

APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEUANGAN PADA BANK SAMPAH PRABUMULIH BERBASIS WEBSITE

Fajriyah¹, Muchlis², Yansah³

Komputerisasi Akuntansi / Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
Jl.Patra No. 50, RT.01 RW.03, Kel. Sukaraja, Kec. Prabumulih Selatan, Kota Prabumulih, Sumatera
Selatan, 31112, Indonesia

e-mail : ¹rhieyah.mti12@gmail.com, ²najwamuchlis@gmail.com, ³yansah5211@gmail.com

Abstrak - Bank Sampah Prabumulih yaitu suatu lembaga pemerintah kota Prabumulih yang menjadi tempat menabung sampah bagi masyarakat kota Prabumulih. Penelitian ini berisi mengenai perancangan dan pembuatan suatu aplikasi untuk mengolah data keuangan berbasis website, untuk memudahkan para staf dalam melakukan penginputan data keuangan. Sebelumnya pengolahan data keuangan pada Bank Sampah Prabumulih, masih dilakukan menggunakan microsoft office excel yang menurut penulis masih memiliki kekuarangan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membantu mengelola data keuangan yang ada pada Bank Sampah Prabumulih, dengan mengajukan saran merancang suatu aplikasi pengolahan data keuangan berbasis website, dengan harapan nantinya pengolahan data keuangan menjadi lebih efektif dan efisien. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kualitatif, yang digunakan untuk meneliti pengolahan data keuangan pada Bank Sampah Prabumulih. Kesimpulan dari aplikasi pengolahan data keuangan bahwa aplikasi ini dapat diimplementasikan dan sudah terkomputerisasi.

Kata Kunci : Pengolahan Data, Aplikasi, Keuangan CodeIgniter, PHP dan MySql.

I. PENDAHULUAN

Teknologi di era sekarang ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Di mana dengan adanya perkembangan tersebut membuat teknologi dengan cepat merambah ke semua sudut negara tidak terkecuali negara Indonesia. Perkembangan teknologi juga dapat di buktikan dengan terciptanya berbagai aplikasi baik berbasis website maupun mobile yang mempercepat dalam pengolahan data menjadi sebuah informasi. Salah satu informasi yang sering digunakan dalam perusahaan yaitu informasi keuangan.[1].

Keuangan dalam perusahaan perlu diolah dengan sebaik mungkin. Dana yang digunakan untuk menunjang keberhasilan kegiatan harus dipertanggung jawabkan kepada pihak-pihak yang berkepentingan baik internal maupun eksternal. Pertanggung jawaban ini dapat berbentuk laporan keuangan yang dapat digunakan untuk

merencanakan maupun mengambil keputusan berhubungan dengan keuangan yang dilakukan pimpinan.[2].

Bank Sampah Prabumulih atau BSP merupakan Lembaga pemerintahan kota Prabumulih yang telah berdiri sejak tahun 2013 dikelurahan Wonosari Prabumulih kemudian pada tahun 2018 pindah tepat dibelakang kantor lurah Wonosari. Sama seperti bank pada umumnya, Bank Sampah Prabumulih juga memiliki sistem tabungan yaitu menabung sampah yang layak untuk ditabung oleh nasabah. Pencatatan keuangan di BSP sudah dilakukan dengan menggunakan Komputer tetapi hanya hanya sebatas menghitung keluar dan masuknya kas, sedangkan laporan keuangannya disusun secara manual. Penyusunan secara manual ini tentunya sangat menghambat dalam melakukan manajemen keuangan. Selain itu, kesalahan dalam penyajian informasi keuangan sangat mungkin terjadi.

Aplikasi yang akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySql. Aplikasi ini nantinya digunakan untuk mencatat transaksi – transaksi yang terjadi.

Berdasarkan latar belakang diatas maka, penulis mengambil judul Tugas Akhir “Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Keuangan pada Bank Sampah Prabumulih Berbasis Website”. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan data-data transaksi menjadi laporan keuangan.

II. LANDASAN TEORI

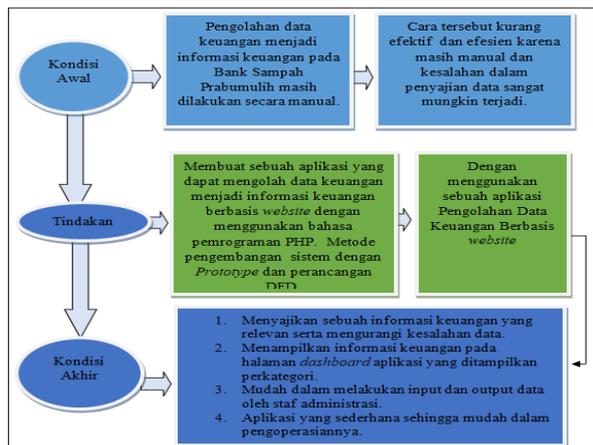
Tabel 2.1 Penelitian Relevan

No.	Judul	Hasil
1.	Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Keuangan berbasis Web pada STEAM CAR WASH S4 PALEMBANG	Dari hasil perancangan apikasi ini diharapkan dapat menjadi salah satu alternatif untuk mengatasi masalah yang ada dalam proses pengolahan data yang dilakukan oleh bagian administrasi.

2.	Aplikasi Pengelolaan Keuangan pada PT. JALA PROKREASI SURAKARTA	Hasil dari aplikasi ini yaitu aplikasi ini dapat memudahkan bagian administrasi dalam mengelola data keuangannya terkomputerisasi secara penuh sehingga laporan keuangan yang dihasilkan menjadi lebih akurat. Serta mempercepat pengolahan data keuangannya.
3	Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web Responsive pada Butik Nisa Syar'i Lubuk Linggau	Dengan adanya sistem informasi pengolahan data keuangan berbasis web responsive ini yaitu untuk mempercepat proses pembuatan laporan keuangan pada Butik Nisa Syar'i serta untuk meminimalisirkan terjadinya kesalahan pada pembuatan laporan keuangan Butik Nisa Syar'i sehingga laporan tersebut menjadi lebih akurat dan efisien.

Kerangka Pemikiran

Kerangka berfikir merupakan model konseptual tentang bagaimana teori berhubungan dengan berbagai faktor yang telah didefinisikan sebagai masalah yang penting. (Sugiyono : 2017). Adapun kerangka pikir dari penelitian ini akan dijalankan pada gambar berikut :



III. METODE PENELITIAN

Tahap ini dilakukan untuk memperoleh beberapa data yang diperlukan untuk menunjang penelitian ini. Adapun tahapan penelitian yang dilakukan penulis, antara lain :

1. Identifikasi Masalah

Tahapan pertama ini penulis melakukan studi lapangan agar mendapatkan informasi yang jelas tentang masalah-masalah yang dialami objek penelitian. Studi kasusnya di Bank Sampah Prabumulih.

2. Teknik Pengumpulan Data

Pada tahapan yang kedua ini dilakukan pengumpulan data-data yang diperlukan sebagai bahan untuk memecahkan masalah yang didapat pada saat melakukan studi lapangan dengan tiga teknik utama yaitu observasi, wawancara dan studi pustaka.

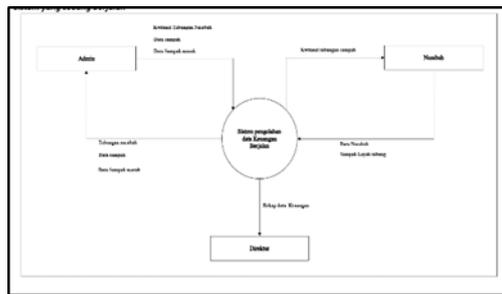
3. Perancangan Sistem

Berdasarkan hasil pengamatan dan Analisa yang telah dilakukan maka diusulkan suatu sistem yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql sebagai penunjang kegiatan pengolahan data keuangan pada Bank Sampah Prabumulih. Untuk mempermudah pembuatan sistem peneliti menggunakan perancangan DFD dan ERD. Perancangan sistem ini dibuat sebagai tahapan untuk memberikan gambaran dari sistem yang diusulkan oleh peneliti agar nantinya dapat disesuaikan dengan keinginan user

A. Analisa Sistem Yang Berjalan

Proses pengolahan data keuangan yang sedang berjalan pada Bank Sampah Prabumulih dapat dilihat pada Diagram Konteks berikut :

- a. Nasabah datang langsung ke kantor Bank Sampah Prabumulih dengan membawa sampah layak tabung.
- b. Kemudian sampah yang dibawa oleh nasabah diukur beratnya, kemudian admin akan menginput kedalam file MS.Excel.



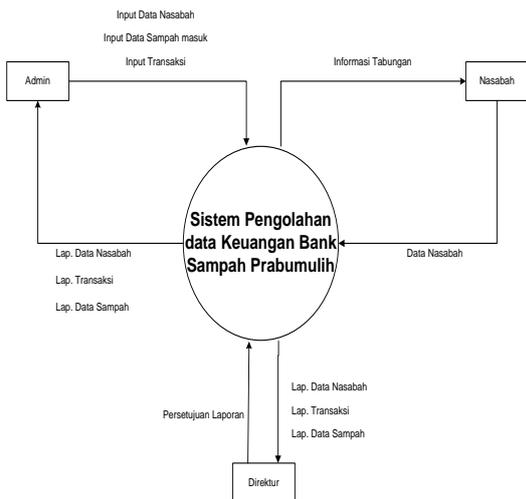
(Sumber : Data diolah Peneliti (2022).
Gambar 1 Sistem yang sedang berjalan

B. Analisa Sistem Yang Diusulkan

Proses pengolahan data yang diusulkan oleh peneliti pada Bank Sampah Prabumulih dapat dilihat pada diagram konteks dibawah ini, Langkah – langkahnya sebagai berikut :

- 1. Nasabah melakukan transaksi dikantor Bank Sampah Prabumulih.
- 2. Nasabah login kedalam sistem/aplikasi dengan menggunakan username dan password yang telah terdaftar, pada saat login nasabah akan diarahkan kedalam akunnya masing-masing didalam halaman ini nasabah bisa melihat total tabungan, harga sampah terbaru dan riwayat transaksi, jadi nasabah tidak perlu lagi datang kekantor BSP untuk mengecek saldonya.
- 3. Saat ada transaksi Admin akan login ke dalam sistem dan mengakses halaman admin pada halaman ini admin bisa melakukan perubahan data, menginput serta menghapus data. Setelah sampah diserahkan kebagian bagian gudang admin akan menginput transaksi yang terjadi tersebut kedalam tabel transaksi.

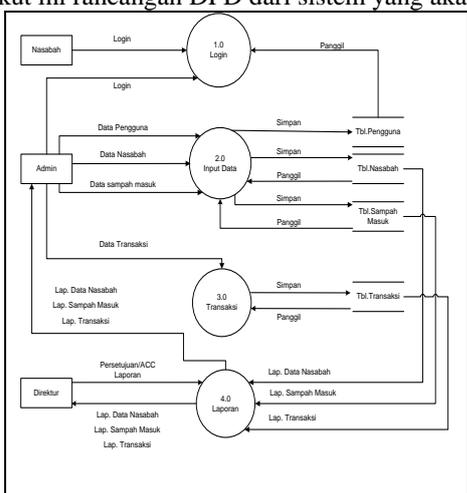
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN



Sumber : Data diolah peneliti (2022)
Gambar 2 Sistem yang Diusulkan

C. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

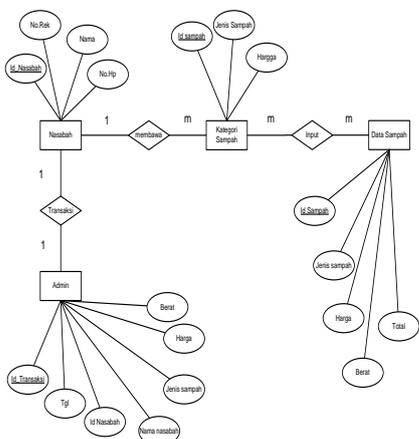
Berikut ini rancangan DFD dari sistem yang akan buat.



Sumber : Data Diolah Peneliti (2022).
Gambar 3 DFD Level 0

D. Entity Relationship Diagram (ERD)

Relasi antar database pada sistem yang akan dibuat dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Sumber : Data Diolah Peneliti (2022).
Gambar 4 ERD

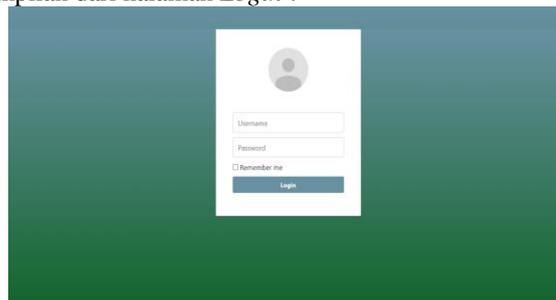
A. Implementasi Sistem

Implementasi adalah penerapan cara kerja system berdasarkan perancangan yang telah di buat sebelumnya ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu.

B. Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak

a. Halaman Login

Halaman *Login* adalah halaman yang diakses oleh *user* sebelum dapat mengakses halaman khusus atau sebelum masuk kehalaman *dashboard* dari aplikasi. Berikut ini tampilan dari halaman *Login* :



Gambar 5 Tampilan Halaman Login

b. Halaman Dashboard

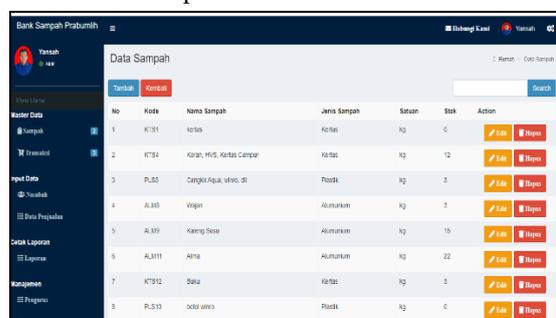
Halaman *Dashboard Administrator* adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh admin untuk melakukan seluruh seluruh manajemen sistem. Berikut ini adalah tampilan dari halaman dashboard administrator :



Gambar 6 Halaman Dashboard

c. Halaman Daftar Sampah

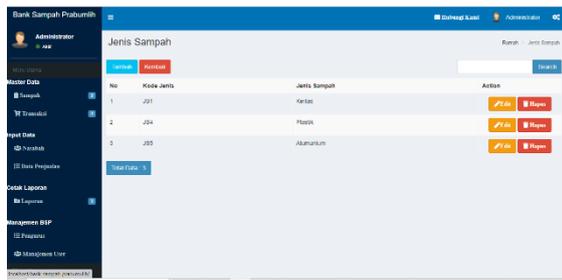
Halaman daftar sampah adalah halaman yang berisi informasi mengenai samapah apa saja yang bisa ditabung pada Bank Sampah Prabumulih. Berikut tampilan dari halaman daftar sampah :



Gambar 7 Halaman Daftar Sampah

d. Halaman Kategori Sampah

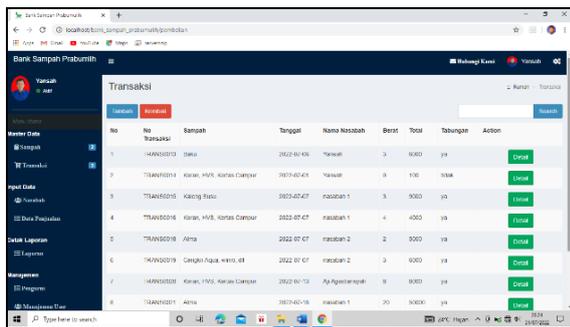
Halaman kategori sampah adalah halaman yang berisi informasi mengenai jenis sampah yang dapat ditabung. Berikut ini tampilan dari halaman kategori sampah :



Gambar 8 Halaman Kategori

e. Halaman Transaksi

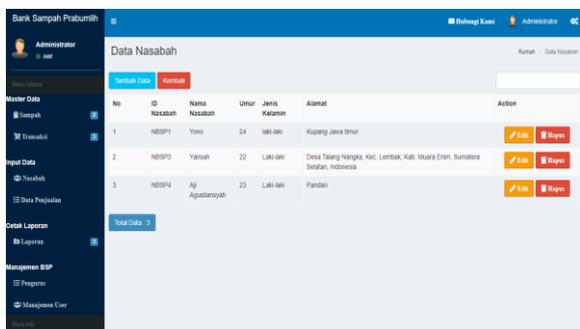
Halaman transaksi nasabah adalah halaman yang berisi transaksi yang dilakukan nasabah serta menambahkan transaksi baru. Berikut ini adalah tampilan dari halaman transaksi nasabah :



Gambar 9 Halaman Transaksi

f. Halaman Nasabah

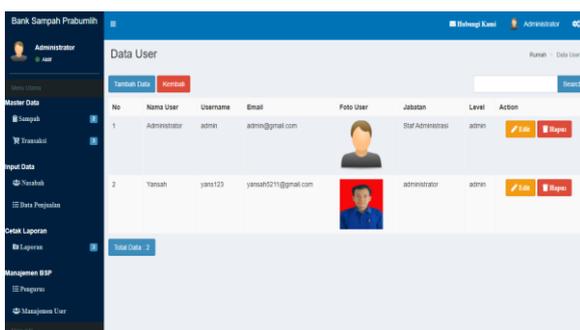
Halaman data nasabah adalah halaman yang berisi informasi mengenai data dari nasabah bank Sampah Prabumulih. Berikut tampilan dari halaman data nasabah.



Gambar 10 Halaman Nasabah

g. Halaman Manajemen User

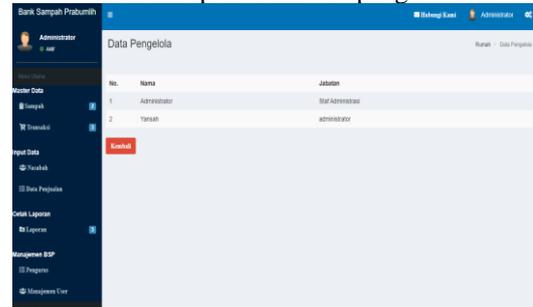
Halaman manajemen user adalah halaman yang berisi tentang user yang dapat mengakses sistem aplikasi selain nasabah. Berikut ini tampilan dari halaman manajemen user.



Gambar 11 Halaman Manajemen User

h. Halaman Pengurus

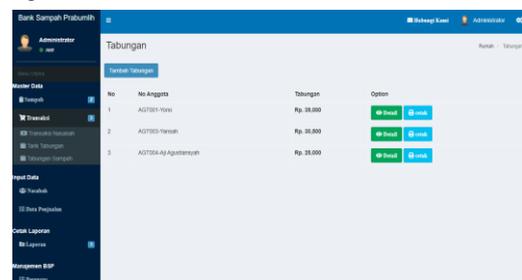
Halaman pengurus adalah halaman yang berisi informasi tentang pengurus Bank Sampah Prabumulih. Berikut ini adalah tampilan halaman pengurus.



Gambar 12 Halaman Pengurus

i. Halaman Tabungan Sampah

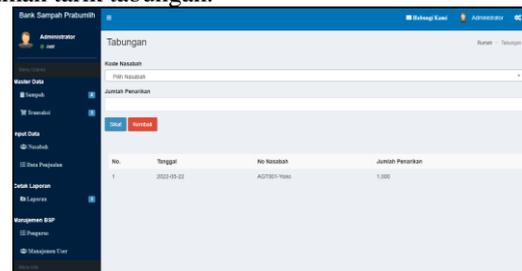
Halaman tabungan sampah adalah halaman yang berisi informasi tabungan setiap nasabah Bank Sampah Prabumulih. Berikut ini adalah tampilan dari halaman Tabungan nasabah.



Gambar 13 Halaman Tabungan Sampah

j. Halaman Tarik Tabungan

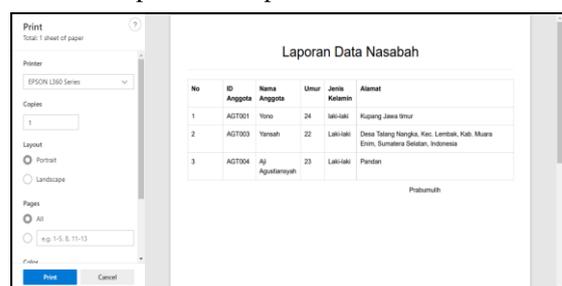
Halaman Tarik tabungan adalah halaman untuk melakukan penarikan tabungan oleh nasabah serta berisi informasi penarikan. Berikut ini adalah tampilan dari halaman tarik tabungan.



Gambar 14 Halaman Tarik Tabungan

k. Halaman Laporan Data Nasabah

Laporan ini berisi data nasabah yang ada pada bank Sampah Prabumulih yang diambil dari tabel nasabah. Berikut ini tampilan dari laporan data nasabah.



Gambar 15 Halaman Laporan Data Nasabah

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian dari pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Keuangan pada Bank Sampah Prabumulih, penulis menarik kesimpulan bahwa: Aplikasi Pengolahan Data Keuangan yang sudah dibangun dapat memudahkan pegawai dalam mengelola keuangan dan transaksi dari nasabah.

Dengan keberadaan sistem ini juga diharapkan dapat mempermudah proses pencarian data. Dalam aplikasi ini juga ada fitur cetak laporan periodik sehingga saat mencetak laporan bisa dipilih periodenya

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A.S, Rosa, M.Salahuddin.2019. ReKayasa Perangkat Lunak. Bandung : Informatika Bandung.
- [2] Bashar, Khaerul, dkk.2019. Upaya Penegakan Hukum Terhadap Tindak Kecurangan Pemilu Serentak Tahun 2019 Di Kelurahan Pandang Kota Makassar. Makasar : Universitas Muhammadiyah Makasar.Jurnal Pena.
- [3] Elgamar.2020. Konsep Dasar Pemrograman Website Dengan PHP. Malang : CV. Multimedia Edukasi.
- [4] Fauzan, Mohammad Nurkamal, dkk.2020. Membuat Sistem Aproval Anggaran Pelatihan Dengan PHP, CodeIgniter, dan Bootstrap. Bandung : Kreatif Industri Nusantara.
- [5] Habibi, Roni, Riki Karnovi.2020. Tutorial Membuat Aplikasi Sistem Monitoring terhadap Job Desk Operational. Bandung : Kreatif Industri Nisantara.
- [6] Hakim, Lukman.2020. Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web Responsive Pada Butik Nisa Syar'i Lubuklinggau. Palembang : Universitas Muhammaiyyah Palembang.
- [7] Irmayani, Windi, dkk. 2020. Pengelolaan Keuangan Berbasis Web PT. Mutualplus Global Resources Cabang Pontianak. Pontianak : Unversitas Bina Sarana.
- [8] Kabioya, Yiyin, dkk.2020. Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Web. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontal.
- [9] Lokamandala, M.A, dkk.2015. Aplikasi Laporan Keuangan Berbasis Web Atas Pendapatan Jasa Dan Penjualan Barang. Bandung : Universitas Telkom.
- [10] Nurmalasari, Nurmalasari, dkk. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi Berbasis Web Pada Pt. United Tractors Pontianak. Purwokerto : Universitas Bina Sarana Informatika.
- [11] Mantovani, Doni, Dian Gustina.2020. Perancangan Sistem Informasi Keuangan Sekolah Berbasis Web Pada SMA Yapermas Jakarta. Jakarta : Fakultas Teknik UPI Y.A.I Jakarta.
- [12] Pane, Syafrial Fachri, dkk.2020. MEMBUAT APLIKASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI BARANG MENGGUNAKAN APLIKASI APEX. Bandung : Kreatif Industri Nusantara.
- [13] Rahayu, Woro Isti, dkk.2020. Rancang Bangun Aplikasi Penentuan dan Share Promo Produk Kepada Pelanggan. Bandung : Kreatif Industri Nusantara.
- [14] Rachmadi, Tri.2020. Sistem Basis Data. Tiga Ebook. Tersedia pada <https://books.google.co.id/books?id=b7dDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=pengertian+database&hl=id&sa=X&rediresc=y#v=onepageq=pengertian%20database&f=false>.
- [15] Rochim, Agus Nur, dkk. 2013. Aplikasi Pengelolaan Keuangan Pada Pt. Jala Prokreasi Surakarta. Surakarta : STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
- [16] Setiyawan, M.Yusril Helmi, dkk.2019. Membuat Sistem Informasi Gadai Online Menggunakan CodeIgniter Serta Kelola Proses Pemberitahuannya. Bandung : Kreatif Industri Nusantara.
- [17] Sidiq, Yusniar N. S, dkk.2020. Metode Klasifikasi Menentukan Kenaikan Level UMKM Bandung Timur dengan Algoritma Naïve Bayes pada Sistem Juragan Berbasis Komunitas. Bandung : Kreatif Industri Nusantara.