

Sistem Informasi Pengelolaan Kas Kecil pada PT. Budi Bangun Konstruksi

Fani Talia¹, Lisnawanty², Anna³, Windi Irmayani⁴, Adi Supriyatna⁵

^{1,2,3,4,5} Universitas Bina Sarana Informatika

e-mail: ¹fanitalia01@gmail.com, ²lisnawanty.lsy@bsi.ac.id, ³anna.nnz@bsi.ac.id, ⁴windi.wnr@bsi.ac.id, ⁵adi.asp@bsi.ac.id

Abstrak - PT. Budi Bangun Konstruksi merupakan perusahaan jasa kontraktor dan pengadaan barang. Dalam proses bisnis berjalan pada PT. Budi Bangun Konstruksi, transaksi penerimaan kas dan pengeluaran kas masih dicatat secara konvensional dan tidak sesuai dengan siklus akuntansi. Sementara laporan keuangan pada PT. Budi Bangun Konstruksi dibutuhkan sebagai dasar untuk mengetahui posisi keuangan perusahaan. Maka dari itu, sistem informasi akuntansi untuk transaksi penerimaan kas dan pengeluaran kas diimplementasikan pada PT. Budi Bangun Konstruksi. Metode pengembangan *software* yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *Waterfall*. Pengguna dalam sistem informasi ini adalah Manager Keuangan dan Staff Keuangan pada PT. Budi Bangun Konstruksi. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan *blackbox testing* diperoleh bahwa semua fungsionalitas berjalan sesuai harapan (*valid*).

Kata kunci: penerimaan kas; pengeluaran kas; sistem informasi

Abstract - PT. Budi Bangun Konstruksi is a contractor and procurement service company. In the business process running at PT. Budi Bangun Konstruksi, cash receipts and cash disbursements transactions are still recorded conventionally and not in accordance with the accounting cycle. While the financial statements at PT. Budi Bangun Construction is needed as a basis for knowing the company's financial position. Therefore, the accounting information system for cash receipts and cash disbursements transactions is implemented at PT. Budi Build Construction. The software development method used in this research is the Waterfall model. Users in this information system are Finance Manager and Finance Staff at PT. Budi Build Construction. Based on the results of testing using blackbox testing, it was found that all functionality was running as expected (*valid*).

Keywords: cash receipts; cash disbursements; information systems

PENDAHULUAN

Kas kecil didefinisikan sebagai alat tukar berupa uang yang digunakan suatu perusahaan untuk membiayai transaksi pengeluaran rutin dengan jumlah yang relatif kecil. Menurut (Situmorang & Tanone, 2019), kas kecil pada suatu perusahaan digunakan untuk transaksi kecil yang terjadi setiap hari mulai. Pengelolaan kas kecil secara baik akan berdampak pada kelancaran kegiatan operasional.

PT. Budi Bangun Konstruksi merupakan perusahaan jasa kontraktor dan pengadaan barang. Laporan keuangan pada PT. Budi Bangun Konstruksi menjadi dasar untuk melihat posisi keuangan perusahaan. Permasalahan terkait penerimaan kas dan pengeluaran kas sering terjadi pada PT. Budi Bangun Konstruksi, diantaranya ketidaksesuaian antara bukti fisik dengan pembukuan, rentan terjadinya manipulasi data keuangan, bukti transaksi pemasukan dan pengeluaran kas tidak tersip dengan baik, dan proses pelaporan yang tidak otomatis. Dengan kata lain, pengolahan transaksi keuangan yang dikelola secara manual memiliki resiko lebih besar dibandingkan pengelolaan transaksi keuangan secara terkomputerisasi (Amanah et al., 2021). Hal ini tentu

akan berdampak pada kerugian perusahaan. Maka dari itu, suatu sistem informasi akuntansi harus menjadi bagian dari rencana pengembangan sistem pengelolaan keuangan pada PT. Budi Bangun Konstruksi.

METODE PENELITIAN

Berikut ini metode pengumpulan data yang dilaksanakan dalam proses penelitian, serta metode pengembangan *software* sebagai model dalam menghasilkan sistem rancangan sesuai kebutuhan PT. Budi Bangun Konstruksi.

1. Metode Pengumpulan Data

Data penelitian dikumpulkan dengan menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

a. Observasi

Observasi dilakukan pada PT. Budi Bangun Konstruksi, khususnya pada bagian transaksi kas kecil yang sedang berjalan.

b. Wawancara

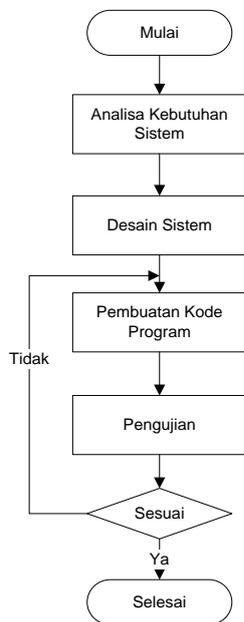
Penulis melakukan wawancara kepada Bapak Dani, selaku Bagian Administrasi pada PT. Budi Bangun Konstruksi, mengenai sistem dan prosedur keluar masuknya transaksi kas kecil.

c. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan berbagai data pendukung, baik dari jurnal, maupun rujukan lain yang bersumber dari buku yang dapat memperkuat informasi serta gambaran yang ingin dikemukakan dalam penelitian ini.

2. Metode Pengembangan Software

Software dikembangkan dengan menggunakan model *Waterfall*, dikenal pula dengan *sequential linear* (Purnia et al., 2019). Tahap yang ada dalam pengembangan *software* ini meliputi penganalisaan kebutuhan sistem, desain sistem, pembuatan kode program/implementasi, dan pengujian (Andriansyah, 2019).



Gambar 1. Tahapan Penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

Prosedur sistem yang sedang berjalan dalam pengelolaan kas pada PT Budi Bangun Konstruksi terdiri dari pengajuan dan persetujuan dana. Karyawan melakukan pengajuan dana dengan cara membuat bon sementara dan menyerahkan bon sementara kepada Kepala Bidang atau Kepala Divisi yang bertanggung jawab untuk memberikan tanda tangan persetujuan atas pengajuan dana. Setelah bon sementara diberikan cap oleh Kepala Divisi atau Kepala Bagian, bon tersebut dikembalikan kepada Karyawan. Karyawan memberikan bon sementara yang sudah disetujui kepada Bagian Kasir atau Staff Keuangan. Staff Keuangan melakukan pendataan dan menyiapkan uang yang diperlukan dan memberikannya kepada Karyawan yang melakukan pengajuan, kemudian Staff Keuangan membuat laporan atas keluarnya dana dari kas kecil untuk

kebutuhan Karyawan. Kepala Bidang melakukan persetujuan dengan cara memberikan cap dan tanda tangan agar terbukti bahwa pengajuan tersebut sudah diketahui oleh kepala divisi.

Berdasarkan hasil observasi terhadap prosedur bisnis sistem berjalan, berikut analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian sistem.

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Sistem informasi pengelolaan kas ini dirancang untuk digunakan oleh 2 level pengguna, yaitu Manager Keuangan dan Staff Keuangan. Adapun kebutuhan-kebutuhan tersebut sebagai berikut:

A. Skenario Kebutuhan Staff Keuangan

- A1. Melakukan login
- A2. Dapat mengelola data akun
- A3. Dapat mengelola pengisian permintaan kas kecil
- A4. Dapat Mengelola pengisian kas kecil
- A5. Dapat Mencetak Laporan pengisian Kas Kecil
- A6. Dapat Mencetak Laporan pengeluaran kas kecil
- A7. Mencetak Laporan Jurnal Umum

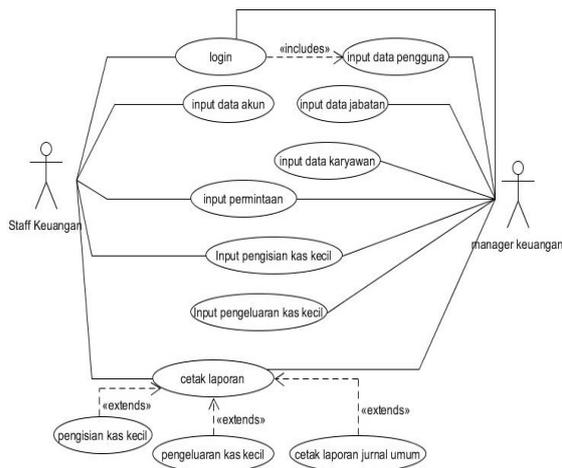
B. Skenario Kebutuhan Manager Keuangan

- B1. Melakukan login
- B2. Mengelola data jabatan
- B3. Mengelola data karyawan
- B4. Mengelola data pengguna
- B5. Dapat mengelola pengisian permintaan kas kecil
- B6. Dapat Mengelola pengisian kas kecil
- B7. Dapat Mengelola pengeluaran kas kecil
- B8. Dapat Mencetak Laporan pengisian Kas Kecil
- B9. Dapat Mencetak Laporan pengeluaran kas kecil
- B10. Mencetak Laporan Jurnal Umum

2. Desain Sistem

a. Use Case Diagram

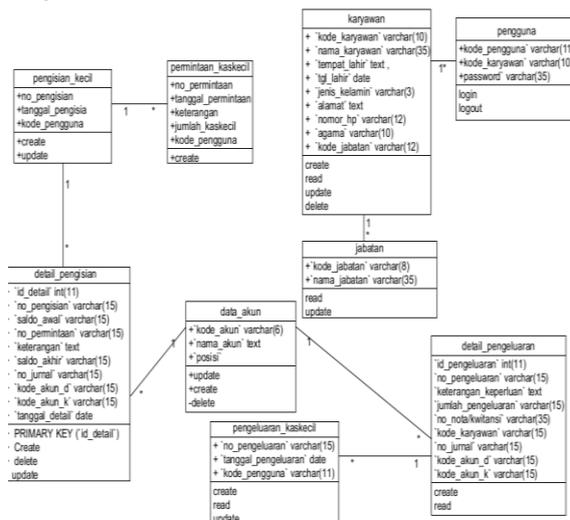
Gambar 2 menampilkan *use case diagram* sistem informasi pengelolaan kas kecil pada PT Budi Bangun Konstruksi.



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Kas Kecil

b. Class Diagram

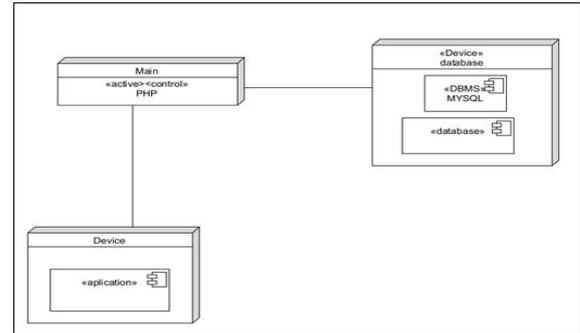
Struktur sistem Sistem Informasi Pengelolaan Kas Kecil pada PT Budi Bangun Konstruksi yang didefinisikan dalam kelas dijabarkan pada class diagram berikut ini.



Gambar 3. Class Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Kas Kecil

c. Deployment Diagram

Gambar 4 berikut ini merupakan Deployment Diagram sistem informasi pengolahan data sistem informasi pengelolaan kas kecil.

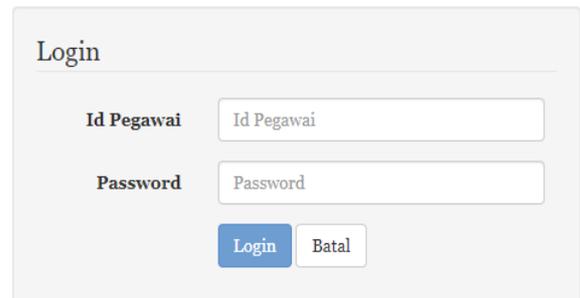


Gambar 4. Deployment Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Kas Kecil

Gambar 4 menjelaskan tentang sistem beserta database yang digunakan. Untuk pembuatan sistem informasi pengelolaan kas kecil ini menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, JavaScript, serta CSS. Xampp juga digunakan sebagai aplikasi web server, sedangkan untuk mengelola database menggunakan aplikasi MySQL.

3. Implementasi

Pada bagian ini akan menguraikan user interface yang dihasilkan dari pembuatan kode program berdasarkan desain sistem. Untuk masuk kedalam sistem, maka pengguna (baik Manager Keuangan maupun Staff Keuangan) harus melakukan login terlebih dahulu, sebagaimana terlihat pada Gambar 5 berikut ini.



Gambar 5. Halaman Login

Jika pengguna berhasil melakukan login, maka akan tampil halaman utama sebagaimana terlihat pada Gambar 6.



PT. BUDI BANGUN KONSTRUKSI

Gambar 6. Halaman Utama

Masing-masing pengguna memiliki hak akses yang berbeda sesuai dengan kebutuhan sistem. Data master pada sistem ini perlu dikelola terlebih dahulu sebelum mendata transaksi kas kecil yang terjadi. Data master yang dikelola dalam sistem informasi pengelolaan kas

kecil pada PT Budi Bangun Konstruksi, antara lain data karyawan, pengguna, jabatan, dan akun.

Gambar 7 merupakan *user interface* untuk mengelola data karyawan. Pada halaman ini, data karyawan ditampilkan, serta terdapat beberapa aksi yang dapat dilakukan untuk mengelola data karyawan, seperti menambah, mengubah, dan menghapus data karyawan.

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAS KECIL
PADA PT. BUDI BANGUN KONSTRUKSI



Gambar 7. Halaman Karyawan

Gambar 8 menampilkan halaman pengguna. Data pengguna yang tersimpan dan ditampilkan dalam sistem akan memiliki akses untuk mengelola sistem informasi pengelolaan kas kecil. Beberapa aksi yang dapat dilakukan untuk mengelola data pengguna, seperti menambah, mengubah, dan menghapus data pengguna.

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAS KECIL
PADA PT. BUDI BANGUN KONSTRUKSI



Gambar 8. Halaman Pengguna

User interface untuk mengelola data jabatan ditampilkan pada Gambar 9 berikut ini. Pada halaman ini, data jabatan dapat diisi untuk menunjang kelengkapan data pada pendaataan karyawan.

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAS KECIL
PADA PT. BUDI BANGUN KONSTRUKSI

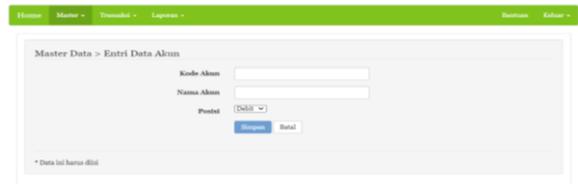


Gambar 9. Halaman Jabatan

Gambar 10 berikut ini salah satu halaman yang menjadi fitur dalam sistem informasi pengelolaan kas kecil. Data akun dapat dikelola, baik ditambah,

diubah, maupun dihapus untuk mengelola transaksi pemasukan dan pengeluaran kas yang terjadi. Dengan pendataan akun ini akan memudahkan dapat klasifikasi transaksi yang akan didata dalam jurnal umum.

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAS KECIL
PADA PT. BUDI BANGUN KONSTRUKSI



Gambar 10. Halaman Akun

Dalam pengelolaan kas kecil pada PT Budi Bangun Konstruksi, beberapa transaksi yang dapat dilakukan oleh Manager Keuangan dan Staff Keuangan, seperti permintaan kas kecil, pengisian kas kecil, dan pengeluaran kas kecil.

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAS KECIL
PADA PT. BUDI BANGUN KONSTRUKSI



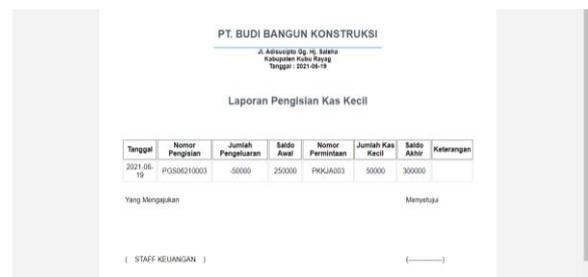
Gambar 11. Halaman Permintaan Kas Kecil

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAS KECIL
PADA PT. BUDI BANGUN KONSTRUKSI

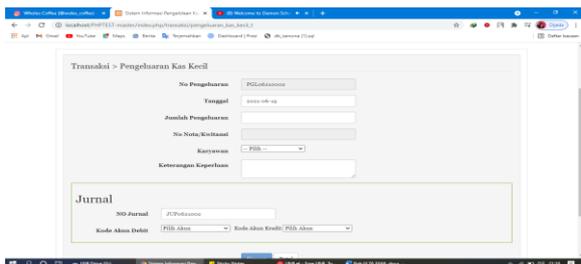


Gambar 12. Halaman Pengisian Kas Kecil

Permintaan kas kecil dilakukan karena adanya kebutuhan terhadap pengeluaran kas. Data yang terekam sebagai permintaan kas kecil ini meliputi tanggal dan tujuan terjadinya transaksi, jumlah kebutuhan dana, serta karyawan yang melakukan permintaan kas ke dalam sistem informasi.



Gambar 13. Laporan Pengisian Kas Kecil



Gambar 14. Halaman Pengeluaran Kas Kecil

Setiap transaksi pengelolaan kas pada PT Budi Bangun Konstruksi akan terekam dalam jurnal umum.



Gambar 15. Jurnal Umum

Jurnal umum berfungsi mendata semua transaksi dalam suatu proses bisnis yang terjadi dalam periode tertentu. Dan setiap transaksi diklasifikasikan ke dalam akun yang berkaitan dengan transaksi tersebut.

4. Pengujian

Metode pengujian yang digunakan pada sistem informasi pengolahan kas kecil ini adalah *blackbox testing*. Metode ini menguji fungsionalitas dari perangkat lunak. Tabel 1 berikut ini merupakan pengujian terhadap halaman login.

Tabel 1. *Blackbox Testing* Halaman Pengelolaan Kas

N o.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Mengosonkan semua elemen data lalu mengklik tombol Login	Id Pegawai: ai: (Kosong) Passw ord: (Kosong)	Sistem akan menolak akses masuk	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi salah satu elemen data dan mengosonkan elemen data lainnya lalu mengklik tombol Login	Id Pegawai: ai: admin Passw ord: (Kosong)	Sistem akan menolak akses masuk	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi semua	Id Pegawai	Sistem tidak	Sesuai Harapan	Valid

elemen data dengan benar lalu mengklik tombol Login	ai: admin Passw ord: 123456	menerima akses masuk	an	
---	--------------------------------	----------------------	----	--

Sumber: Hasil Penelitian (2022)

Tabel 2. *Blackbox Testing* Halaman Transaksi Pengeluaran Kas

N o.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Mengosonkan semua elemen data lalu mengklik tombol Simpan	No. Pengeluaran: (otomatis) Tanggal: (kosong) Jumlah Pengeluaran: (kosong) No. Nota: (kosong) Karyawan: (kosong) Keterangan Keperluan: (kosong) No. Jurnal: (otomatis) Kode Akun Debit: (kosong) Kode Akun Kredit: (kosong)	Sistem akan gagal menyimpan data.	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengisi salah satu elemen data dan mengosonkan elemen data lainnya lalu mengklik tombol Simpan	No. Pengeluaran: PGL06210002 Tanggal: 2021-06-19 Jumlah Pengeluaran: (kosong) No. Nota: (kosong) Karyawan:	Sistem akan gagal menyimpan data.	Sesuai Harapan	Valid

		(kosong) Keterangan Keperluan: (kosong) No. Jurnal: JUP0621 0002 Kode Akun Debit: (kosong) Kode Akun Kredit: (kosong)			
3	Mengisi semua elemen data dengan benar lalu mengklik tombol Simpan	No. Pengeluaran: PGL06210002 Tanggal: 2021-06-19 Jumlah Pengeluaran: 95000) No. Nota: N-239 Karyawan: Diandra Keterangan Keperluan: Service AC No. Jurnal: JUP06210002 Kode Akun Debit: 1-1000 Kode Akun Kredit: 5-2000	Sistem akan berhasil menyimpan data.	Sesuai Harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian (2022)

Blackbox testing juga dilakukan untuk menguji fungsionalitas lainnya dari sistem informasi. Hasil yang diperoleh bahwa semua fungsionalitas berjalan sesuai harapan (valid).

KESIMPULAN

Sistem informasi pengelolaan kas kecil yang dibangun untuk PT. Budi Bangun Kontruksi

memberikan fasilitas kepada pengguna, baik Manager Keuangan maupun Staff Keuangan, dalam mengelola transaksi kas, yang meliputi permintaan kas, pemasukan kas, dan pengeluaran kas. Luaran dari sistem informasi pengelolaan kas kecil sebagai hasil penelitian, antara lain laporan permintaan kas, laporan pemasukan kas, laporan pengeluaran kas, serta jurnal umum. Berdasarkan hasil pengujian dengan menggunakan *blackbox testing*, diketahui bahwa semua fungsionalitas sistem berjalan sesuai scenario yang diharapkan atau dinyatakan dengan valid.

REFERENSI

- Amanah et al. (2021). *Perbandingan Pencatatan Akuntansi Manual Dengan Menggunakan Aplikasi Berbasis Komputer pada Depok Street Market*. *Journal of Accounting Information System*, 1(2), 15-23.
- Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Firmansyah, Y., & Udi. (2018). Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Studi Kasus Pondok Pesantren Al-Habi Sholeh Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat. *Jurnal Teknologi & Manajemen Informatika*, 4(1), 185-191.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Irmayani, W., Yulia, & Erni. (2019). Sistem Pengolahan Data APBDes (SIPDABDES) Pada Kantor Desa Wajok Hilir Kabupaten Mempawah. *Inti Nusa Mandiri*, 14(1), 99-104.
- Lestari, M. Z., & Syamsiah, N. O. (2017). Sistem Informasi Piutang pada Unit Pengelolaan Keuangan Desa (UPKD) Model Desa Prima Kecamatan Sungai Pinyuh Kabupaten Mempawah. *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 3(2), 142.
- Lubis, A. (2016). *Basis Data Dasar*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Muharto, & Ambarita, A. (2016). *Metode Penelitian Sistem Informasi - Mengatasi Kesulitan Mahasiswa dalam Menyusun Proposal Penelitian*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Muslihuddin, M., & Oktafianto. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Rerung, R. R. (2018). *Pemrograman Web Dasar*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Rozi, Z. A. (2015). *Bootstrap Design Framework*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Solichin, A. (2016). *Pemrograman Web dengan PHP dan MYSQL*. Jakarta: Universitas Budi

- Luhur.
- Subagia, A. (2018). *Membangun Aplikasi Web dengan Metode OOP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sukanto, R. A., & Shalahuddin, M. (2015). *Kolaborasi Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Supono, & Putratama, V. (2016). *Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta: Deppublish Publisher.
- Susanto, W. E., Galuh, Y., & Astuti, A. (2017). *Perancangan E-Learning Berbasis Web Pada SMP Negeri 3 Patuk Gunungkidul Yogyakarta*. 5(2).
- Swastika, I. P. A., & Putra, I. G. L. A. R. (2016). *Audit Sistem Informasi dan Tata Kelola Teknologi Informasi: Implementasi dan Studi Kasus*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Wagiran. (2019). *Metode Penelitian Pendidikan (Teori dan Implementasi)*. Yogyakarta: Deppublish Publisher.
- Wardana. (2016). *Aplikasi Website Profesional dengan PHP dan jQuery*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Yanto, R. (2016). *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deppublish Publisher.