

Perancangan Dan Implementasi Sistem Pencatatan Sederhana Di Toko Batam Indo Plastik Menggunakan Bahasa Pemrograman Php

Suwarno¹, Kristianti²

Universitas Internasional Batam

Email : 1931117.kristianti@uib.ac.id, swliang@gmail.com

Abstrak

Manajemen keuangan merupakan salah satu hal yang sangat penting dalam menjalankan sebuah usaha. Toko Batam Indo Plastik adalah salah satu UMKM di kota Batam yang masih melakukan pencatatan secara manual. Pencatatan yang dilakukan secara manual sangat memakan waktu serta memicu terjadi kesalahan dalam pencatatan. Sesuai dengan perkembangan teknologi akan lebih efektif dan efisien jika pekerja menggunakan sebuah sistem. Berdasarkan hal tersebut penulis akan membuat sebuah sistem khusus untuk Toko Batam Indo Plastik dalam melakukan pencatatan pemasukan dan pengeluaran di kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini. Sistem yang dirancang diharapkan dapat membantu mitra untuk melihat kondisi keuangan yang berkaitan dengan seberapa besar keuntungan dan kerugian yang dialami. Dengan demikian, dapat membantu pemilik usaha dalam melakukan pengambilan keputusan bisnis

Abstract

Financial management is one of the most important things in running a business. Batam Indo Plastik store is one of the MSMEs in the Batam City which still does manual recording. Recording done manually is very time consuming and triggers errors in recording. In accordance with technological developments, it will be more effective and efficient if workers use a system. Based on this the author will create a special system for Batam Indo Plastik Stores in recording income and expenses in this community service activity. The system designed is expected to help partners to see the financial condition, related to how much profit and loss they experience. Thus, it can help business owners to make business decision.

Keywords: *recording, income, and expenses*

Pendahuluan

Zaman sekarang UMKM sudah banyak sekali ditemukan. Namun, tidak sedikit UMKM yang bangkrut dikarenakan oleh berbagai faktor, salah satunya adalah masalah manajemen keuangan. (Mahardhika, 2020). Hal ini di karenakan banyak sekali pemilik usaha yang menganggap bahwa manajemen keuangan tidak penting dalam menjalankan usaha sehingga tidak melakukan pencatatan serta tanpa adanya laporan keuangan. Di satu sisi, juga banyak sekali pemilik UMKM yang

menganggap bahwa angka penjualan sebagai tolak ukur menilai kesuksesan (Imratussoleha, 2021). Misalnya, Ketika penghasilan dari penjualan tinggi diartikan dengan usaha mendapatkan keuntungan besar. Toko Batam Indo Plastik berperan sebagai mitra pendamping pada kegiatan Pengabdian terhadap Masyarakat ini. Toko Batam Indo Plastik sudah beroperasi hampir dua tahun, namun sampai sekarang Toko Batam Indo Plastik masih melakukan pencatatan secara manual. Selain itu, pencatatan yang di catat selama ini hanya berupa dari penghasilan penjualan dan pembelian barang dagang, padahal pada kenyataannya perhitungan besar untung

atau rugi yang dialami tidak sederhana itu karena masih banyak biaya-biaya pengeluaran yang seharusnya perlu di catat ke dalam pencatatan seperti biaya gaji karyawan, biaya listrik dan lain sebagainya.(Rayyani *et al.*, 2020). Kemudian, dalam melakukan pencatatan secara manual sering terjadi masalah seperti kesalahan pencatatan, nota penjualan hilang dan lain sebagainya. Apabila hal tersebut terjadi maka pemilik mitra akan sulit mengetahui apakah toko mengalami keuntungan atau kerugian dan apabila hal ini dibiarkan terus menerus dapat mengakibatkan toko tutup dikarenakan apabila kerugian yang dialami terus-menerus tanpa disadari. Di masa pandemi sekarang ini, juga sangat penting dalam melakukan pencatatan agar dapat melihat apakah pengeluaran sesuai dengan pendapatan yang diterima. Pada masa pandemi ini sudah banyak sekali toko yang tutup karena tidak bisa mengimbangi biaya operasional dengan pendapatan (Hardum, 2021). Sesuai dengan perkembangan teknologi sudah seharusnya pemilik usaha beralih ke sistem dalam melakukan pencatatan (Basry & Sari, 2018). Pencatatan berbasis aplikasi ataupun sistem akan lebih mudah dan dapat menghindari masalah seperti kesalahan pencatatan. Pencatatan dengan menggunakan sistem juga lebih memudahkan pemilik usaha dalam mengambil keputusan yang disesuaikan dengan kondisi keuangan disaat tertentu. Hal tersebut dikarenakan dapat secara otomatis menampilkan laporan terkait besarnya keuntungan atau kerugian yang diperoleh pemilik usaha sesuai dengan jangka waktu yang ingin di lihat oleh pemilik usaha. Maka, dalam kegiatan Pengabdian terhadap Masyarakat ini, penulis akan membantu Toko Batam Indo Plastik membuat sebuah system pencatatan pemasukan dan Pengeluaran dengan berbasis website. Kegiatan ini dapat membantu Toko Batam Indo Plastik dalam mengetahui apakah bisnis berjalan dengan menghasilkan keuntungan atau

sebaliknya, selain itu juga dapat memperoleh nilai dari keuntungan ataupun kerugian yang terjadi. Dengan demikian, dapat membantu pemilik toko dalam Menyusun strategi untuk perkembangan usaha yang lebih baik lagi kedepannya.

1. Tinjauan Pustaka

Berikut ini merupakan jurnal-jurnal penelitian yang penulis gunakan sebagai tinjauan Pustaka. Penelitian didasarkan pada hasil dan metode sebelumnya, salah satunya adalah penelitian dari (Juniar *et al.*, 2021) mengenai merancang website penerimaan dan pengeluaran kas dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode waterfall. Hasil dari implementasi adalah bahwa sistem yang dirancang dapat bermanfaat dan membantu perusahaan mengetahui informasi penerimaan dan pengeluaran kas. Penelitian selanjutnya adalah penelitian (Anwar *et al.*, 2020) mengenai aplikasi marketplace penyewaan lapangan olahraga dengan metode agile. Hasil yang didapatkan adalah menggunakan aplikasi marketplace dapat memudahkan mencari lapangan serta dapat mempertemukan calon penyewa. Penelitian selanjutnya adalah penelitian (Lesmono, 2018) mengenai rancang sistem penjualan berbasis website. Metode yang digunakan adalah metode waterfall. Bahasa yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah CSS, HTML, PHP dan menggunakan XAMPP sebagai database penyimpanan data. Hasil dari penelitian adalah bahwa dalam pengembangan website sangat penting karena dapat memberikan informasi yang akurat dan cepat. Penelitian berikutnya adalah penelitian (Rabbani & Krisnanik, 2020) mengenai merancang E-commerce berbasis web. Metode yang digunakan adalah metode agile software development. Penelitian berikutnya adalah penelitian (Hakam *et al.*, 2022) mengenai perancangan sistem manajemen zakat dengan menggunakan metode agile.

Perancangan sistem ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari penelitian ini menyimpulkan sistem yang dirancang telah memenuhi kebutuhan administrasi.

Tahun	Nama Penulis	Kesimpulan
2020	I Gusti Ayu Juniari , Ni Made Estiyanti , I Putu Satwika ³	Pada penelitian ini merancang sistem penerimaan dan pengeluaran menggunakan bahasa PHP
2020	Anwar, Kharis Kurniawan, Lilik Dwi Rahman, M. Ijur Ani, Nur	Pada penelitian ini, menggunakan metode agile.
2018	Lesmono, Ibnu Dwi	Pada penelitian ini, menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP dan menggunakan aplikasi XAMPP sebagai database penyimpanan data
2020	Rabbani, Ihsanuddin Krisnanik, Erly	Pada penelitian ini, merancang sistem berbasis website dan menggunakan metode agile

2022	Muhammad Aulia Hakam, Agung Triayudi, Nur Hayati	Pada penelitian ini menggunakan metode Agile dan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
------	--	--

Tabel 1 Tabel Tinjauan Pustaka

2. Metodologi

2.1 Metode Penelitian

Metode yang digunakan adalah metode Agile. Metode Agile adalah metode pengembangan suatu software yang dilakukan secara bertahap dan berulang (Haekal, 2021). Berikut ini merupakan tahapan dari metode agile seperti pada Gambar 1 sebagai berikut:



Gambar 1 Metode Agile

1. Planning
Planning atau perencanaan adalah tahap awal yang harus dilalui sebelum membangun sistem. Pada tahap ini penulis melakukan kolaborasi bersama seorang mahasiswa dari jurusan manajemen.
2. Requirement Analysis
Pada tahap ini penulis menganalisis kebutuhan yang diperlukan. Pada tahap ini penulis mendiskusikan terkait dengan pokok permasalahan mitra dan mendiskusikan bagaimana seharusnya sistem dibuat agar dapat membantu memecahkan masalah yang dihadapi mitra.
3. Design
Pada tahap design akan merancang Use case, ERD dan Activity diagram

sesuai dengan kebutuhan sistem yang akan dibuat.

4. Development

Pada tahap ini penulis akan membuat sebuah website sesuai apa yang dirancang sebelumnya berdasarkan tahap perancangan.

5. Testing

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian terlebih dahulu memastikan semua fitur-fitur dapat berjalan dan tidak ada error dengan menggunakan testing blackbox.

6. Review

Setelah selesai melakukan testing, barulah dilakukan implementasi ke mitra langsung dan melakukan evaluasi untuk dapat mengetahui apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan mitra atau belum.

2.2 Tahapan Pelaksanaan

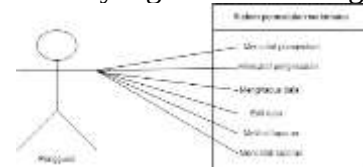
Pengumpulan data pada kegiatan ini dilakukan dengan observasi dan wawancara. Melakukan observasi pada Toko Batam Indo Plastik dan wawancara bersama mahasiswa dari jurusan manajemen. Melalui wawancara dan observasi terkait aktivitas toko diperoleh hasil bahwa seluruh pencatatan yang dilakukan pemilik usaha masih melakukan pencatatan secara manual. Hal tersebutlah yang membuat penulis ingin membuat sistem yang layak digunakan untuk mitra, dimana sistem tersebut tentu saja disesuaikan dengan kebutuhan pemilik usaha. Proses penyelesaian pembuatan website membutuhkan waktu selama tiga bulan, yang di mulai dari bulan Oktober hingga Desember serta dilakukan melalui empat tahapan, yang di mulai dengan tahapan persiapan. Tahap persiapan dimulai dari kolaborasi Bersama seorang mahasiswa manajemen untuk memperoleh informasi. Selanjutnya tahapan pelaksanaan, dimana tahapan ini penulis mulai merancang sebuah sistem pencatatan sederhana berbasis website sesuai yang kebutuhan mitra.

Setelah sistem siap dirancang dan dihosting dilanjutkan pada tahap penilaian, yang mencakup kegiatan implementasi dari hasil uji implementasi proyek. Dalam tahap ini juga diberikan pengetahuan kepada mahasiswa jurusan manajemen terkait dengan fitur-fitur yang ada dalam sistem beserta dengan pemanfaatannya. Diikuti oleh tahap terakhir yaitu pelaporan. Tahap pelaporan berarti finalisasi laporan kerja praktik.

2.3 Rancangan Sistem

1) Perancangan Use case

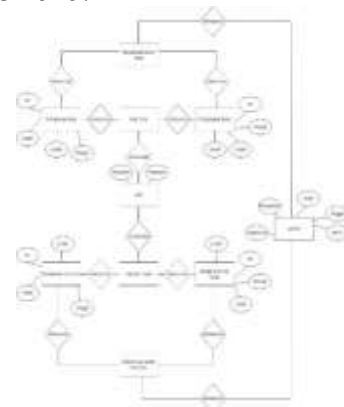
Use case adalah komponen gambaran fungsional dalam sebuah sistem sehingga development dan user dapat memahami alur sistem yang akan dirancang (Juliarto, 2021b). Berikut ini merupakan Use case dari sistem pencatatan sederhana yang akan dirancang.



Gambar 2 Use case

2) Perancangan ERD

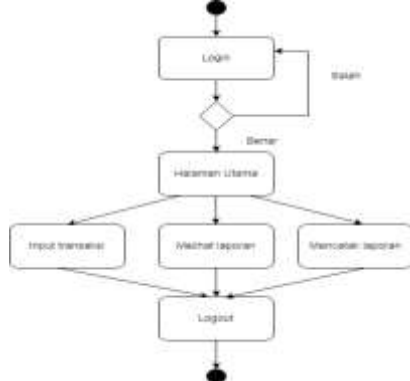
ERD atau disebut juga Entity Relationship Diagram merupakan diagram yang digunakan untuk merancang suatu database dan menunjukkan relasi antar objek beserta atributnya secara detail (Setiawan, 2021). Berikut ini merupakan ERD sistem pencatatan sederhana.



Gambar 3 ERD

3) Perancangan Activity diagram

Activity diagram adalah pengembangan dari Use case yang memiliki alur aktivitas (Juliarto, 2021a). Berikut ini merupakan Activity diagram dari sistem pencatatan sederhana.



Gambar 4 Activity diagram

4. Hasil dan Pembahasan

Proses perancangan website dapat berjalan dengan berkerja sama dengan seorang mahasiswa jurusan Manajemen. Kemudian, Kita mendiskusikan bersama mengenai permasalahan mitra dan menanyakan sistem seperti apa yang akan dirancang agar dapat membantu mitra dalam memecahkan masalah. Proses perancangan website membutuhkan waktu satu bulan. Setelah selesai perancangan dan hosting website, penulis melakukan implementasi dan melakukan evaluasi yang bertujuan untuk mengetahui apakah website tersebut sudah layak untuk dipakai dan mengetahui apakah website yang dirancang sudah sesuai kebutuhan mitra atau belum.

Melalui kolaborasi dengan mahasiswa jurusan manajemen, penulis telah menyelesaikan sebuah website khusus untuk Toko Batam Indo Plastik. Akses website tersebut dengan cara ketik <http://batamindoplastik.lovestoblog.com>.

Berikut ini adalah tampilan sistem pencatatan sederhana pada Toko Batam Indo Plastik

1. Halaman Login Sistem

Halaman login bertujuan untuk memberikan hak akses kepada user. Pada halaman login harus memasukkan Username dan

Password. Jika Username dan Password yang dimasukkan benar, user akan masuk kedalam halaman utama.



Gambar 5 Halaman Login

2. Halaman Utama Sistem

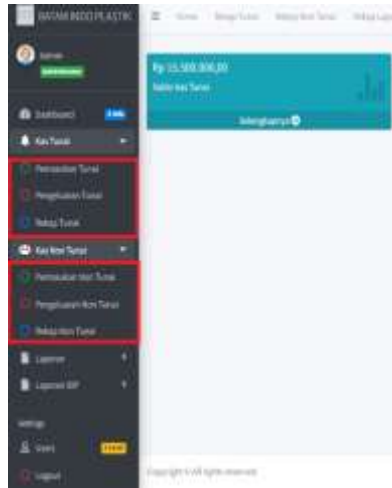
Pada menu halaman utama terlihat saldo kas tunai dan saldo kas transfer atau saldo non tunai, dimana tunai artinya saldo bersifat tunai dan saldo non tunai merupakan saldo non tunai atau metode pembayaran bersifat transfer.



Gambar 6 Halaman Utama

3. Halaman Tambah Data

Bagian menu kas tunai dan non tunai terdapat pada samping halaman utama, Menu tersebut berfungsi untuk menambahkan data pemasukan dan pengeluaran. Pemasukan untuk mencatat penerimaan uang dan pengeluaran untuk mencatat pengeluaran



Gambar 7 Menu Samping Halaman Utama



Gambar 8 Halaman Data Pemasukan

Data yang ada dapat dimodifikasi bila diperlukan, modifikasi pada data yang ada dilakukan dengan menggunakan tombol-tombol seperti ditunjukkan pada Gambar 10 dibawah ini.



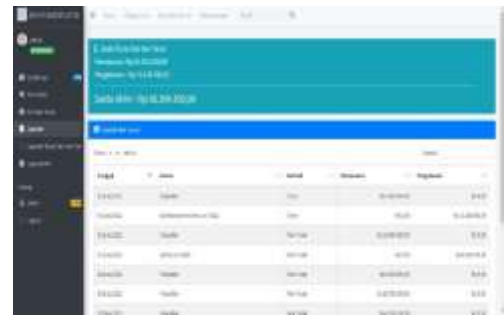
Gambar 9 Tombol Modifikasi Data



Gambar 10 Halaman Tambah Data Pemasukan

4. Halaman Laporan
Halaman laporan berfungsi untuk melihat seluruh data yang telah

dimasukkan pada menu transaksi tunai dan non tunai.



Gambar 11 Halaman Laporan

5. Halaman Laporan BIP

Bagian laporan BIP berfungsi untuk melihat laporan dengan rentang tanggal selain itu juga dapat mencetak laporan jika diperlukan

Gambar 12 Halaman Laporan BIP

Laporan Rekapitulasi Tunai & Non Tunai

Toko Batam Indo Plastik

Periode: 01-Nov-2021 s.d 30-Nov-2021

Tanggal	Keterangan	Metode	Debit	Kredit
03-Nov-2021	Pengisian	Tunai	Rp 28.753.500,00	Rp 0,00
05-Nov-2021	Larik Otomatis	Tunai	Rp 0,00	Rp 1.038.790,00
05-Nov-2021	Pengisian	Tunai	Rp 18.820.400,00	Rp 0,00
07-Nov-2021	Pembelian	Tunai	Rp 0,00	Rp 1.949.000,00
10-Nov-2021	Pembelian	Tunai	Rp 0,00	Rp 8.854.590,00
01-Nov-2021	Lap. Otomatis Jense	Tunai	Rp 0,00	Rp 4.506.000,00
01-Nov-2021	Pengisian	Tunai	Rp 13.281.400,00	Rp 0,00
01-Nov-2021	Lap. Otomatis Asuka	Tunai	Rp 0,00	Rp 4.300.000,00
01-Nov-2021	Lap. Otomatis Usama	Tunai	Rp 0,00	Rp 4.500.000,00
05-Nov-2021	Pengisian	Tunai	Rp 12.584.700,00	Rp 0,00
05-Nov-2021	Pengisian	Tunai	Rp 3.731.400,00	Rp 0,00
06-Nov-2021	Pengisian	Tunai	Rp 10.450.000,00	Rp 0,00
05-Nov-2021	Pengisian	Tunai	Rp 12.508.000,00	Rp 0,00
06-Nov-2021	Pengisian	Tunai	Rp 14.720.400,00	Rp 0,00
07-Nov-2021	Pembelian	Tunai	Rp 0,00	Rp 750.000,00
07-Nov-2021	Pengisian	Tunai	Rp 10.894.500,00	Rp 0,00
08-Nov-2021	Pengisian	Tunai	Rp 11.178.800,00	Rp 0,00
Total Pemasukan			Rp 141.727.000,00	
Total Pengeluaran				Rp 51.784.300,00
Saldo Tunai & Non Tunai			Rp 90.043.800,00	

Gambar 14 Halaman Cetak Laporan

4.1 Pengujian Sistem

Setelah merancang sebuah website penulis melakukan pengujian black box. Pengujian black box merupakan pengujian yang bertujuan untuk mengetahui apakah website yang dirancang berjalan sesuai yang diharapkan dan berfungsi dengan baik (Rony, 2021).

Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil
Login	Memasukan username dan password	Diarahkan ke halaman utama	Valid
Login	Memasukan	Mengarahkan	Valid

(Gagal)	username dan password yang tidak sesuai	pengguna untuk login kembali	
Log out	Tekan tombol log out	Menuju ke halaman login	Valid
Pemasukan dan pengeluaran pada kas tunai	Menambah, menghapus dan mengedit pada data pemasukan dan pengeluaran kas tunai	Data dapat ditampilkan ke halaman laporan dan data masuk ke database	Valid
Pemasukan dan pengeluaran pada kas non tunai	Menambah, menghapus dan mengedit data pemasukan dan pengeluaran kas non tunai	Data dapat ditampilkan ke halaman laporan dan data masuk ke database	Valid
Laporan BIP	Mengatur rentang tanggal sesuai keinginan, klik cetak periode dan keluar laporan cetak (PDF)	Menampilkan laporan sesuai dengan rentang tanggal dan bisa mencetak laporan	Valid

Tabel 2 Black box testing pada web Toko Batam Indo Plastik

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Simpulan

Dalam menjalankan usaha, salah satu hal yang sangat penting untuk menjalankan usaha adalah laporan keuangan yang jelas. Pada perkembangan teknologi, Membuat laporan lebih efektif dan efisien jika menggunakan sistem. Selama ini Toko Batam Indo Plastik hanya melakukan pencatatan bersifat manual. Dengan adanya sistem yang dibuat khusus untuk Toko Batam Indo Plastik dapat membantu pemilik toko dalam mengambil keputusan bisnis. Sistem yang dirancang khusus untuk Toko Batam Indo Plastik memungkinkan mitra untuk melihat jumlah pemasukkan dan pengeluaran baik yang bersifat tunai, non tunai, maupun gabungan antara tunai dan non tunai. Dengan adanya laporan, Mitra dapat melihat secara jelas apakah usaha yang dijalankan mengalami keuntungan atau kerugian.

Sistem pencatatan yang di rancang untuk mitra hanya untuk melakukan pencatatan pemasukan dan pengeluaran,

sedangkan kenyataannya masih ada pencatatan lainnya yang dapat membantu bisnis untuk berkembang lebih baik lagi, seperti pencatatan hutang, persediaan, piutang, arus kas, perubahan modal dan lain sebagainya

5.2 Saran

Saran bagi pemilik usaha adalah dapat berinvestasi pada teknologi informasi untuk kedepannya, namun investasi pada teknologi informasi ada hal ini perlu diperhatikan yaitu perlu disertai dengan tujuan yang jelas dan sesuai dengan kegiatan operasional perusahaan. Saran bagi developer adalah menambahkan fitur “buat akun” pada sistem agar mitra lainnya juga bisa menggunakan sistem tersebut, Sehingga mitra lainnya juga dapat menggunakan sistem tersebut dalam kegiatan operasional mereka.

Daftar Pustaka

- Anwar, K., Kurniawan, L. D., Rahman, M. I., & Ani, N. (2020). Aplikasi Marketplace Penyewaan Lapangan Olahraga Dari Berbagai Cabang Dengan Metode Agile Development. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 9(2), 264–274. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i2.905>
- Basry, A., & Sari, E. M. (2018). Penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) pada Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM). *IKRA-ITH INFORMATIKA: Jurnal Komputer Dan Informatika*, 2(3), 53–60.
- Haekal, M. M. (2021). Apa Itu Agile? Pengertian, Prinsip, Metode, dan Kelebihan. *NIAGAHOSTER*. <https://www.niagahoster.co.id/blog/agile-adalah/>
- Hakam, M. A., Triayudi, A., & Hayati, N. (2022). Implementasi Metode Agile pada Sistem Manajemen Zakat

- Berbasis Website dengan Framework Laravel. *Jurnal JTik (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 6(1), 111–116. <https://doi.org/10.35870/jtik.v6i1.393>
- Hardum, E. (2021). *Aprindo Sebut Satu sampai Dua Toko Tutup Setiap Hari akibat Pandemi Covid-19*. <https://www.Beritasatu.Com>.
- Imratussoleha, L. (2021). *Pencatatan Laporan Keuangan pada Usaha Kecil*.
- Juliarto, R. (2021a). Apa itu Activity Diagram? Beserta Pengertian, Tujuan, Komponen. *Dicoding Intern*. <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-activity-diagram/>
- Juliarto, R. (2021b). Contoh Use Case Diagram Lengkap dengan Penjelasannya. *Dicoding Intern*. <https://www.dicoding.com/blog/contoh-use-case-diagram/>
- Juniar, I. G. A., Estiyanti, N. M., & Satwika, I. P. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Berbasis Website Pada PT. Pilar Bali Utama. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 9(3), 105–116.
- Lesmono, I. D. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sepatu Berbasis Website Dengan Metode Waterfall. *Swabumi*, 6(1), 55–62. <https://doi.org/10.31294/swabumi.v6i1.3316>
- Mahardhika, W. A. (2020). *4 Kesalahan Umum yang Buat Bisnis Kecil Bangkrut*. <https://Money.Kompas.Com>.
- Rabbani, I., & Krisnanik, E. (2020). E – Commerce Perlengkapan Haji Dan Umroh Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development. *Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer Dan Aplikasinya (SENAMIKA)*, 1(2), 432–443.
- Rayyani, W. O., Abdi, M. N., Winarsi, E., & Warda. (2020). Peningkatan Daya Saing UMKM Melalui Optimalisasi Penyusunan Laporan Keuangan. *Jurnal Dedikasi Masyarakat*, 3(2).
- Rony, S. (2021). Black Box Testing Untuk Menguji Perangkat Lunak. *Dicoding*. <https://www.dicoding.com/blog/black-box-testing/>
- Setiawan, R. (2021). Bagaimana Cara Membuat ERD dan Contohnya. *Dicoding*. <https://www.dicoding.com/blog/cara-membuat-erd-dan-contohnya/>