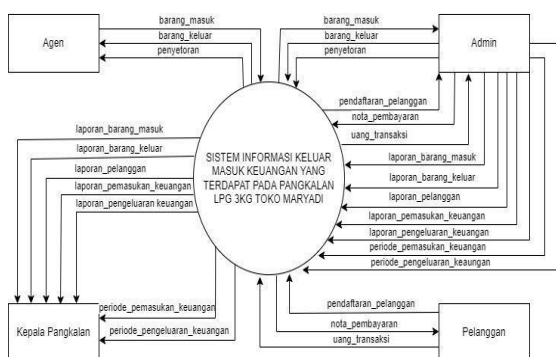
Rancangan Diagram Alir Data (DAD) merupakan suatu *network* yang menggambarkan suatu sistem komputerisasi, manualisasi, atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya. Berikut adalah rancangan DAD yang diusulkan:

a. Diagram Konteks

Diagram ini dibuat untuk menggambarkan Sistem secara umum dari keseluruhan sistem yang ada. Diagram Konteks yang di usulkan pada Administrasi Keuangan yaitu:

- a) Agen
- b) Pelanggan
- c) Admin
- d) Kepala Pangkalan

Dibawah ini adalah gambar Diagram Konteks yang diusulkan sebagai berikut:



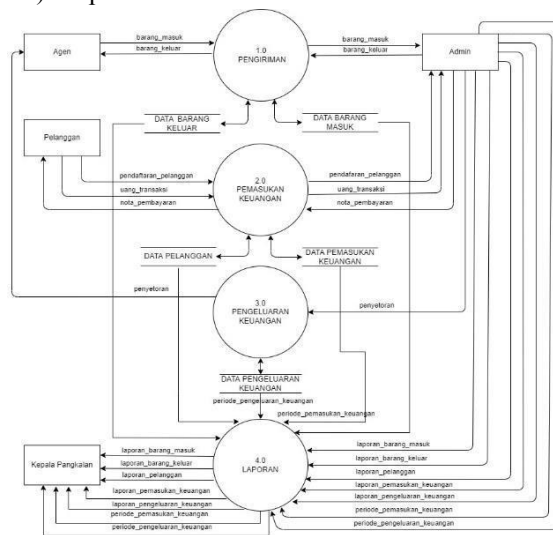
Gambar 2. Diagram Konteks

b. Diagram Nol

Diagram ini dibuat untuk menggambarkan

Sistem secara umum dari keseluruhan sistem yang ada. Diagram Konteks yang di usulkan pada Administrasi Keuangan yaitu:

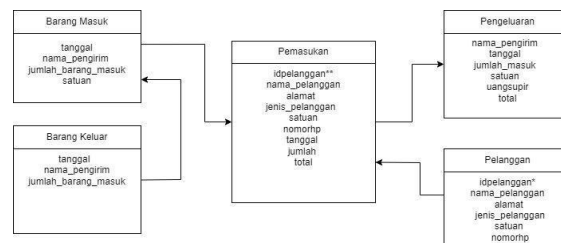
- 1) Pengiriman
- 2) Pemasukan Keuangan
- 3) Pengeluaran Keuangan
- 4) Laporan



Gambar 3. Diagram Nol

3.2. Normalisasi

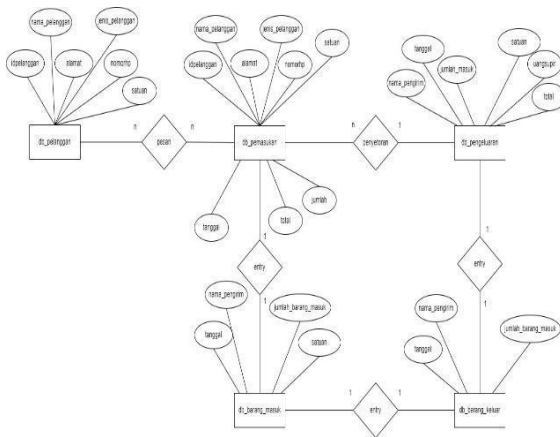
Normalisasi adalah proses pengelompokan tabel yang ada pada *database*. Kemudian data elemen menjadi table-table yang menunjukkan entity dan relasinya.



Gambar 4. Normalisasi

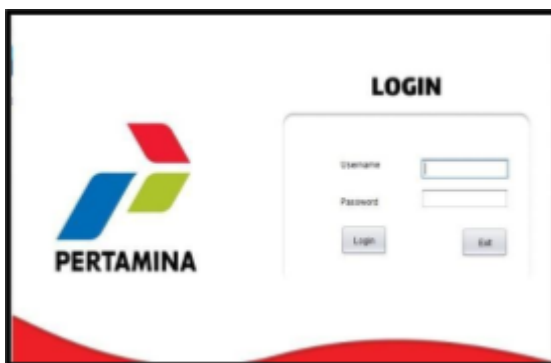
3.3 ERD (Entity Relationship Diagram)

Menurut Yanto dalam (Agnitia LEstari et al., 2021), "ERD adalah suatu diagram untuk menggambarkan desain konseptual dari model konseptual suatu basis data relasional. ERD juga merupakan gambaran yang merelasikan antara objek yang satu dengan objek yang lain dari objek di dunia nyata yang sering dikenal dengan hubungan antar entitas".



Gambar 5. ERD (Entity Relationship Diagram)

Tampilan Layar Tampilan Login



Gambar 6. Tampilan Login

Menu ini digunakan untuk Admin dalam mengakses menu-menu yang ada didalamnya dan mengolah data pada sistem informasi ini. Admin memasukkan *Username* dan *Password* yang sudah terdaftar pada database sistem ini. Jika benar Admin dapat memasuki menu utama, jika salah maka admin tidak dapat masuk.

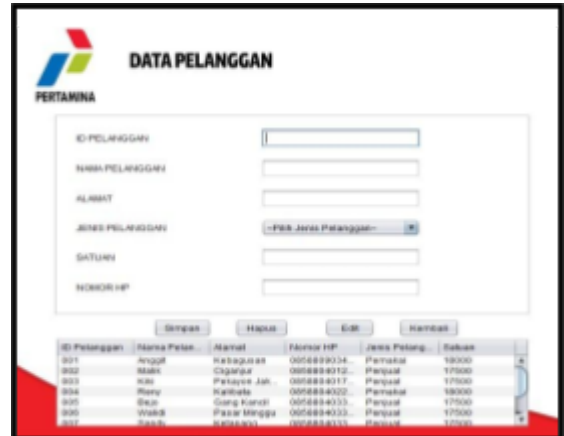
Tampilan Menu Utama



Gambar 7. Tampilan Menu Utama

Menu ini digunakan Admin sebagai Pengguna untuk Melakukan pengelolaan data pada menu yang tersedia di layar Menu Utama ini. Dalam menu utama ini terdapat *form* data pelanggan, *form* data pemasukan keuangan, *form* data pengeluaran keuangan, *form* data barang masuk, *form* data barang keluar, dan beserta *form* laporan dibawahnya.

Tampilan Menu Data Pelanggan



Gambar 8. Tampilan Form Data Pelanggan

Menu ini digunakan Admin untuk mendaftarkan pelanggan yang ingin melakukan pembelian LPG 3kg sebelum melakukan pembayaran. Pendaftaran yang dilakukan adalah dengan memasukkan ID Pelanggan, Nama Pelanggan, Alamat, Jenis Pelanggan, Satuan, dan Nomor HP

Tampilan Menu Data Pemasukan Keuangan



Gambar 9. Tampilan Menu Data Pemasukan Keuangan

Menu ini digunakan untuk proses pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan

dengan memasukkan data pelanggan dan data pembayaran, dan juga bisa langsung mencetak nota pembayaran.

Admin memasukkan Data pelanggan dan Data pembayaran

Tampilan Menu Data Pengeluaran Keuangan

Nama Supir	Tanggal	Jumlah Pen...	Satuan	Uang Supir	Total Setoran
Jen	2022-06-01	100	16000	20000	1620000
Ambon	2022-06-02	100	16000	20000	1620000
Agus	2022-06-03	80	16000	20000	1300000
Jen	2022-07-01	80	16000	20000	1300000
Andi	2022-07-02	100	16000	20000	1620000

Gambar 10. Tampilan Menu Data Pengeluaran Keuangan

Menu ini digunakan untuk menghitung jumlah penjualan untuk mempermudah penyetoran ke Agen dan juga sebagai informasi pengeluaran pada Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi. Admin memasukkan Tanggal Pengeluaran, Nama Supir, Jumlah Barang Keluar, Satuan, Uang Supir, dan Total setoran.

Tampilan Menu Data Barang Masuk

Tanggal	Nama Supir	Jumlah Barang Masuk	Satuan
2022-06-01	Jen	100	16000
2022-06-02	Ambon	100	16000
2022-06-03	Agus	80	16000
2022-07-01	Jen	80	16000
2022-07-02	Andi	100	16000

Gambar 11. Tampilan Menu Data Barang Masuk Menu ini digunakan untuk pengolahan data barang masuk yang dikirim oleh Agen ke Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi. Admin memasukkan Tanggal barang masuk, Nama Supir,

Jumlah Barang Masuk, dan Satuan Tampilan Menu Data Barang Keluar

Tanggal	Nama Supir	Jumlah Barang Keluar
2022-06-01	Jen	100
2022-06-02	Ambon	100
2022-06-03	Agus	80
2022-07-01	Jen	80
2022-07-02	Andi	100
2022-08-01	Ambon	70

Gambar 12. Tampilan Menu Data Barang

Keluar Menu ini digunakan untuk pengolaan data barang keluar atau pengembalian jumlah LPG 3kg yang kosong ke Agen. Admin memasukkan Tanggal barang keluar, Nama Supir, dan Jumlah barang keluar.

Tampilan Laporan Data Pelanggan

ID Pelanggan	Nama	Alamat	Nomor HP	Jenis Pelanggan	Status
001	Agus	Kedondong	085500013452	Pengguna	175000
002	Mei	Cigugur	0855000431234	Pengguna	175000
003	Kiki	Pakayon Jakarta Selatan	0855000431709	Pengguna	175000
004	Reza	Karawang	0855000430231	Pengguna	175000
005	Bayu	Gang Karat	0855000430324	Pengguna	175000
006	Mei	Pasar Minggu	0855000430345	Pengguna	175000
007	Samudra	Karawang	0855000430390	Pengguna	175000
008	Tara	Pakayon Jakarta Selatan	0855000430607	Pengguna	175000
009	Lia	Karawang	0855000430643	Pengguna	175000
010	Mawati	Pakayon Jakarta Selatan	0855000430655	Pengguna	175000

Gambar 13. Tampilan Laporan Data

Pelanggan Laporan ini ditampilkan setelah Admin menekan tombol Laporan Pelanggan. Fungsi laporan ini adalah untuk mengetahui data pelanggan apakah penjual atau pembeli dan untuk mengetahui jumlah pelanggan yang datang ke Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi.

Tampilan Laporan Pemasukan Keuangan

LAPORAN PEMASUKAN KEUANGAN							
JALANAN GUNUNG DEWATA							
30/03/2018							
Keperluan	Bahan/Peralatan	Kuanti	Merch ID	Jenis Peralatan	Merch	Tanggal	Jumlah
001	Alat	1	0000000001	Peralatan	1700	2018-03-01	1
002	Batu	1000	0000000002	Pengal	1700	2018-03-02	10
003	Alat	1	0000000003	Pengal	1700	2018-03-03	10
004	Batu	1000	0000000004	Peralatan	1600	2018-03-01	2
005	Batu	1000	0000000005	Pengal	1700	2018-03-02	8
006	Batu	1000	0000000006	Pengal	1700	2018-03-03	11
007	Batu	1000	0000000007	Pengal	1700	2018-03-01	10
008	Batu	1000	0000000008	Peralatan	1600	2018-03-02	1
009	Alat	1	0000000009	Pengal	1700	2018-03-03	8
010	Peralatan	1	0000000010	Peralatan	1600	2018-03-04	2

Gambar 14. Tampilan Laporan Pemasukan Keuangan

Laporan ini ditampilkan setelah Admin menekan tombol Laporan Pemasukan Keuangan. Fungsi laporan ini adalah untuk mengetahui jumlah keuntungan perhari nya.

Tampilan Keuangan	Laporan	Pengeluaran
----------------------	---------	-------------

Tanggal	Nama Supir	Jumlah Barang Keluar
2022-06-01	Jepri	100
2022-06-02	Aurham	100
2022-06-03	Agus	80
2022-07-01	Jepri	80
2022-07-02	Ardi	100
2022-08-01	Aurham	70
2022-08-02	Agus	80
2022-08-03	Agus	80

Jember, 23 Agustus 2022
Wagdy Pangkaban

Masyak

Gambar 15.

Tampilan Laporan Pengeluaran Keuangan

Laporan ini ditampilkan setelah Admin menekan tombol Laporan Pengeluaran Keuangan. Fungsi laporan ini adalah untuk mengetahui jumlah keluarnya keuangan (pengeluaran) perharinya.

Tampilan Laporan Barang Masuk

	LAPORAN BARANG MASUK R. PERKAWATI / BUNUTU RT. 0333 NO.36 0812 43897 3007		
	0812 43897 3007		
Tanggal	Nama Supir	Jumlah Barang Masuk	Satuan
2022-07-01	Arif	100	160000
2022-07-02	Arif	100	160000
2022-08-01	Arif	80	160000
2022-08-02	Arif	80	160000

Gambar 16. Tampilan Laporan Barang Masuk

Laporan ini ditampilkan setelah Admin menekan tombol Laporan Barang Masuk. Fungsi laporan ini adalah untuk mengetahui jumlah barang masuk.

Tampilan Laporan Barang Keluar

LAPORAN PENGELUARAN KEUANGAN					
DI PERAKAN 1 (BUDGET) 2020/2021					
0812 0001 7000					
					
Nama Pengirim	Tanggal	Jumlah Faktur	Bekas	Using Bupok	Total
Jayan	2021-06-01	100	160000	200000	1600000
Andrian	2021-06-02	100	160000	200000	1600000
Agus	2021-06-03	80	160000	200000	1300000
Jayan	2021-07-01	80	160000	200000	1300000
Andri	2021-07-02	100	160000	200000	1600000
Andrian	2021-08-01	70	160000	200000	1100000
Agus	2021-08-02	80	160000	200000	1300000
Agus	2021-08-03	80	160000	200000	1300000

Gambar 16. Tampilan Laporan Barang Keluar

Laporan ini ditampilkan setelah Admin menekan tombol Laporan Barang keluar. Fungsi laporan ini adalah untuk mengetahui jumlah barang yang keluar dari Pangkalan LPG 3kg Toko Marvadi.

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari skripsi yang saya data ini, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah proses keluar masuk keuangan yang terdapat pada Pangkalan LPG 3kg Toko Maryadi. Tidak hanya keluar masuk keuangan

saja aplikasi ini dapat mendata serta dapat mencetak laporan barang masuk, barang keluar, data pelanggan, dan pembuatan nota pembayaran.

2. Kelebihan dari aplikasi ini yaitu, data-data yang proses akan tersimpan kedalam *database* dengan aman, sehingga tidak akan terjadi lagi kehilangan data-data.
3. absensi siswa, *form* pembayaran, *form* pembukuan data-data administrasi keuangan yang dibuat akan terkumpul dalam satu-kesatuan pada sebuah *database* dan laporan yang bisa di cetak untuk merekap data setiap bulannya.
4. Dengan adanya aplikasi ini, peneliti membuat membuat cetak laporan dengan tanggal, bulan dan tahun. Data yang di cetak sesuai data administrasi yang di input selama siswa melakukan administrasi dan absen di sekolah.

5. Referensi

- Agnitia LEstari, M., Tabrani, M., & Ayumida, S. (2021). Sistem Informasi Pengolahan Data Administrasi Kependudukan Pada Kantor Desa Pucung Karawang.
- Ananditya, A., Sriyono, S., & Yanti, S. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Voucher Game Online Berbasis Desktop pada Aren.
- Becker, F. G., Cleary, M., Team, R. M., Holtermann, APLIKASI ENKRIPSI DAN DEKRIPSI DENGAN METODE VIGENERE CIPHER BERBASIS ANDROID. *Syria Studies*, 7(1), 37–72.
- DIKRIANSYAH, F. (2018). PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA LOGISTIK PADA KANTOR CABANG BRI SOLOK.
- Djahir dan Pratita. (2015). Sistem Informasi Management. *Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen*.
- Dr. Vladimir, V. F. (2019). BAB II Tinjauan Pustaka BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1. 1–64. *Gastronomia Ecuatoriana y Turismo Local*, 1(69), 5–24.
- Erawati, W. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 3(1), 1.
- Fathansyah. (2019). Bab Ii Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53 (9), 1689–1699.
- Fiqran, M., Lubis, B. O., Informasi, S., & Tinggi, S. (2015). Sistem Informasi Inventory Pada Pt. Masterweb Network Jakarta. *Sniptek*, December 2015, 177–186.
- Hapsari, S., & Wardati, I. U. (2012). Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Dan Tabungan Siswa Pada Bank Mini Artha Mandiri Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri Pringkuwu Pacitan. *Speed - Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 3(2), 55–64.
- Ida F Priyanto. (2016). Nilai Informasi. *Naskah Untuk Berkala Informasi Dan Perpustakaan*, 8–42.
- Ii, B. A. B., & Pustaka, T. (2002). BAB II Tinjauan Pustaka BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1. 1– 64.
- Iii, B. A. B. (2018). Rizky Zulkifly, 2019 PEMBUATAN MEDIA VIDEO TUTORIAL DALAM MATA KULIAH MAKANAN NUSANTARA Universitas Pendidikan Indonesia I repository.upi.edu I perpustakaan.upi.edu. 22–27.
- Irawan, I. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Riau. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 1(2), 55–66.
- Junianto, E., & Primaesha, dan Y. (2015). Perancangan Sistem Tracking Invoice Laboraturium Pada Pt Sucufindo (Persero) Bandung. *Informatika*, II(2), 442–452.
- Kurniasih, M. (2018). Bab Ii Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 8–24.
- Mogontha, W., Nangoi, G. B., & Gerungai, N. (2017). Analisis Pengaruh Aspek Keperilakuan Terhadap Sistem Akuntansi (Studi Kasus Pada Pt. Sinar Galesong Prima Di Manado). *Going Concern : Jurnal Riset Akuntansi*, 12(2), 1055–1062.
- Munawar. (2018). Perancangan Sistem Berbasis Objek UML. *Simetris*. 5. Bandung
- Novendri. (2019). Pengertian Web. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- Patel. (2019). BAB II LANDASAN TEORI. 9–25.
- Rianto, D. A., Assegaf, S., & Fernando, E. (2017). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (Sig) Lokasi Minimarket Di Kota Jambi Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Media SISFO*, 9(2), 295–304.
- Saptoaji, H. P., & Sunoto, I. (2022). Rancangan Sistem Aplikasi E-Arsip Surat Dan Inventaris Biro Perencanaan Menggunakan Java. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 6(1), 300–304.
- Siradjuddin, H. K. (2018). Sistem Informasi Pariwisata Sebagai Media Promosi Pada Dinas Kebudayaan Dan Pariwisata Kota Tidore Kepulauan. *IJIS-Indonesian Journal On Information System*, 3 (2), 46–55.
- Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ, M., & Suwita, J. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem

- Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Ipsikom*, 8(1), 1–19.
- Soemarsono. (2010). Pengertian Laporan Keuangan Menurut Para Ahli. *Www.Dosenpendidikan.Co.Id*, 7–26.
- Sugianur, & Nurcahyanti, Y. (2017). Sistem Informasi Pendataan Penduduk Desa Ganepo Berbasis Dekstop. *Unda*, 3, 1–8.
- Suryanto, A., & Dinul, M. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Recruitment Karyawan Pada PT. Asta Pilar Gemilang Jakarta. *Unistek*, 8(1), 53–61.
- susanto azhar. (2013). Perancangan Sistem Pencatatan Pajak Reklame Pada Dinas Pendapatan Kota Pekanbaru Dengan Metode Visual Basic. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 14(2), 160–180.
- Yulisma, M. (2020). Aplikasi Laporan Arus Kas Pada Pt. Saritama Cipta Usaha Bandar Lampung. *Onesismik*, 4(1), 30–37.