

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA PT. RAJAWALI PENTA GRAFIKA JAKARTA

One Three Jaya Putra Sarumaha¹, Yefrie MC. Liu²,
Jurusan Sistem Informasi, Universitas Inaba
Jl. Siantar No. 6 Cideng – Gambir, Jakarta 10150
E-mail : onesarumaha10@gmail.com¹, yefriechn@gmail.com²

Abstract

The financial management process at PT. Rajawali Penta Grafika Jakarta is said to be computerized, by relying on paper for archiving financial data, so that errors often occur in the process of recording transactions and calculations so that employee performance is less efficient, and obtaining this non-financial information takes a long time. This is an obstacle so that when the finance department is outside the company, it cannot make transactions and allows managers to see the financial situation quickly. Seeing the problems that occur, it is necessary to build a web-based financial information system that can facilitate the performance of the financial department and managers in the financial data processing process and can provide more systematic financial information. The application development method is the waterfall method, while the data research method used is observation, interviews, and literature studies. The design method used is Flowmap. The programming language used is CodeIgniter Framework, PHP and MySQL database. This system includes two levels of access rights for the Finance Section and Manager and some content, namely dashboard, transaction data, and financial reports. With the construction of this financial information system, it can facilitate the performance of financial staff in activities and analyze financial reports at PT. Rajawali Penta Grafika Jakarta better.

Keywords: Information Systems, Finance, CodeIgniter Framework, PHP, MySQL.

I. PENDAHULUAN

Seiring dengan berkembangnya teknologi saat ini, mengakibatkan segala sesuatu yang memungkinkan diatur secara teknologi, dimana sistem kerja secara manual berlahan-lahan mulai tergeser dengan adanya teknologi yang semakin canggih. Usaha manusia untuk memunculkan terobosan baru dibidang teknologi tentunya sangat mendukung proses kerja yang pada awalnya memerlukan waktu yang relatif lama menjadi dapat terselesaikan dengan waktu yang cukup singkat dengan hasil yang memuaskan.

PT. Rajawali Penta Grafika, khususnya pemilik perusahaan dan manajemen, untuk dapat memahami sebuah laporan keuangan, diperlukan suatu analisis yang dilakukan, hasil analisis ini yang dapat memberikan gambaran kondisi perusahaan sekaligus dapat mempermudah manajemen dalam menentukan arah dan tujuan perusahaan. Tentu sudah menjadi keharusan bagi mereka dalam bidang keuangan untuk mengerti dan memahami dalam menggunakan laporan yang tepat.

Penggunaan sistem informasi yang baik tidak hanya meminimalisir kerugian pada perusahaan tetapi juga untuk mempermudah karyawan untuk melakukan pekerjaan, seperti pengelolaan pencatatan seluruh pendapatan dan pengeluaran, pencetakan laporan keuangan.

PT. Rajawali Penta Grafika adalah perusahaan dibidang percetakan, yang ingin mengembangkan teknologi informasi dalam setiap aktivitas pekerjaan para karyawannya. Hasil analisa menunjukkan

bahwa sistem informasi keuangan perusahaan belum berjalan dengan baik. Selama ini perusahaan menggunakan sistem manual untuk mengelola data transaksi keuangan, sehingga perusahaan butuh waktu untuk mengetahui saldo keuangan dengan periode tertentu dan pengecekan transaksi sehingga menyulitkan karyawan mengerjakan setiap laporan keuangan.

Dalam perusahaan yang sedang berkembang pasti sangat membutuhkan sistem yang baik untuk menangani semua transaksi-transaksi yang semakin banyak apalagi pada saat ini sudah mencapai ratusan transaksi tiap bulannya, maka dari itu harus ada laporan yang sudah mempunyai standar laporan keuangan secara umum seperti laporan pendapatan, laporan pengeluaran sehingga dapat dimanfaatkan dalam memberikan informasi tentang jenis dan jumlah harta yang dimiliki perusahaan saat ini, memberikan informasi pendapatan dan pengeluaran perusahaan pada periode tertentu, serta memberikan informasi catatan-catatan atas laporan keuangan dan informasi keuangan lainnya. Maka dapat dipahami bahwa jika tidak adanya sistem informasi yang terkomputerisasi dengan baik dapat menyulitkan setiap laporan perusahaan.

Maka berdasarkan hal-hal yang telah dipaparkan diatas, sangatlah penting pembuatan sebuah sistem informasi yang terintegrasi dengan baik. Oleh karena itu penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem informasi yang dapat mengatasi permasalahan diatas dengan judul : “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

KEUANGAN BERBASIS WEB PADA PT. RAJAWALI PENTA GRAFIKA JAKARTA”.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Meningkatkan kualitas laporan keuangan agar akurat, tepat waktu dan dapat dipertanggungjawabkan.
- b. Sistem membantu perusahaan untuk mengetahui berapa saldo keuangan yang dimiliki perusahaan secara real time.
- c. Sistem membantu perusahaan untuk mengelola seluruh pencatatan transaksi dalam bentuk laporan keuangan.

Tinjauan Pustaka

Adapun penelitan terdahulu yang berhubungan dengan topik peneliti untuk dijadikan bahan referensi dan memiliki korelasi yang searah antara lain:

1. Penelitian yang dilakukan oleh Luluk Mukarromah, Fajar Pradana, Mochamad Chandra Saputra (2019). Universitas Brawijaya dalam jurnal E-ISSN: 2548-964X Vol. 3, No. 2, Februari 2019 dengan judul “Pengembangan sistem informasi keuangan Pegawai Biro Organisasi Sekretariat Daerah Provinsi Jawa Barat”. Penulis menjelaskan bahwa sistem informasi keuangan masih menggunakan sistem manual, sehingga sering mengalami keterlambatan proses perhitungan, dan juga membutuhkan waktu lama dalam proses penyelesaiannya. Selain itu tidak adanya pencatatan perjalanan dinas juga memungkinkan adanya pegawai yang melakukan perjalanan dinas luar kota tetapi melakukan presensi dan mendapatkan uang makan. Terkait dengan perjalanan dinas, kadang terjadi ketidaksesuaian data antara Surat Perintah Tugas (SPT) dengan data keuangan perjalanan dinas yang disebabkan oleh tidak adanya integrasi antara pembuatan SPT dengan pembuatan kwitansi keuangan perjalanan dinas. Pendataan kwitansi juga sering terjadi kesalahan pencatatan oleh bendahara sehingga menyebabkan terjadinya ketidakakuratan data perjalanan dinas. Oleh karena itu penulis merancang sistem informasi yang dapat mempermudah dan mempercepat proses perhitungan keuangan. Pengembangan sistem informasi menggunakan metode *Relation Unified Process* (RUP), dan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML* serta *Javascript*.
2. Penelitian yang dilakukan oleh Irfan Abbas (2019). STMIK Ichsan Gorontalo dalam jurnal P/E-ISSN:2460-4801/2447-6645 Vol. 5, No. 1 2019 dengan judul “Sistem Informasi Keuangan

Pada Universitas Negeri Gorontalo Berbasis *Android*”. Penulis memaparkan bahwa pembukuan yang masih manual, sehingga bendahara penerimaan tidak dapat melaksanakan tugasnya secara optimal dan juga sering terjadi keselisihan angka pada laporan keuangan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meminimalisir kesalahan terjadinya penulisan angka dan untuk membantu bendahara melakukan pekerjaan dengan optimal. Maka bendahara keuangan memerlukan suatu sistem informasi yang dapat memudahkan dalam pembukuan keuangan, dengan demikian bendahara dapat melakukan pekerjaan dengan optimal. Perancangan sistem informasi tersebut menggunakan *Microsoft SQL Server* dan *Visual Basic Net*. Metode yang dilakukan dengan diagram konteks, diagram dekomposisi, DFD, *ERD*, *flowchart* dan tampilan antar muka. Hasil dari pengujian ini menunjukkan aplikasi tersebut dapat membuat bagian akuntansi dapat bekerja lebih cepat, mengurangi kesalahan dalam pembuatan laporan keuangan serta proses pencarian data lebih mudah untuk ditemukan.

II. Metodologi Penelitian

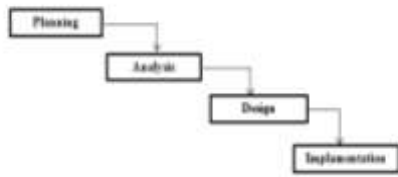
Metodologi Pengumpulan Data

Metodologi penelitian ini adalah penerapan sistem informasi keuangan. Penentuan subjek didasarkan pada permasalahan yang ada pada perusahaan. Adapun metode pengumpulan data adalah sebagai berikut:

1. Observasi
Yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung diperusahaan. Kemudian dari pengamatan yang telah dilakukan peneliti dapat mengumpulkan data sebagai sumber informasi dalam hal membantu menganalisa dalam rangka membangun sistem informasi yang baru sesuai kebutuhan.
2. Wawancara
Bentuk wawancara yang digunakan adalah wawancara tanya jawab, bertujuan untuk menemukan permasalahan secara lebih terbuka dan pihak yang diajak wawancara diminta pendapatnya. Wawancara pada penelitian ini digunakan untuk menggali data sistem informasi keuangan dari orang-orang yang terkait.
3. Study Pusaka
Metode ini dilakukan untuk mencari dan mendapatkan informasi serta data dari beberapa sumber literatur seperti buku, internet, artikel, jurnal, dan lain-lain.

Metodologi Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah SDLC *waterfall*, yaitu pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Perhatikan gambar berikut :

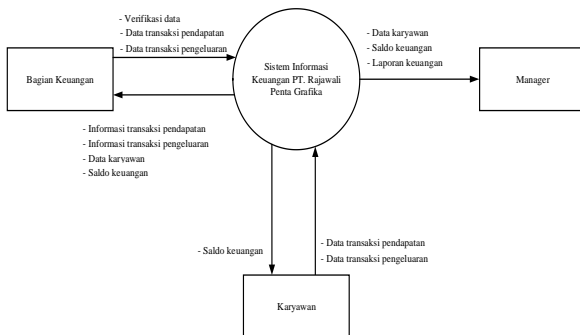


Gambar 1. Metode Waterfall

III. Hasil dan Pembahasan

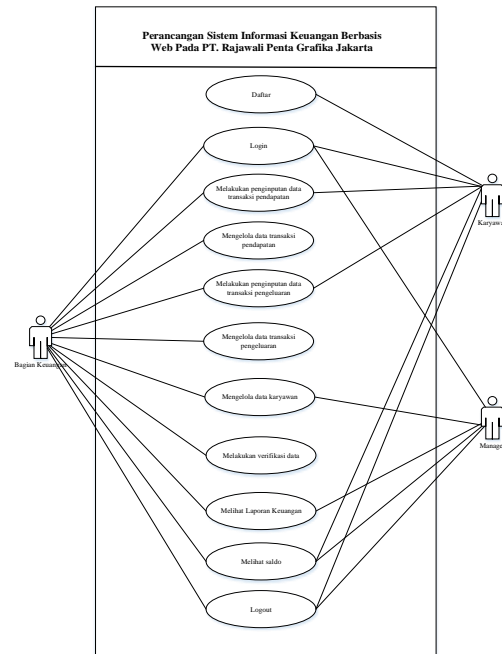
Diagram Konteks

Diagram konteks menjelaskan mengenai aliran data yang masuk dan keluar dari sistem tersebut, diagram konteks juga digunakan untuk menggambarkan sistem pengolahan data secara garis besar dan menyeluruh.



Gambar 2. Diagram Konteks

Use Case Diagram



Gambar 3. Use Case Diagram

Deskripsi Use Case

Deskripsi Use Case Daftar Karyawan

Tabel 1. Narasi Use Case Login

Case name	Login	Type use case
Use case id	B001	Analisis
Priority	High	
Primary business actor	Bagian keuangan, Manajer, Karyawan	
Description	Use case ini menggambarkan tentang semua aktor dapat melakukan login.	
Pre-condition	Semua aktor harus sudah masuk ke halaman browser.	
Typical course of event	Actor action	System action
	Step 1 : ketik URL sisfo keuangan Step 3 : masukkan Username dan Password lalu klik login	Step 2 : Tampilkan form login Step 4 : cek data yang dimasukkan, bila sesuai maka dialihkan ke halaman masing-masing aktor.
Alternative Course	Step 4 : bila tidak sesuai maka muncul notifikasi login gagal	
Conclusion	Use case ini berakhir apabila aktor berhasil login.	

<i>Post condition</i>	Ketika aktor berhasil login maka aktor dapat mengakses menu sesuai level.
-----------------------	---

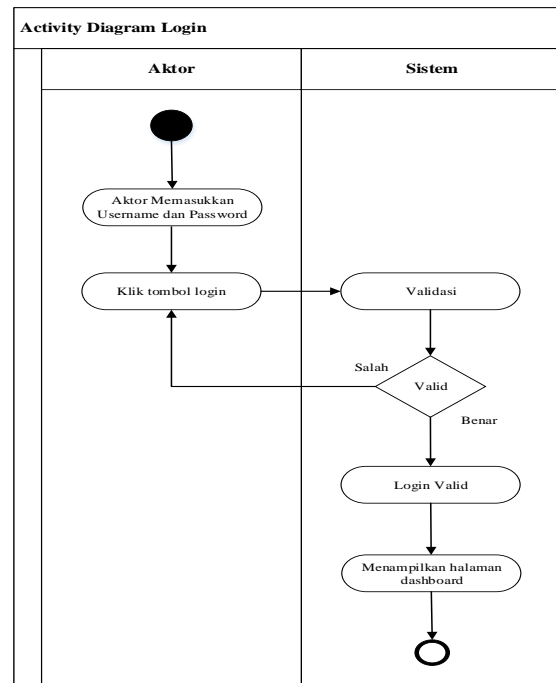
Deskripsi Use Case Mengelola Data Transaksi Pendapatan

Tabel 2. Narasi Use Case Case Mengelola Data Transaksi Pendapatan

<i>Case name</i>	Mengelola Data Transaksi Pendapatan	Tipe use case
<i>Use case id</i>	B003	Analisis
<i>Priority</i>	High	
<i>Primary business actor</i>	Bagian Keuangan	
<i>Description</i>	Use case ini berjalan saat bagian keuangan hendak mengelola data transaksi pendapatan.	
<i>Pre – condition</i>	Aktor harus sudah melakukan login dan sudah masuk ke halaman utama bagian keuangan.	
<i>Typical course of event</i>	<i>Actor action</i>	<i>System action</i>
	Step 1 : Klik menu data transaksi. Step 3 : Klik sub menu pendapatan.	Step 2: Menampilkan sub menu data transaksi. Step 4: Menampilkan data transaksi pendapatan.
<i>Alternative Course</i>	-	
<i>Conclusion</i>	Use case ini berakhir ketika bagian keuangan berhasil menampilkan data transaksi pendapatan.	
<i>Post condition</i>	Ketika bagian keuangan sudah berhasil melihat data transaksi maka bagian keuangan dapat mengakses menu lain.	

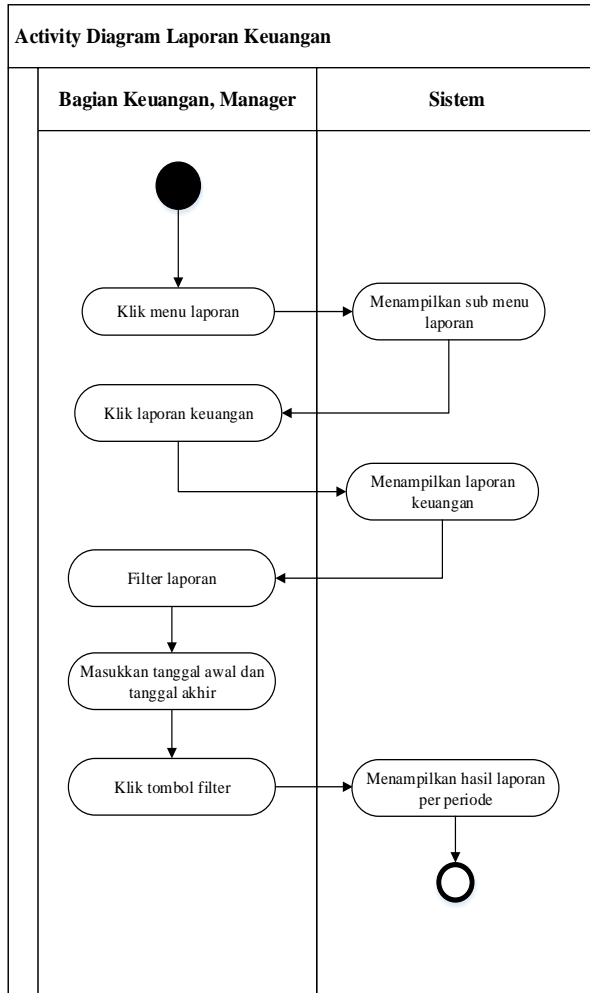
Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk menggambarkan kegiatan yang ada didalam suatu sistem. Agar dapat lebih memahami tentang sistem yang dibuat, maka dari itu perlu dibuatkan activity diagram tentang sistem yang akan diusulkan. berikut ini activity diagram dari sistem informasi keuangan PT. Rajawali Penta Grafika Jakarta.



Gambar 4. Activity Diagram Login

Activity Diagram Laporan Keuangan

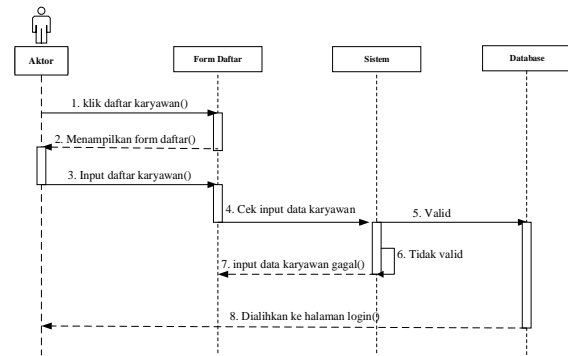


Gambar 5. Activity Diagram Laporan

Sequence Diagram

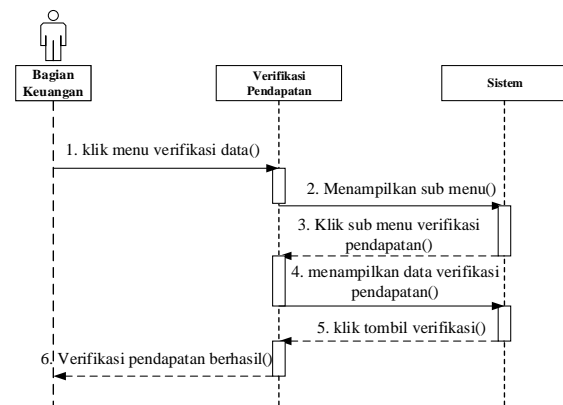
Sequence diagram merupakan menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan disekitar sistem berupa pesan yang digambarkan terhadap waktu. Diagram sequence digunakan untuk menunjukkan aliran fungsionalitas dalam use case.

Sequence Diagram Daftar Karyawan



Gambar 6. Sequence Diagram Daftar Karyawan

Sequence Diagram Verifikasi Data Pendapatan



Gambar 7. Sequence Diagram Verifikasi Data Pendapatan

Rancangan Layar / User Interface

Tampilan Form Daftar Karyawan



Gambar 8. Tampilan Form Daftar Karyawan

Tampilan Form Login

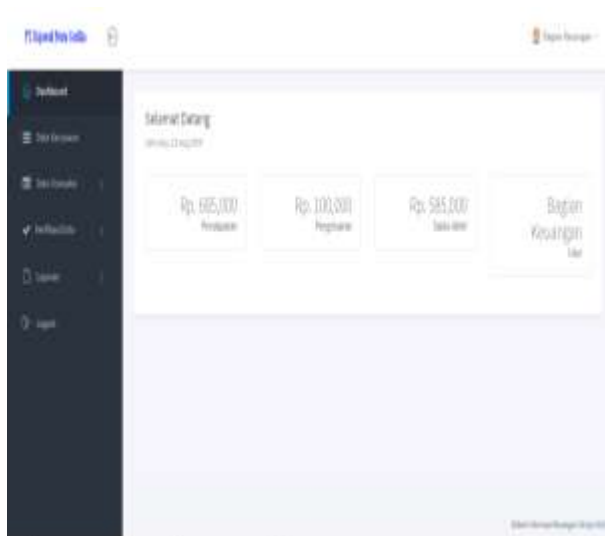


Gambar 9. Tampilan Form Login



Gambar 11. Tampilan Form Input Data Transaksi Pendapatan

Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 10. Tampilan Halaman Dashboard

Tampilan Form Input Data Transaksi Pendapatan

Tampilan Cetak Laporan Keuangan

Laporan Keuangan
PT. Rajawali Penta Grafika
22 Aug 2021

No	Tanggal	Keterangan	Kategori	Jenis Transaksi	Pendapatan	Pengeluaran
1	22 Aug 2021	Pendapatan Bersih	Pendapatan Usaha	Pendapatan	685000	
2	22 Aug 2021	Saldo Awal	Pendapatan Usaha	Pendapatan		585000
3	22 Aug 2021	Pendapatan Bersih	Pendapatan Usaha	Pendapatan	685000	
4	22 Aug 2021	Pendapatan Bersih	Pendapatan Usaha	Pendapatan	685000	
5	22 Aug 2021	Pendapatan Bersih	Pendapatan Usaha	Pendapatan	685000	
6	22 Aug 2021	Pendapatan Bersih	Pendapatan Usaha	Pendapatan	685000	
Total Pendapatan					Rp. 685.000	
Total Pengeluaran						Rp. 100.000
Saldo Akhir					Rp. 585.000	

Gambar 12. Tampilan Cetak Laporan Keuangan

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari hasil pembahasan tentang sistem informasi keuangan pada PT. Rajawali Penta Grafika. Maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem informasi keuangan perusahaan yang terkomputerisasi akan lebih memudahkan pekerjaan dan dapat meningkatkan kelancaran proses input data transaksi keuangan.
2. Bagian keuangan lebih mudah untuk mengetahui jumlah pendapatan dan pengeluaran hingga saldo akhir perusahaan dengan periode tertentu.
3. Dengan proses komputerisasi dapat mempercepat pengolahan data transaksi dan pembuatan laporan keuangan, sehingga memperkecil terjadinya kesalahan dalam laporan keuangan.

Saran

Berdasarkan keterbatasan yang melekat pada penelitian ini, maka saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi keuangan ini tentu masih mempunyai banyak kelemahan dan kekurangan, maka dari itu untuk mengatasinya perlu adanya pengembangan lebih lanjut seperti fasilitas keamanan dan perlu pemeliharaan lebih baik lagi serta menambah fitur-fitur yang memadai.
2. Sistem informasi ini hendaknya digunakan oleh staf yang memahami sistem komputerisasi, sehingga dapat menyajikan informasi yang lebih baik.
3. Sistem informasi keuangan ini merupakan suatu bentuk sistem informasi komputerisasi yang belum sempurna sehingga perlu dilakukan penyempurnaan dan pengembangannya sesuai dengan kebutuhan pengguna.

V. DAFTAR PUSTAKA

- ABDULLAH, ROHI. (2015). *WEB PROGRAMING IS EASY*. JAKARTA: ELEK MEDIA KOMPUTINDO.
- ACHAMAD SOLICHIN (2016), DALAM BUKUNYA YANG BERJUDUL PEMROGRAMAN *WEB* DENGAN *PHP* DAN *MYSQL*.
- AHMAD REZA HIDAYATULLAH DAN M. RUDYANTO (2016) JURNAL NASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN MULTIMEDIA.
- ARIS 2017 APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK ELEKTRONIK MENGGUNAKAN KONSEP *E-COMMERCE* PADA CV.
- AGUS HARYANTO (2015), APLIKASI *COMPUTER BASED TEST* DENGAN *PHP MYSQL* DAN *BOOTSTRAP*.
- AYU, NINGTIAS ENDANG. 2015. "EVALUASI KINERJA KEUANGAN RUMAH SAKIT JIWA PROF DR. SOEROJO MAGELANG BERDASARKAN PEDOMAN PERATURAN DIREKTUR JENDERAL PERBENDAHARAAN". PROGRAM MAGISTER MANAJEMEN RUMAH SAKIT. TESIS. UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA.
- ANGGRAENI, ELISABET YUNAETI. (2017). PENGANTAR SISTEM INFORMASI. YOGYAKARTA: ANDI.
- FARIDL, MIFTAH. 2015. *FITUR DAHSYAT SUBLIME TEXT 3* EDISI PERTAMA. SURABAYA: LUG STIKOM.
- GRUDNITSKI DAN BURCH. (2015). KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI .ADPG4442/MODUL 1.
- HERY. (2017). ANALISIS LAPORAN KEUANGAN INTEGRATED AND COMPREHENSIVE EDITION. JAKARTA: GRASINDO.
- IRFAN ABBAS (2019). STMIK ICHSAN GORONTALO DALAM JURNAL P/E- ISSN:2460-4801/2447-6645 VOL. 5, NO. 1 2019. SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO BERBASIS *ANDROID*.
- KASMIR. (2017). ANALISIS LAPORAN KEUANGAN. JAKARTA: PT RAJAGRAFINDO PERSADA ISBN: 978-979-769-216-3.
- KRISMAJI (2015), PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGGAJIAN BERBASIS KOMPUTER PADA PT. LADANG MAKMUR.
- MURYA, YOSEF. (2017) 41 *SCRIPT PHP : SIAP PAKAI*. PENERBIT JASAKOM, ISBN : 978-602-0823-24-9.
- RANDI V. PALIT DALAM JURNAL TEKNIK ELEKTRO DAN KOMPUTER VOL. 4 NO 7 (2015) ISSN: 23001 – 8402.
- SUKAMTO DAN SHALAHUDDIN *JOURNAL SPEED – VOLUME 9 NO 3 – 2016* SASTRA PENELITIAN *ENGINEERING* DAN PENELITIAN.
- TYOSO, JALUANTO SUNU PUNJUL. 2016. SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ED.1, CET. 1—YOGYAKARTA ISBN:978-602-401-321-7.
- YEFRIE MC LIU, S.E., M.M. M THAMRIN BASRI, M FAUZI 2018 JURNAL INFORMATIKA DAN KOMPUTERISASI. ANALISA TATA KELOLA ARSITEKTUR ENTERPRISE.