

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PENGELOLAAN KAS
PADA PT. BARANGAN JAYA MANDIRI**



Oleh

Ratih Indri Hapsari

09020582024034

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROJEK AKHIR
APLIKASI PENGELOLAAN KAS
PADA PT. BARANGAN JAYA MANDIRI**

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Tugas Akhir Program Studi
Komputerisasi Akuntansi Jenjang Diploma III

Oleh :

Ratih Indri Hapsari
09020582024034

Palembang, 05 Oktober 2023
Pembimbing II,

Pembimbing I,



Dinda Lestarini, S.SI., M.T.
NIP. 198912222019032022



Hardini Novianti SE., M.T.
NIP. 197911012014042002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi



HALAMAN PERSETUJUAN

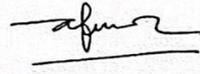
Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 22 September 2023

Tim Penguji :

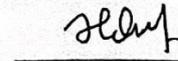
1. Ketua Sidang : Mira Afrina, SE., M.Sc.



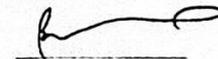
2. Pembimbing I : Dinda Lestari, S.SI., M.T.



3. Pembimbing II : Hardini Novianti, S.E., M.T.



4. Penguji : Sarifah Putri Raflesia, M.T.



Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi


Atmad Rifal, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ratih Indri Hapsari
NIM : 09020582024034
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

1. Tidak dapat mengikuti ujian komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 29 Agustus 2023



Ratih Indri Hapsari
NIM. 09020582024034

ABSTRAK

**APLIKASI PENGELOLAAN KAS
PADA PT. BARANGAN JAYA MANDIRI**

Oleh

Ratih Indri Hapsari

09020582024034

Dalam melakukan pengelolaan kas pada PT. Barangan Jaya Mandiri ada beberapa kendala yang dijumpai misalnya kesalahan penghitungan yang dikarenakan kekeliruan dalam membaca angka yang tertera pada transaksi. Hal ini sangat dipengaruhi oleh karena keseluruhan pendataan transaksi masih dikerjakan dengan tulisan tangan, sehingga kekeliruan dan potensi tulisan yang tidak rapi menyebabkan interpretasi data yang tidak tepat. Disamping itu terdapat pula resiko kehilangan data akibat buku catatan yang bisa saja rusak dan hilang sewaktu-waktu, sehingga faktor keamanan data tidak terjamin. Juga dalam melakukan pembuatan dan rekap laporan, membutuhkan waktu yang cukup lama karena data transaksi harus dikumpulkan dulu dan disalin ulang dari buku-buku catatan transaksi, sehingga membuat proses pelaporan menjadi kurang efektif. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi yang dapat memberikan kemudahan sekaligus meningkatkan keamanan data. Dan dari hasil pengujian yang dilakukan menggunakan *blackbox* menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan rancangan yang dibuat, serta sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata kunci : Aplikasi, Arus Kas, Web, PHP, MySQL.

Mengetahui,
Pembimbing I,

Dinda Lestari, S.SI., M.T.
NIP. 19891222019032022

Pembimbing II,

Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP.197911012014042002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi



ABSTRACT

**CASH MANAGEMENT APPLICATION
AT PT. BARANGAN JAYA MANDIRI**

By

Ratih Indri Hapsari

09020582024034

In managing cash at PT. Barangan Jaya Mandiri encountered several problems, for example a calculation error caused by an error in reading the numbers printed on the transaction. This was greatly influenced by the fact that all transaction data collection was still done in handwriting, so that errors and potential sloppy writing led to incorrect interpretation of the data. Besides that, there is also a risk of data loss due to notebooks which can be damaged and lost at any time, so that the data security factor is not guaranteed. Also in making and recapitulating reports, it takes quite a long time because transaction data must first be collected and copied from transaction log books, thus making the reporting process less effective. This study aims to build applications that can provide convenience while increasing data security. And from the results of tests carried out using a blackbox, it shows that the application built is in accordance with the design made, and according to user needs.

Keywords: Application, Cash Flow, Web, PHP, MySQL.

Mengetahui,
Pembimbing I,

Pembimbing II,

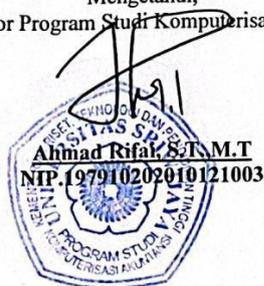


Dinda Lestarini, S.SI., M.T.
NIP. 198912222019032022



Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP.197911012014042002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Komputerasi Akuntansi



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Pendidikan bukan tentang mengenai mengisi wadah yang kosong, tapi pendidikan merupakan proses untuk menyalakan api pikiran.” (B. Yeats)

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Orang tua yang selalu memberi segalanya*
- ❖ *Saudaraku yang selalu memberi motivasi*
- ❖ *Teman-temanku seangkatan KA UNSRI*
- ❖ *Dosen Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan hidayah, rahmat, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “APLIKASI PENGELOLAAN KAS PADA PT. BARANGAN JAYA MANDIRI” tepat pada waktunya.

Dalam penulisan ini penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun petunjuk dari semua pihak, tidak mungkin tugas akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasihnya kepada:

1. Allah Subhanahuwata'ala Rabb Semesta alam, Maha raja dari segala raja.
2. Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi wa Sallam yang telah memberikan jalan yang terang dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada umatnya atas seizin Allah.
3. Kedua Orang Tua dan keluargaku tercinta yang telah memberikanku semangat.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Ibu Dinda Lestarini, S.SI., M.T. selaku Dosen Pembimbing Satu yang telah mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan ini
7. Ibu Hardini Novianti, SE, M.T. selaku Dosen Pembimbing Dua yang telah mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan ini
8. Bapak/Ibu Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
9. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun spiritual.
10. Untuk keluarga besar yang selalu memberikan semangat dan dukungan baik moral maupun spiritual.
11. Kepada semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang terlibat dalam penelitian ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga tulisan ini dapat menjadi bahan pembelajaran dimasa yang akan datang. Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekhilafan dalam penulisan tugas akhir ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Palembang, Februari 2023

Penulis



Ratih Indri Hapsari
NIM. 09020582024034

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I_PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Metode Pengembangan Aplikasi	4
BAB II_DASAR TEORI.....	6
2.1 Gambaran Perusahaan	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
2.4 Tugas dan Wewenang.....	8
2.5 Teori Umum	10
2.5.1 Aplikasi	10
2.5.2 Pengelolaan Kas	10
2.5.3 Akuntansi	11
2.6 Teori Khusus	12

2.6.1	Basis Data (<i>Database</i>).....	12
2.6.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
2.6.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
2.6.4	Metode Pengujian <i>Blackbox</i>	16
2.7	Teori Program.....	16
2.7.1	<i>My Structure Query Language</i> (MySql)	16
2.7.2	Pemrograman	16
2.7.3	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	16
2.7.4	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	17
2.7.5	<i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	17
BAB III_ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Analisis Sistem	18
3.1.1	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	18
3.1.2	Permasalahan Yang Dihadapi	18
3.1.3	Sistem Yang Diusulkan.....	19
3.2	Perancangan Sistem.....	19
3.2.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	19
3.2.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
3.3	Rancangan Tampilan	26
3.3.1	Rancangan Halaman <i>Login</i>	26
3.3.2	Rancangan Halaman Admin	27
BAB IV_HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Hasil.....	31
4.2	Pembahasan	31
4.2.1	Halaman Menu Login	31
4.2.2	Menu Admin	32
4.2.3	Menu Pimpinan	35

4.3	Pengujian	39
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Laporan Akuntansi Keuangan	11
Tabel 2. 2 Laporan Laba Rugi	12
Tabel 2. 3 Notasi-notasi simbolik di dalam Diagram E-R.....	13
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol DFD	15
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sistem Menu Admin.....	39
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Sistem Menu Pimpinan	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT. Barangan Jaya Mandiri.....	8
Gambar 3. 1 Diagram Konteks Aplikasi Kas pada PT. Barangan Jaya Mandiri ..	20
Gambar 3. 2 DFD Level 1 Aplikasi Kas pada PT. Barangan Jaya Mandiri	21
Gambar 3. 3 Diagram level 2 Proses Kelola Penjualan	22
Gambar 3. 4 Diagram level 2 Proses Kelola Cicilan	22
Gambar 3. 5 Diagram level 2 Proses Kelola pengeluaran	23
Gambar 3. 6 Diagram level 2 Proses Kelola Aset.....	23
Gambar 3. 7 Diagram level 2 Proses Kelola Modal.....	24
Gambar 3. 8 Diagram level 2 Proses Laporan	25
Gambar 3. 9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	26
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman <i>Login</i>	27
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Kelola Daftar Penjualan	27
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Form Input Penjualan.....	27
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Kelola Pengeluaran	28
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Form Input Pengeluaran.....	28
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Kelola Aset.....	28
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Form Input Aset	29
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Kelola Modal.....	29
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Form Input Modal	29
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Laporan Arus Kas	30
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	32
Gambar 4. 2 Halaman Kelola Penjualan	32
Gambar 4. 3 Halaman Form Input Penjualan	32
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Pengeluaran	33
Gambar 4. 5 Halaman Form Input Pengeluaran.....	33
Gambar 4. 6 Halaman Kelola Aset	34
Gambar 4. 7 Halaman Form Input Aset.....	34

Gambar 4. 8 Halaman Kelola Modal	35
Gambar 4. 9 Halaman Form Input Modal.....	35
Gambar 4. 10 Halaman Laporan Penjualan	36
Gambar 4. 11 Halaman Laporan Pengeluaran	36
Gambar 4. 12 Halaman Laporan Jurnal Umum	37
Gambar 4. 13 Halaman Laporan Buku Besar	37
Gambar 4. 14 Halaman Laporan Laba Rugi	38
Gambar 4. 15 Halaman Laporan Arus Kas	38

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini meningkat pesat seiring dengan peningkatan kualitas hidup manusia. Hal ini berdampak pada hampir seluruh aspek kehidupan, seperti pada bidang perkantoran, perbankan, pendidikan dan sebagainya. Dengan perkembangan teknologi yang pesat ini dapat dirasakan bahwa teknologi telah mempermudah kinerja seluruh bidang kehidupan. Penggunaan teknologi di semua bidang baik secara sederhana maupun secara mutakhir telah memberikan manfaat bagi manusia, seperti semakin mudahnya dalam pencarian informasi, adanya kemudahan dalam proses pembelajaran, adanya kemudahan dalam pengolahan data dan sebagainya (Ahmad, 2012).

Peranan teknologi informasi dalam membantu pengolahan data penjualan dalam perusahaan dan organisasi telah lama berlangsung. Alasan utama penggunaan teknologi informasi dalam pengolahan data penjualan adalah efisiensi, penghematan waktu dan biaya. Disamping itu peningkatan efektifitas, mencapai hasil output laporan penjualan dengan benar merupakan kebutuhan setiap perusahaan. Karena peranan teknologi informasi yang penting tersebut, banyak perusahaan yang menerapkan suatu teknologi informasi menjadi sesuatu hal yang diwajibkan untuk mendukung kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan (Riksandriyo, 2013).

Pada proses pengelolaan data yang dilakukan di PT. Barangan Jaya Mandiri khususnya dalam proses pengelolaan data kas masuk yakni penjualan serta data kas keluar berupa data pengeluaran operasional, masih dilakukan dengan cara manual, yaitu dengan mencatat atau tulisan tangan pada buku. Hal ini tentu saja kurang efisien, disamping rentan terjadi kesalahan / *human error*, dan juga timbul resiko kehilangan data akibat buku catatan rusak dan hilang. Untuk melakukan rekap laporan juga membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan staf pegawai harus mengumpulkan data dari buku-buku catatan tersebut, dimana sering terjadi tulisan

tidak terbaca atau angka yang keliru ditulis karena tulisan tidak rapi dan mengakibatkan pembuatan laporan menjadi terkendala.

Melalui penelitian ini penulis memberikan solusi melalui aplikasi yang dapat membantu mengelola data kas masuk yakni penjualan serta data kas keluar berupa data pengeluaran operasional. Dengan memanfaatkan aplikasi terkomputerisasi untuk memudahkan dalam mengelola data-data tersebut. Judul penelitian yang diambil penulis ialah “**Aplikasi Pengelolaan Kas Pada PT. Barangan Jaya Mandiri**” untuk menjawab permasalahan-permasalahan tersebut sehingga membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas perusahaan

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun Aplikasi Pengelolaan Kas Pada PT. Barangan Jaya Mandiri untuk memudahkan proses pengelolaan data keluar dan masuk kas pada PT. Barangan Jaya Mandiri.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam proses pengelolaan data kas masuk berupa data penjualan unit rumah.
2. Mempermudah dalam proses pengelolaan data kas keluar, yakni berupa data pengeluaran operasional.
3. Mempermudah dalam melihat dan mencetak laporan bagi pimpinan secara mudah dan cepat setiap bulan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
4. Dapat memperkaya pemahaman dan pengetahuan khususnya dalam pengelolaan kas pada perusahaan.
5. Juga dapat memberikan referensi dan pandangan pada penulisan karya ilmiah lainnya dengan judul atau tema yang sejenis.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam membangun aplikasi pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat diakses oleh Admin serta pimpinan sebagai pengguna dalam aplikasi.
2. Data yang diolah meliputi data kas masuk (penjualan rumah) dan kas keluar (pengeluaran operasional dan beban), serta informasi aset perusahaan.
3. Aplikasi dibangun berbasis website dengan bahasa pemrograman PHP.
4. Aplikasi dapat menghasilkan *Output* berupa laporan keuangan dan laporan kas masuk dan keluar.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian adalah suatu teknik atau cara yang dilakukan dalam proses penelitian untuk memperoleh data yang akurat dan prinsip-prinsip yang sistematis.

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Terdapat dua jenis data yang digunakan oleh penulis dalam penyusunan dan pembuatan laporan pada penelitian ini, data-data tersebut antara lain:

a) Data Primer.

Data primer yaitu data berbentuk lisan yang diambil dari sumber aslinya dan bukan hasil dari yang sudah didefinisikan oleh orang lain. Contohnya data laporan kas masuk dan laporan kas keluar pada PT. Barangan Jaya Mandiri.

b) Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang berbentuk tulisan seperti buku, jurnal atau artikel yang diperoleh dari para peneliti dan dari berbagai sumber (Hartono, 2018). Dalam penelitian ini penulis mengumpulkan beberapa sumber data sekunder berupa jurnal dan berbagai referensi lainnya.

Adapun teknik dalam pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian sebagai berikut :

- 1) Wawancara

Wawancara merupakan kegiatan pengambilan data yang dilaksanakan dengan percakapan berisi pertanyaan dan jawaban secara langsung antara peneliti dan narasumber (Anggito & Setiawan, 2018).

- 2) Observasi

Observasi adalah peninjauan yang berhubungan dengan kejadian-kejadian yang sedang berjalan.

- 3) Dokumentasi

Dokumentasi adalah aktifitas mengumpulkan data seperti dokumen atau kumpulan tulisan.

1.5.2. Metode Pengembangan Aplikasi

Metode *waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai arus mengalir ke bawah dan melewati fase - fase perencanaan, pemodelan, implementasi atau konstruksi dan pengujian (Muharto & Ambarita, 201).

Adapun langkah-langkah dalam merancang dan mengembangkan website untuk mendefinisikan masalah antara lain mengambil data, mempelajari masalah dan menganalisa masalah.

1. Analisis

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem dengan melakukan wawancara dan observasi ke tempat penelitian, dengan mengumpulkan informasi sebanyak-banyaknya sesuai dengan kebutuhan penelitian.

2. Perancangan

pada proses *design* dilakukan perancangan sistem mulai dari DFD-ERD serta perancangan tampilan aplikasi yang akan dibangun berdasarkan dari proses analisis yang telah dilakukan sebelumnya.

3. Implementasi

Implementasi atau *coding* merupakan penerjemahan rancangan menjadi aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman sesuai dengan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

4. Pengujian

Setelah tahapan *coding* selesai, maka akan dilakukan *testing* terhadap aplikasi yang telah dibuat. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap aplikasi tersebut dan kemudian bisa diperbaiki. Pada penelitian ini, tahapan yang dilakukan hanya sampai tahap pengujian.

5. Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut dapat terjadi karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A. (2012). *Perkembangan Teknologi Komunikasi Dan Informasi: Akar Revolusi Dan Berbagai Standarnya*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Anggito, A., & Setiawan, J. (2018). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Sukabumi: CV JEJAK.
- Arief, M. R. (2018). *Pemrograman web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Dewi, Fitriyani, & Dicki. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Kas Berbasis Web Pada TK Dharma Ayah Sukabumi.
- Fadallah, M. F., & Rosyida, S. (2018). Program Pemesanan Percetakan Berorientasi Objek dengan Pemodelan Unified Modeling Language. *Jurnal Sistem Informasi STMIK Antar Bangsa*, VII(1), 1-70.
- Hakim, S. R., & Sutarto. (2019). *Mastering JavaTM Konsep Pemrograman dan Penerapannya Untuk Membuat Software Aplikasi*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Hartono, J. (2018). *Metoda Pengumpulan dan Teknik Analisis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hery. (201). *Mengenal dan Memahami dasar dasar laporan keuangan*. Jakarta: Grasindo.
- Kusuma. (2019). Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web di Masjid Al.Madinah Tangerang.
- Maturidi, A. D. (201). *Metode Penelitian Teknik Informatika*. Sleman: Deepublish.
- Muharto, & Ambarita, A. (201). *Metode Penelitian Sistem Informasi: Mengatasi kesulitan Mahasiswa dalam Menyusun Proposal Penelitian*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Mundzir. (2018). Retrieved from <https://www.indonetsource.com/kupas-tuntas-pengertian-php-dan-menurut-para-ahli/>
- Muslihudin, M., & Oktafianto. (201). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: Andi Offset.

- Pratama, P. A. (2017). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika.
- Ramadhan, A. (2017). *Pemrograman Web dengan HTML, CSS, dan Javascript*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Riksandriyo. (2013). Aplikasi Sistem Pengolahan Data Penjualan Dan Profit Pada Traffix Distro Pacitan. *Indonesian Jurnal on Computer Science, SpeedIJCSS, Volume 10 No. 4*.
- Riyanto, S. (201). *Panduan Lengkap Website Super Keren Berbasis Desktop, Notebook, dan Smartphone*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Rusdi. (2018). Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Arus Kas Berbasis Website Pada CV Sari Agung Perkasa (SAP) Ternate.
- Santoso, H. (2020). *Aplikasi Web/asp.net*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Sari, & Khoirunnisa. (2019). Perancangan dan Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website Pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam As-Syafi'iyah.
- Sari, Y. (2017). *Logika Algoritma, Pseudocode, Flowchart, dan C++*. Jakarta: CV. Perahu Litera Group.
- Supriyono, & Muslimah. (2018). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kas Berbasis Web Studi Kasus:RS dr. Etty Asharto Batu.
- Tutang. (2020). *Praktikum HTML Bagi Pemula*. Jakarta: Datakom Lintas Buana.
- Yanto, R. (201). *Manajemen basis data menggunakan MYSQL*. Yogyakarta: Deepublish.