PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS MENGGUNAKAN VISUAL STUDIO 2013 DAN MYSQL PADA CV. PASIPA JAYA

Shandy Tresnawati[1], Findri Fauzi[2]
Teknik Komputer[1], Komputerisasi Akuntasi[2], Politeknik TEDC Bandung[1,2]
shandy.tresnawati@poltektedc.ac.id[1], findrifauzi@gmail.com[2]

Informasi Artikel

Tanggal masuk	02-02-2023
Tanggal revisi	01-03-2023
Tanggal diterima	06-03-2023

Keywords:
Accounting information system
Cash expenditure information system
Cash revenue information system
MySQL

Abstract

This study aims to analyze, design, implement and test the accounting information system for cash receipts and expenditures using visual studio 2013 and MySQL. The method used is a qualitative research method with System Development Life Cycle (SDLC). Data collection techniques in this study used observation techniques, interviews, and literature studies. The analysis is carried out using the PIECES method. Design and implementation of accounting information system for cash receipts and expenditures using Visual Studio 2013 and MySQL and information reports with Crystal Report. System testing is carried out with a User Acceptance Test (UAT) with black-box testing techniques. This system can make it easier to enter data, make financial reports or other needs, and can maintain the integrity and accuracy of data.

Kata kunci:

Sistem informasi akuntansi
Sistem informasi penerimaan kas
Sistem informasi pengeluaran kas
MySQL

Abstrak

Penelitian ini bertujuan menganalisis, merancang, mengimplementasikan serta menguji sistem informasi akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas menggunakan visual studio 2013 dan MySQL. Metode yang digunakan adalah metode penelitian kualitatif dengan Pengembangan *System Development Life Cycle* (SDLC). Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan teknik observasi, wawancara, dan studi pustaka. Analisis dilakukan dengan menggunakan metode PIECES. Perancangan dan implementasi sistem informasi akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas menggunakan Visual Studio 2013 dan MySQL dan laporan informasi dengan Crystal Report. Pengujian sistem dilakukan dengan *User Acceptance Test* (UAT) dengan teknik pengujian *black-box*. Sistem ini dapat mempermudah dalam pemasukan data, pembuatan laporan keuangan ataupun keperluan lainnya, serta dapat menjaga integritas dan keakuratan data.

1. Pendahuluan

Sistem informasi akuntansi selain dipakai sebagai alat manajemen untuk kebutuhan informasi, menganalisis dan memutuskan, juga berfungsi sebagai alat untuk mempertanggung jawaban kewenangan yang sudah didelegasikan manajemen pada bawahannya dan karyawan pelaksana. Pertanggungjawaban tersebut akan berjalan lancar dengan bantuan suatu sistem yang memungkinkan setiap karyawan mencatat dan mendokumentasikan semua peristiwa dan transaksi yang terjadi dengan sistematis, teratur, baku dan mudah (Maria, 2017).

Laporan arus kas mencerminkan arus dana suatu perusahaan selama satu periode akuntansi. Walaupun laporan arus kas didasarkan pada data yang sama seperti neraca dan laporan laba rugi, namun dengan laporan ini dapat membantu laporan keputusan untuk menjawab pertanyaan yang tidak terjawab langsung oleh laporan keuangan dasar lainnya. CV. Pasipa Jaya bergerak dalam bidang penjualan secara retail dangan bisnis yang berbentuk swalayan atau minimarket. CV. Pasipa Jaya belum memiliki aplikasi mandiri untuk informasi penerimaan dan pengeluaran kasnya. Sistem informasi akuntansi atas penerimaan dan pengeluaran kas dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel yang belum terprogram (semi komputerisasi). Masalah yang dihadapi CV. Pasipa Jaya Seiring berjalannya waktu adalah data yang semakin banyak dan *human error*.

Dalam pencatatan transaksi menggunakan Microsoft Excel pada CV. Pasipa Jaya memiliki banyak kelemahan yaitu dalam pencatatan dan penyimpanan data, diantaranya ketidakcocokan antara buku kas dengan uang kas ditangan yang disebabkan tidak adanya pengendalian hak akses dalam mengakses data perusahaan sehingga mengakibatkan data menjadi tidak valid. Dalam memasukan data dan mengelola laporan keuangan, dibutuhkan beberapa *Spreedsheet* sehingga memerlukan waktu yang lebih lama untuk menyajikan informasi laporan keuangan secara menyeluruh. Dengan adanya sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas kinerja karyawan dalam mengelola penerimaan dan pengeluaran kas.

2. Metode dan Kajian Pustaka

2.1 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif. Menurut Creswell, Metode penelitian kualitatif adalah penelitian yang menggunakan cara, langkah, dan prosedur yang lebih melibatkan data dan informasi yang diperoleh melalui responden sebagai subjek yang dapat mencurahkan jawaban dan perasaannya sendiri untuk mendapatkan gambaran umum yang holistik mengenai suatu hal yang diteliti (Djam'an satori & Aan komariah, 2017).

2.2 Metode Pengembangan Sistem Development Life Cycle (SDLC)

Berikut ini tahapan dari Metode Pengembangan Sistem Development Life Cycle (SDLC) :

1. Tahap Perencanaan atau Investigasi dalam mengidentifikasi masalah, peluang, dan tujuan-tujuan yang hendak dicapai.
2. Analisis Sistem
3. Perancangan menggunakan DFD, *Flowchart*, permodelan data dengan ERD.
4. Implementasi dengan menerapkan rancangan sistem yang sebelumnya telah dibuat yaitu tampilan *visual interface* yang telah diterapkan dengan bahasa pemrograman pada aplikasi *Visual Studio* 2013 dengan menggunakan *database* MySQL.
5. Pengujian dan Pemeliharaan menggunakan pengujian *User Acceptance Test* (UAT) dengan teknik *Black-box*

2.3 Jenis Data dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif dan data kualitatif. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer yang berasal dari hasil pengamatan dan data sekunder sebagai pendukung dari data primer.

2.4 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data digunakan dalam penelitian adalah observasi, wawancara dan studi pustaka.

2.5. Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi merupakan jaringan dari seluruh prosedur, formulir-formulir, catatan-catatan, dan alat-alat yang digunakan untuk mengolah data keuangan menjadi suatu bentuk laporan yang akan digunakan oleh pihak manajemen dalam mengendalikan kegiatan usahanya dan selanjutnya digunakan sebagai alat pengambilan keputusan manajemen (Marina, 2017).

2.6 Sistem Penerimaan dan Pengeluaran Kas

2.6.1 Penerimaan Kas

Penerimaan kas dapat diartikan sebagai penerimaan uang tunai ataupun penerimaan bukti kas masuk. Penerimaan kas bersumber dari penjualan tunai barang dagang serta pelunasan piutang usaha (Lestari dan Kartikaningdyah, 2017).

2.6.2 Pengeluaran kas

Pengeluaran kas adalah pengeluaran uang tunai. Pengeluaran kas berasal dari pelunasan hutang usaha maupun dalam hal membayar biaya usaha perusahaan (Lestari dan Kartikaningdyah, 2017)

2.7 Pengembangan dan Perancangan Sistem

Menurut Raymond Mc Leod, pengembangan sistem yang digunakan adalah *Sistem Development Life Cycle* (SDLC). SDLC adalah suatu gambaran usaha dalam merancang sistem yang akan selalu bergerak seperti roda, yang melewati beberapa langkah atau tahapan antara lain tahap *invstigate, analize,* desain, implementasi dan perawatan. Dan langkah selanjutya akan kembali pada tahap *investigate* jika dirasakan bahwa sistem yang ada sudah tidak efisien lagi untuk diterapkan (Abdullah, 2017)

Dalam menerapkan SDLC, Perancangan Sistem yang digunakan dalam membangun sistem meliputi *Flowchar*t, *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relational Diagram* (ERD).

2.8 Implementasi dan Pengujian Sistem

2.8.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan sebuah prosedur yang harus dilakukan dalam menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen rancangan sistem yang telah disetujui, serta menguji, menginstal dan memulai penggunaan sistem yang baru. Secara umum, tujuan dari implementasi adalah untuk melaksanakan uji coba konsep pengembangan sistem yang telah disusun sebelumnya (Tata Sutabri, 2012).

1) *Visual Studio* 2013
   Visual studio adalah sebuah *software* untuk mengembangkan aplikasi. Artinya, dalam hal pembuatan sebuah program, *software*, aplikasi, serta *mobile app* mengunakan kode-kode program, menjalankan program, melakukan pengujian, debugging, dan mengemasnya menjadi aplikasi mandiri (Jubilee Entreprise, 2019).
2) MySQL
   MySQL adalah *database engine* atau *server database* dimana MySQL mendukung bahasa *database* SQL sebagai bahasa interaktif dalam mengelola data (Fitri, 2020).

2.8.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan suatu proses untuk mengeksekusi sebuah program dengan maksud menemukan kesalahan. Pengujian yang berhasil adalah pengujian yang mengungkapkan seluruh kesalahan yang belum pernah ditemukan sebelumnya (Sukamto dan Salahuddin, 2018).

1) Pengujian *User Acceptance Test* (UAT)
   UAT adalah pengujian yang dilakukan oleh *end-user* dimana *user* tersebut adalah pegawai perusahaan yang langsung berinteraksi dengan sistem dan dilakukan verifikasi apakah fungsi yang ada telah berjalan sesuai dengan kebutuhan atau fungsinya (Prabowo, 2020)
2) Teknik Pengujian *Black box* (*Black box testing*)
   Black box testing (pengujian kotak hitam) adalah menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program (Sukamto dan Salahuddin, 2018).

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Analisis Sistem

1) Sistem masukan
   Analisis masukan menjelaskan masukan yang dibutuhkan oleh sistem, seperti:

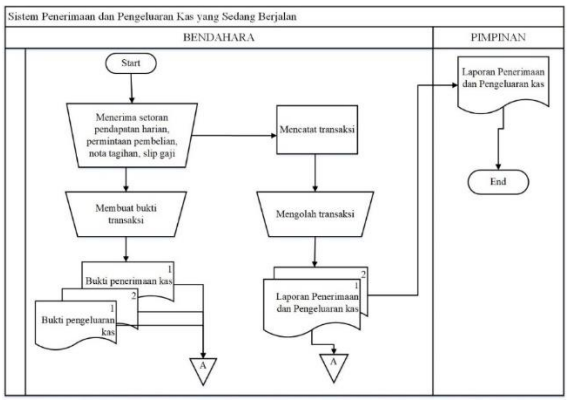
Nama	:	Pendapatan harian
Fungsi	:	Data transaksi penerimaan kas
Isi	:	No.transaksi, tanggal, nama akun, keterangan, penerimaan
Pemegang	:	Bendahara
Nama	:	Pengeluaran
Fungsi	:	Data transaksi pengeluaran kas

Isi : No.transaksi, tanggal, nama akun, keterangan, pengeluaran
Pemegang : Bendahara

2) Sistem proses
   Dari proses transaksi yang dilakukan ketika memasukan data transaksi penerimaan dan pengeluaran kas menghasilkan bukti penerimaan kas, bukti pengeluaran kas.
3) Sistem keluaran
   Keluaran yang dihasilkan oleh sistem berupa laporan penerimaan, laporan pengeluaran, dan laporan penerimaan dan pengeluaran kas

3.2 Analisis Sistem Berjalan

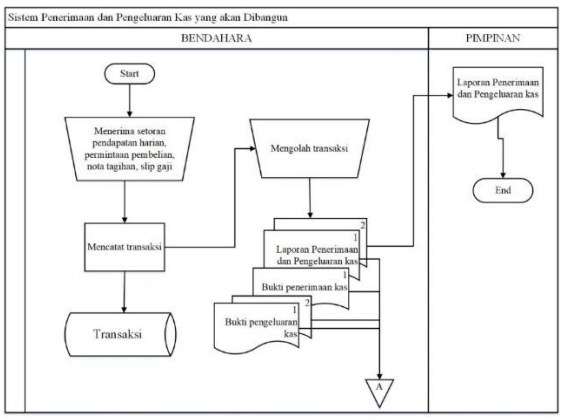
Transaksi penerimaan dan Pengeluaran kas yang terjadi pada CV. Pasipa Jaya dimulai dengan bendahara menerima setoran pendapan harian, permintaan pembelian, nota tagihan atau slip gaji. Transaksi penerimaan berasal dari penjualan harian, sedangkan transaksi pengeluaran berasal dari adanya permintaan pembelian, nota tagihan, atau slip gaji. Kemudian Bendahara membuat bukti penerimaan kas dan pengeluaran kas. Bendahara Kemudian mencatat data transaksi tersebut dalam *Microsoft Excel*. Data transaksi tersebut kemudian akan diolah oleh Bendahara untuk membuat laporan penerimaan dan Pengeluaran kas sebayak 2 rangkap sebagai arsip.



Gambar 1. *Flowchart* Sistem Berjalan

3.3 Analisis Sistem yang akan Dibangun

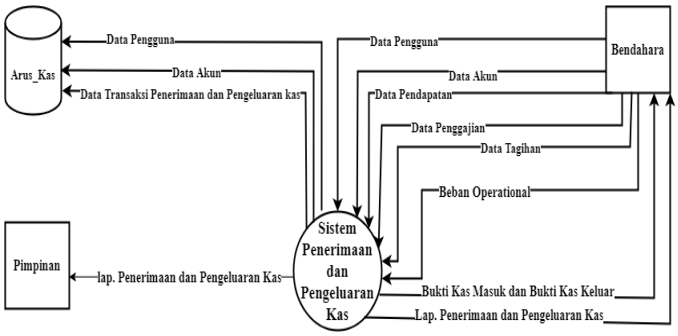
Transaksi penerimaan dan Pengeluaran kas yang terjadi pada CV. Pasipa Jaya dimulai dengan bendahara menerima setoran pendapan harian, permintaan pembelian, nota tagihan atau slip gaji. Transaksi penerimaan berasal dari penjualan harian, sedangkan transaksi pengeluaran berasal dari adanya permintaan pembelian, nota tagihan, atau slip gaji. Bendahara Kemudian mencatat data transaksi tersebut dalam sistem terkomputerisasi yang akan dibangun dan datanya akan tersimpan dalam basis data transaksi. Data transaksi tersebut kemudian akan diolah oleh Bendahara untuk membuat laporan penerimaan dan Pengeluaran kas sebayak 2 rangkap untuk arsip dan juga dilaporkan kepada pimpinan.



Gambar 2. *Flowchart* Diajukan

3.4 Perancangan Sistem

1) Diagram Konteks



Gambar 3. Diagram Konteks

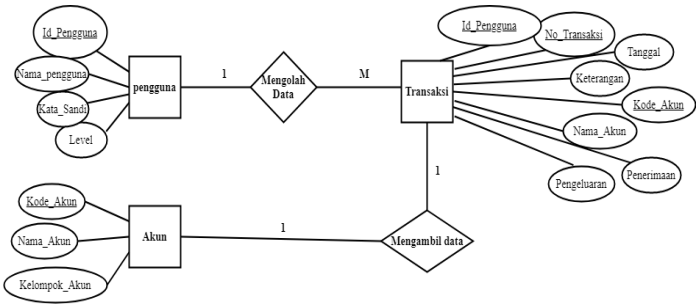
Keterangan gambar:

Bendahara: Bagian yang melakukan Proses penerimaan dan pengeluaran kas dengan memasukan data ke sistem berupa data akun, data pengguna, data tagihan, data pendapatan, data penggajian dan juga beban operational untuk selanjutnya disimpan ke dalam *database*. Proses system penerimaan dan pengeluaran kas menghasilkan bukti penerimaan dan pengeluaran kas serta laporan penerimaan dan pengeluaran kas yang akan diteruskan ke pimpinan perusahaan.

Pimpinan: Menerima Laporan Penerimaan dan Pengeluaran Kas yang bersumber dari proses penerimaan dan pengeluaran kas dari Bendahara.

2) *Entity Relation Diagram* (ERD)

Adapun ERD yang diusulkan dalam membuat rancangan sistem adalah:



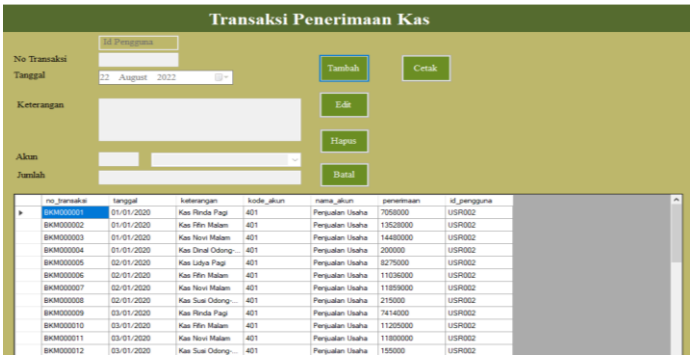
Gambar 4. *Entity Relation Diagram* (ERD)

3.5 Implementasi Sistem

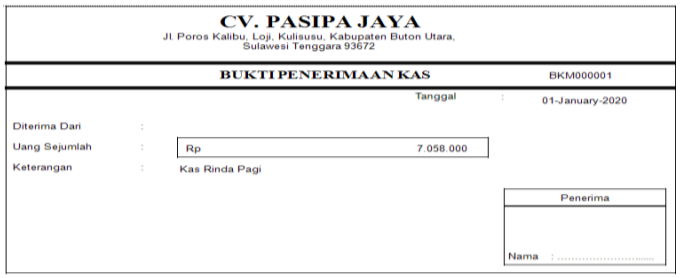
Pada tahap ini dijelaskan secara singkat fungsi dari *form* yang berisi menu aktif dan siap digunakan.

1) Penerimaan

Menu penerimaan berfungsi sebagai *form input* transaksi penerimaan kas dan mencetak bukti transaksi penerimaan kas.



Gambar 5. *Form Input* Penerimaan Kas



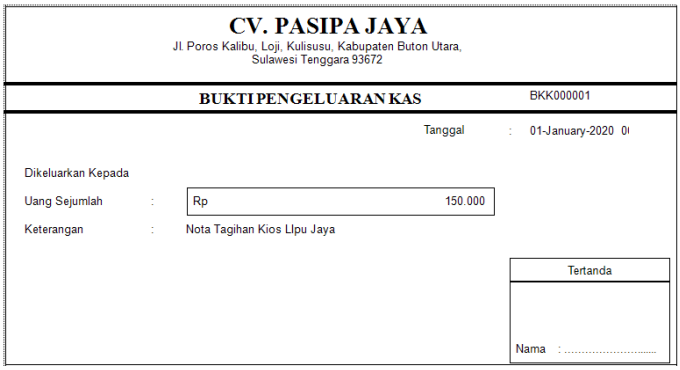
Gambar 6. Bukti Penerimaan Kas

2) Pengeluaran

Menu pengeluaran berfungsi sebagai *form input* transaksi pengeluaran kas dan mencetak bukti transaksi pengeluaran kas.



Gambar 7. *Form* Pengeluaran Kas



Gambar 8. Bukti Pengeluaran Kas

3) Laporan

Laporan sistem informasi menyajikan laporan penerimaan kas, laporan pengeluaran kas serta laporan penerimaan dan pengeluaran kas perusahaan.



Gambar 9. Laporan Penerimaan Kas



CV. Pasipa Jaya

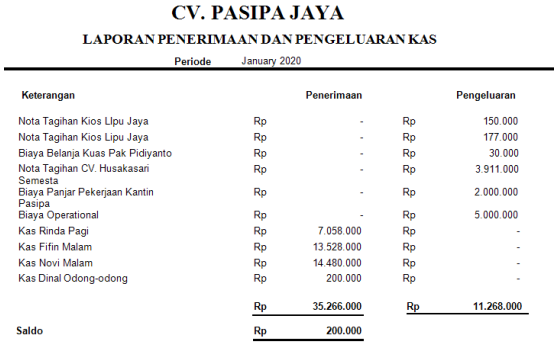
JL. POROS KALIBU, LOJI, KULISUSU, KABUPATEN BUTON UTARA, SULAWESI TENGGARA 93672

LAPORAN PENGELUARAN KAS

22/08/2022

NO. Transaksi	Tanggal	Nama Akun	Keterangan	Pengeluaran
BKK000001	01/01/2020	Kas	Nota Tagihan Kios Llpu Jaya	Rp 150.000
BKK000002	01/01/2020	Kas	Nota Tagihan Kios Lipu Jaya	Rp 177.000
BKK000003	01/01/2020	Beban Usaha	Biaya Belanja Kuas Pak Pidiyanto	Rp 30.000
BKK000004	01/01/2020	Kas	Nota Tagihan CV. Husakasari Semesta	Rp 3.911.000
BKK000005	01/01/2020	Beban Usaha	Biaya Panjar Pekerjaan Kantin Pasipa	Rp 2.000.000
BKK000006	01/01/2020	Beban Gaji	Biaya Operational	Rp 5.000.000
BKK000007	02/01/2020	Kas	Setor Ke Rekening H.Ramli M Via BRI	Rp 107.264.000
BKK000008	02/01/2020	Beban Usaha	Biaya Belanja Cobek Batu Pak Pidiyanto	Rp 55.000
BKK000009	02/01/2020	Peralatan	Biaya Belanja Inventaris kantor Bulan Desember	Rp 358.000
BKK000010	02/01/2020	Beban Operational	Biaya Sewa Antar Barang Lemari Appoly Star	Rp 20.000
BKK000011	02/01/2020	Beban Gaji	Biaya Operational	Rp 5.000.000
BKK000012	03/01/2020	Beban Usaha	Biaya Akomodasi Pakaian Chef/Koki Pak	Rp 1.886.000

Gambar 10. Laporan Pengeluaran Kas



CV. PASIPA JAYA

LAPORAN PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS

Periode January 2020

Keterangan		Penerimaan		Pengeluaran
Nota Tagihan Kios Llpu Jaya	Rp	-	Rp	150.000
Nota Tagihan Kios Lipu Jaya	Rp	-	Rp	177.000
Biaya Belanja Kuas Pak Pidiyanto	Rp	-	Rp	30.000
Nota Tagihan CV. Husakasari Semesta	Rp	-	Rp	3.911.000
Biaya Panjar Pekerjaan Kantin Pasipa	Rp	-	Rp	2.000.000
Biaya Operational	Rp	-	Rp	5.000.000
Kas Rinda Pagi	Rp	7.058.000	Rp	-
Kas Fifin Malam	Rp	13.528.000	Rp	-
Kas Novi Malam	Rp	14.480.000	Rp	-
Kas Dinal Odong-odong	Rp	200.000	Rp	-
	Rp	35.266.000	Rp	11.268.000
Saldo	Rp	200.000		

Gambar 11. Laporan Penerimaan dan Pengeluaran Kas

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian perancangan dan implementasi sistem informasi akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas dapat disimpulkan bahwa

1) Dengan adanya sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas secara terkomputerisasi, memudahkan pegawai perusahaan dalam memasukan data transaksi penerimaan dan pengeluaran kas.
2) Dengan sistem terkomputerisasi perusahaan dapat menghemat waktu dalam menyajikan informasi keuangan.

Ucapan terima kasih

Kami ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian ini.

Referensi (APA Style)

Abdullah, D. (2017). *Merancang Aplikasi Perpustakaan Menggunakan SLDC.* Medan: Sefa Bumi Persada.

Anggrawan, A. (2018). *Algoritma dan Pemrograman - Implementasi pada VB.Net dan Java.* Yogyakarta: Andi.

Enterprise, J. (2019). *Belajar Bahasa Pemrograman dengan Visual Studio.* Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Fitri, R. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL.* Banjarmasin: Poliban Press.

Kadir, A. (2020). *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relational.* Yogyakarta: ANDI.

Lestari, N., & Kartikaningdyah, E. (2017). *Akuntansi Pemrosesan Akuntansi.* Yogyakarta: ANDI.

Marina, A., & dkk. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi Teori dan Praktikal.* Surabaya: Um Surabaya.

Prabowo, M. (2020). *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi.* Salatiga: LP2M IAIN Salatiga.

Satori, D., & komariah, A. (2017). *Metodologi Penelitian Kualitatif.* Bandung: Alfabeta.

Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.* Bandung: Informatika.

Sutabri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi.* Yogyakarta: ANDI.