

Perancangan Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web pada CV. Lintang Fajar

Martono

Jurusan Teknik Informatika, Universitas Dinamika Bangsa
E-mail: martono_libra@yahoo.com

ABSTRAK

CV Lintang Fajar adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha distribusi pupuk. Dimana dalam hal pencatatan transaksi dan laporannya masih menggunakan buku jurnal. Sehingga dalam pencatatan dan pemrosesan laporannya rentan terjadi kesalahan dan kehilangan data. CV Lintang Fajar sendiri memiliki berbagai cabang yang terletak di berbagai desa. Hal ini menyebabkan sulitnya transfer data transaksi antar cabang. Dengan keterbatasan ini maka proses pembuatan dan pelaporan keuangan dari cabang ke pusat menjadi terhambat. Karena hal tersebut, penulis memutuskan untuk membuat penelitian yang diberi judul sistem informasi laporan keuangan berbasis web pada CV Lintang Timur. Sistem informasi laporan keuangan yang penulis bangun pada penelitian kali ini akan digambarkan dengan permodelan use case diagram dan class diagram. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi laporan keuangan berbasis web yang memiliki fungsi untuk melakukan login, ganti *password*, mengelola data master, mengelola transaksi, laporan dan logout.

Kata kunci: sistem, sistem informasi, laporan keuangan.

ABSTRACT

CV Lintang Fajar is a company engaged in the fertilizer distribution business. Where in terms of recording transactions and reports, journals are still used. So recording and processing reports is prone to errors and data loss. CV Lintang Fajar itself has various branches located in various villages. This makes it difficult to transfer transaction data between branches. With these limitations, the process of creating and reporting finances from branch to center becomes hampered. Because of this, the author decided to conduct research entitled web-based financial reporting information system at CV Lintang Timur. The financial report information system that the author built in this research will be described using use case diagram and class diagram modeling. The result of this research is a web-based financial reporting information system that has the functions of logging in, changing passwords, managing master data, managing transactions, reports and logging out.

Keywords: system, information system, financial report.

PENDAHULUAN

Teknologi informasi (TI) memiliki pengaruh yang signifikan terhadap perkembangan bisnis modern. Penggunaan TI dalam bisnis dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas, serta memberikan keuntungan dalam hal penghematan biaya dan

peningkatan kualitas produk dan layanan. [1]

Teknologi di Indonesia saat ini sudah pesat dengan ditandainya usaha-usaha baru yang didirikan. Setiap perusahaan pada umumnya memiliki suatu sistem yang dapat membantu pelaksanaan kegiatan operasional. Penggunaan Teknologi membawa pengaruh yang cukup

besar pada dunia pendidikan dan usaha dalam menghasilkan keputusan-keputusan. [2]

CV Lintang Fajar adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha distribusi pupuk. Dimana dalam hal pencatatan transaksi dan laporannya masih menggunakan buku jurnal. Sehingga dalam pencatatan dan pemrosesan laporannya rentan terjadi kesalahan dan kehilangan data. CV Lintang Fajar sendiri memiliki berbagai cabang yang terletak di berbagai desa. Hal ini menyebabkan sulitnya transfer data transaksi antar cabang. Dengan keterbatasan ini maka proses pembuatan dan pelaporan keuangan dari cabang ke pusat menjadi terhambat.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis memutuskan untuk membangun sebuah sistem laporan keuangan yang dapat mempermudah dan mempersingkat waktu yang dibutuhkan oleh pengguna sistem sehingga nantinya semua proses yang berkaitan dengan transaksi hingga laporan dapat dilakukan dengan lebih cepat, efektif dan akurat.

Sehingga akhirnya penulis memutuskan untuk memberikan penelitian ini dengan judul perancangan sistem informasi laporan keuangan berbasis web pada CV Lintang Fajar.

TINJAUAN PUSTAKA

Perancangan adalah proses merencanakan segala sesuatu terlebih dahulu. Perancangan merupakan wujud visual yang dihasilkan dari bentuk-bentuk kreatif yang telah direncanakan. [3]

Tujuan dari perancangan yaitu menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan sebagai suatu pemecahan masalah dalam bidang tertentu sehingga pengguna dapat menyelesaikan tugasnya dengan lebih mudah. [4]

Sistem dapat dikatakan sebagai sebuah rangkaian jaringan kerja dari berbagai elemen - elemen yang saling berhubungan guna untuk mencapai tujuan tertentu. [5]

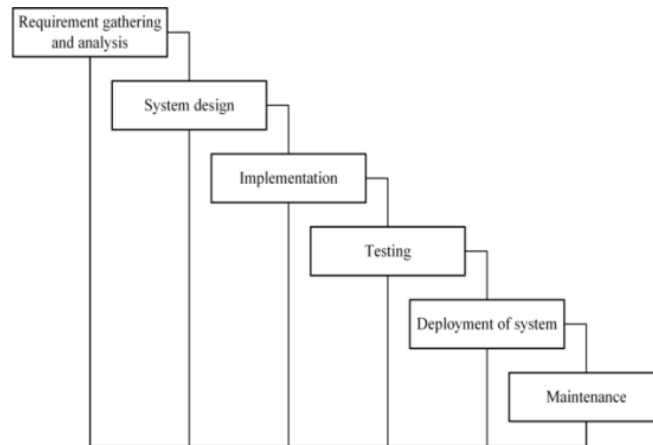
Informasi harus mendukung tiga pilar sebagai berikut : [6]

1. Tepat kepada orangnya atau relevan (*relevance*).
2. Tepat waktu (*timeliness*).
3. Tepat nilainya atau akurat (*accurate*).

Sistem informasi merupakan sistem yang memberikan informasi kepada pihak-pihak yang membutuhkan informasi yang bersifat manajerial dalam bentuk laporan-laporan. [7]

Website atau web adalah kumpulan dari halaman-halaman situs yang terangkum dalam sebuah domain atau subdomain yang berada dalam world wide web (www) di dalam internet. [8]

METODE PENELITIAN



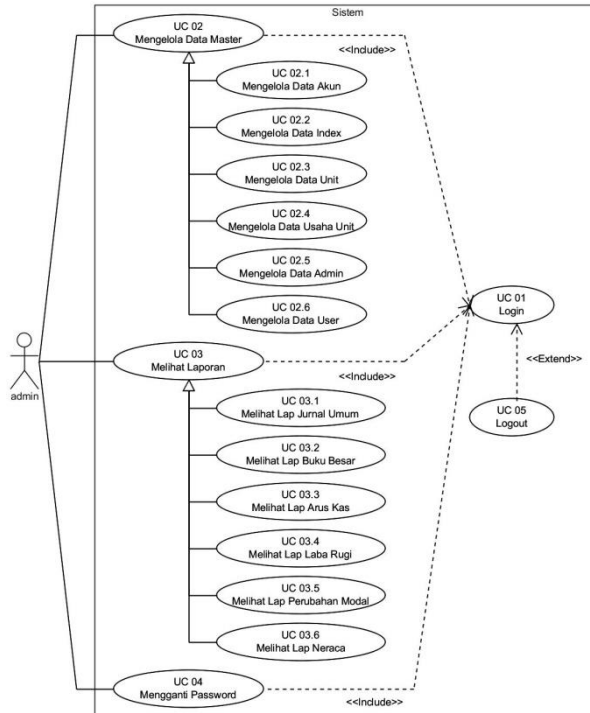
Gambar 1 *Waterfall Model* [9]

Berdasarkan Gambar 1 dapat dijelaskan bahwa awalnya penulis mengumpulkan dan menganalisis permasalahan apa saja yang menjadi kebutuhan pengguna sistem. Kemudian, penulis akan membuat rancangan sistem dengan menggunakan permodelan *use case diagram* dan *class diagram*. Lalu penulis akan mengubah permodelan tersebut menjadi sebuah sistem informasi yang akan diuji oleh penulis dan pengguna sistem. Jika dalam tahap ini ditemukan kekurangan atau *error* maka akan dilakukan tahap selanjutnya yaitu pengembangan sistem. Proses maintenance sistem akan penulis lakukan kembali setelah sistem yang dibangun selesai dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan pengguna sistem dikemudian hari jika nantinya dibutuhkan penambahan ataupun perubahan maupun penambahan terhadap fitur yang ada dalam sistem.

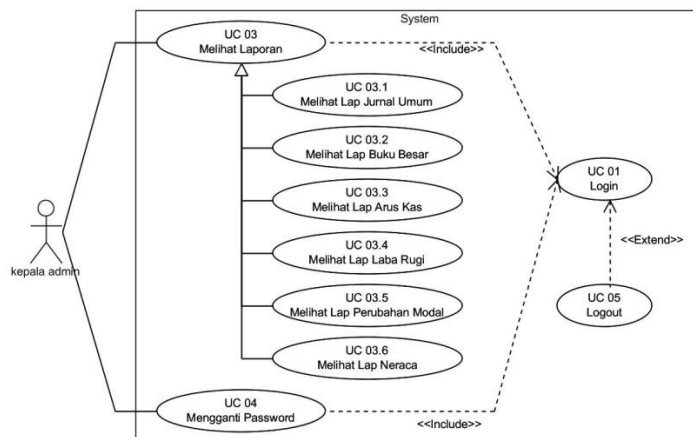
HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Perancangan Sistem

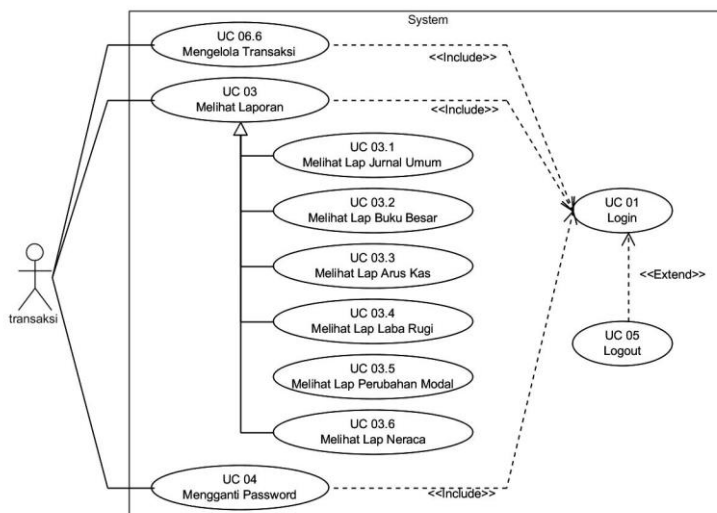
Berikut hasil perancangan sistem informasi laporan keuangan berbasis web pada CV Lintang Fajar:



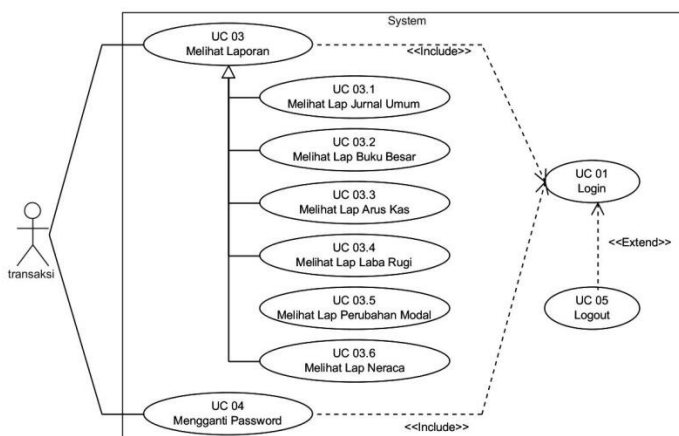
Gambar 2 Use Case Diagram Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web pada CV Lintang Fajar dengan Aktor Admin



Gambar 3 Use Case Diagram Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web pada CV Lintang Fajar dengan Aktor Kepala Admin



Gambar 4 Use Case Diagram Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web pada CV Lintang Fajar dengan Aktor Transaksi

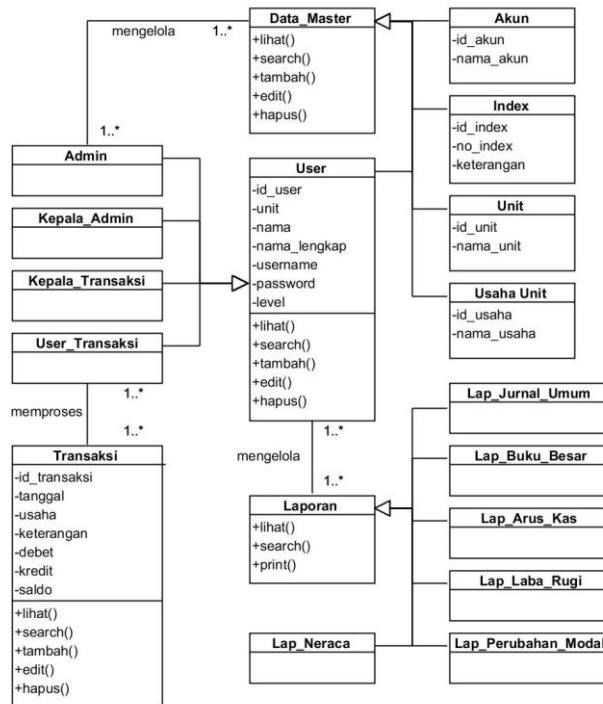


Gambar 5 Use Case Diagram Sistem Informasi Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web pada CV Lintang Fajar dengan Aktor Kepala Transaksi

Berdasarkan gambar 2 hingga gambar 5, dapat dijelaskan bahwa sistem informasi laporan keuangan berbasis web pada CV Lintang Fajar yang penulis bangun pada penelitian ini memiliki 4 jenis *level* pengguna sistem yaitu admin, kepala admin, transaksi dan kepala transaksi dimana masing-masing *level* pengguna memiliki tugas dan haknya masing-masing dalam memproses dan mengolah data dan informasi yang berada dalam sistem informasi laporan keuangan berbasis web pada CV Lintang Fajar.

Pengguna sistem dengan *level* admin dapat menjalankan fungsi *login*, ganti *password*, mengelola data master, melihat laporan dan *logout*. Pengguna sistem dengan *level* kepala admin dapat menjalankan fungsi *login*, ganti *password*, melihat laporan, dan *logout*. Pengguna sistem dengan *level* transaksi dapat menjalankan fungsi *login*, ganti *password*, mengelola transaksi, melihat laporan, dan *logout*. Sementara pengguna sistem dengan *level* Pengguna sistem

dengan *level* kepala transaksi dapat menjalankan fungsi *login*, ganti *password*, melihat laporan, dan *logout*.



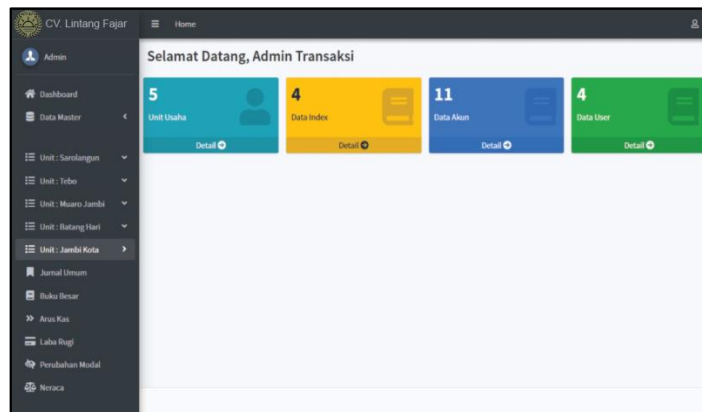
Gambar 6 *Class Diagram* Sistem Informasi Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web pada CV Lintang Fajar

Dari gambar no 6 diatas maka diketahui bahwa dalam sistem informasi laporan keuangan berbasis web pada CV Lintang Fajar terdiri atas 18 *class*, yakni *class user* yang terdiri dari *user* admin, *user* kepala admin, *user* kepala transaksi dan *user* transaksi, *class* data master yang terdiri dari akun, index, unit, usaha unit dan *user*. *Class* transaksi yang diproses oleh *user* dengan *level* transaksi dan *class* Laporan yang terdiri dari laporan jurnal umum, buku besar, arus kas, laba rugi, perubahan modal dan neraca.

3.2 Perancangan Sistem

Berikut ini merupakan hasil perancangan sistem informasi keuangan berbasis web pada CV. Lintang Fajar yang penulis bangun disertai dengan penjelasannya:

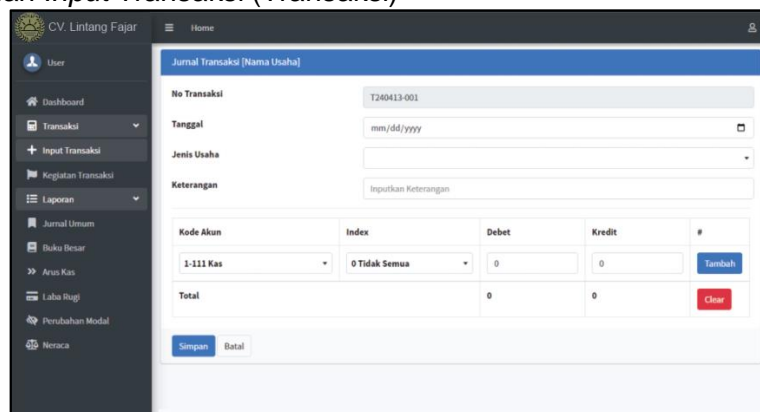
1. Halaman Dashboard Admin



Gambar 7 Halaman *Dashboard* Admin

Halaman *dashboard* admin adalah halaman yang akan terlihat terlebih dahulu oleh pengguna sistem dengan *level user* admin telah berhasil menjalankan fungsi *login* dan masuk ke dalam sistem informasi keuangan berbasis web pada CV. Lintang Fajar. Halaman ini memuat ringkasan informasi berupa unit usaha, data index, data akun dan data *user*. Halaman dashboard admin memungkinkan pengguna sistem untuk melakukan berbagai pengolahan terhadap data yang terdapat pada sistem informasi keuangan melalui berbagai tab yang berada di bagian kiri halaman. Adapun tab-tab yang di maksud ialah tab data master dan tab unit. Tab data master memungkinkan pengguna sistem untuk melakukan pengolahan terhadap data akun, data index, data unit, data usaha unit, data admin dan data user. Sementara pada tab unit, pengguna sistem dapat melakukan pemrosesan data menjadi informasi terhadap unit yang dipilih seperti, jurnal umum, buku besar, arus kas, laba rugi, perubahan modal dan neraca. Jika pengguna sistem ingin melakukan perubahan *password* pengguna sistem dapat mengklik icon dibagian atas kanan sistem untuk kemudian mengklik menu ganti *password*. Jika pengguna sistem ingin keluar dari sistem informasi keuangan berbasis web CV Lintang Fajar, pengguna sistem dapat mengklik *icon* di bagian kanan atas sistem dan kemudian mengklik menu *logout*.

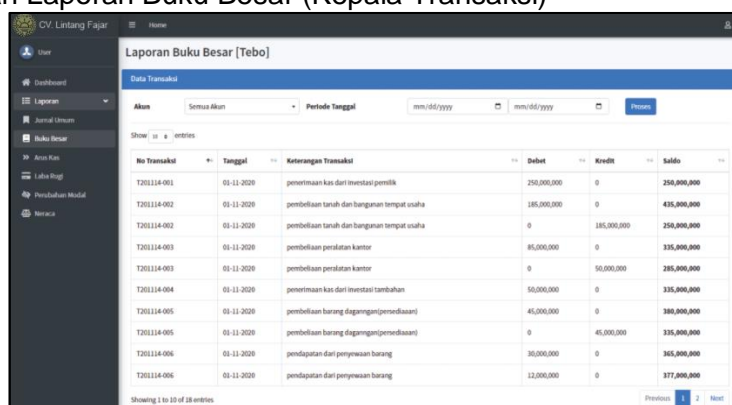
2. Halaman *Input* Transaksi (Transaksi)



Gambar 8 Halaman *Input* Transaksi (Transaksi)

Halaman *input* transaksi merupakan halaman yang muncul saat pengguna sistem dengan *level* transaksi mengklik tab transaksi dan *input* transaksi yang berada pada bagian kiri dari halaman utama sistem informasi keuangan berbasis web pada CV Lintang Fajar. Pada halaman ini, pengguna sistem harus mengisi data berupa tanggal, jenis usaha, keterangan, kode akun, index, debit dan kredit. Jika ada leih dari satu data kode akun ingin dimasukkan, pengguna sistem dapat mengklik tombol tambah, sedangkan jika ada data yang ingin di hapus, pengguna sistem dapat mengklik tombol *clear*. Jika data yang diisi sudah lengkap, pengguna sistem dapat menyimpan data tersebut dengan cara mengklik tombol simpan.

3. Halaman Laporan Buku Besar (Kepala Transaksi)



No Transaksi	Tanggal	Keterangan Transaksi	Debit	Kredit	Saldo
T202114-001	01-11-2020	penyetoran kas dari investasi pemilik	250,000,000	0	250,000,000
T202114-002	01-11-2020	pengambilan tanah dan bangunan tempat usaha	185,000,000	0	435,000,000
T202114-002	01-11-2020	pengambilan tanah dan bangunan tempat usaha	0	185,000,000	250,000,000
T202114-003	01-11-2020	pengambilan peralatan kantor	85,000,000	0	335,000,000
T202114-003	01-11-2020	pengambilan peralatan kantor	0	50,000,000	285,000,000
T202114-004	01-11-2020	penyetoran kas dari investasi tambahan	50,000,000	0	335,000,000
T202114-005	01-11-2020	pengambilan barang dagangan (permdayaan)	45,000,000	0	380,000,000
T202114-005	01-11-2020	pengambilan barang dagangan (permdayaan)	0	45,000,000	335,000,000
T202114-006	01-11-2020	pendapatan dari penyewaan barang	30,000,000	0	365,000,000
T202114-006	01-11-2020	pendapatan dari penyewaan barang	12,000,000	0	377,000,000

Gambar 9 Halaman Laporan Buku Besar (Kepala Tansaksi)

Halaman laporan buku besar (kepala transaksi) merupakan halaman yang muncul saat pengguna sistem dengan *level user* kepala transaksi masuk ke dalam sistem informasi keuangan berbasis web pada CV Lintang Fajar dan kemudian mengklik tab laporan dan sub tab buku besar. Pada halaman ini, pengguna sistem dapat mengatur data yang ingin ditampilkan dengan menggunakan filter akun dan periode tanggal dari data yang ingin dilihat lalu mengklik tombol proses. Jika pengguna sistem tidak mengatur data pencarian, maka keseluruhan dari data buku besar yang ada akan ditampilkan seluruhnya.

KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat penulis simpulkan yakni:

1. Pengguna dari sistem informasi laporan keuangan berbasis web pada CV. Lintang Fajar terdiri dari 4 *level* pengguna yaitu admin, kepala admin, transaksi dan kepala transaksi.
2. Seluruh pengguna sistem harus melakukan *login* terlebih dahulu sebelum masuk ke dalam sistem informasi laporan keuangan.
3. Sistem informasi laporan keuangan dibuat dalam bentuk website dengan tujuan agar semua pengguna sistem dapat mengakses sistem dengan lebih mudah melalui perangkat apapun selama perangkat tersebut terhubung dengan internet.
4. Sistem informasi laporan keuangan berbasis web pada CV. Lintang Fajar yang terdapat dalam penelitian ini memiliki fungsi *login*, ganti *password*,

mengelola data master,
mengelola data transaksi,
melihat laporan dan *logout*.

SARAN

Penulis menyarankan tetap melakukan maintenance terhadap sistem informasi laporan keuangan agar sistem informasi laporan keuangan pada CV Lintang Fajar dapat selalu diperbaharui fitur dan fungsinya agar senantiasa sejalan dengan kebutuhan pengguna sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Riska Anggraeni., Isma Elan Maulani. 2023. Pengaruh Teknologi Informasi Terhadap Perkembangan Bisnis Modern , Jurnal Sosial dan Teknologi (SOSTECH), vol , no 2, hal 94-98.
- [2] Rinda Arista., Nurlaila. 2022. Pengaruh Sistem Pencatatan Laporan Keuangan Terhadap Optimalisasi Kinerja Karyawan Pada Perusahaan Umum Daerah (PUD) Pasar Kota Medan, SIBATIK Journal, vol 1, no 5, hal 585-594.
- [3] Lilis Emalia., dkk. 2023. Perancangan Sistem Informasi Registrasi KK dan KTP berbasis Web di Kecamatan Kiaracondong Bandung, Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika (JURASIK), vol 8, no 1, hal 9-17.
- [4] Martono. 2019. Perancangan Aplikasi Human Resource Information System (HRIS) Berbasis Java, J. Vtech (Vision Technology), vol 2, no 2, hal, 1-8.
- [5] Andre, Wijaya., dkk. 2022. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (SIMPEG) Berbasis Web (Studi Kasus PT Sembilan Hakim Nusantara), Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI), vol 3, no 1, hal 77-82.
- [6] U. Rusmawan. 2019. *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- [7] Fahri. Iman. Rojak. Algipari., dkk. 2022. Pengaplikasian Sistem Informasi Manajemen Terhadap Performa Pegawai pada Yoga Junction 8 Cemara, Jurnal Muhammadiyah Manajemen Bisnis, vol 3, no 1, hal 29-36.
- [8] Yanti. K. N., dkk. 2021. *Buku Ajar Media dan Sumber Belajar Pendidikan Luar Sekolah*. Bening Media Published, Palembang.
- [9] Martono., Zulfi Karman. 2022. Perancangan Aplikasi Point of Sale (POS) pada Karya Maju Jaya, Jurnal Ilmiah Media Sisfo, vol 17, no 2, hal 114-124.