

# INFOS Journal

Information System Journal

e - ISSN 2655-142X

p - ISSN 2655-190X

VOL. 1 NO. 1 NOVEMBER 2018



Vol 1 No 1 November 2018

e-ISSN: 2655-142X

p-ISSN: 2655-190X

**Jurnal Ilmiah**

# **INFOS JOURNAL**

**Information System Journal**



**UNIVERSITAS  
AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**VOLUME 1 NOMOR 1 NOVEMBER 2018**  
**JURNAL INFOS**  
**INFORMATION SYSTEM JOURNAL**

Terbit empat kali setahun pada bulan November, Februari, Mei dan Agustus. Berisi hasil penelitian ilmiah di bidang informatika. Jurnal ini bertujuan untuk menjembatani adanya kesenjangan antara kemajuan teknologi informasi secara faktual dengan hasil penelitian yang ada. e-ISSN: 2655-142X dan p-ISSN: 2655-190X, diterbitkan pertama kali pada tahun 2018.

**KETUA REDAKSI**

Krisnawati

**EDITOR**

Mei P. Kurniawan

Lilis Dwi Farida

Yoga Pristyanto

Hengki Tamando (STMIK Pelita Nusantara Medan)

**REVIEWER (URUT ABJAD)**

Andi Sunyoto

Emha Taufiq Luthfi

Hanif Al Fatta

Hengki Tamando (STMIK Pelita Nusantara Medan)

Sri Hartati (UGM)

Tonny Hidayat

Wing Wahyu Winarno (STIE YKPN)

**ADMINISTRASI/ SIRKULASI**

Supriatin

Irma Rofni Wulandari

**PENANGGUNG JAWAB :**

Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta, Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

**PENERBIT**

Universitas AMIKOM Yogyakarta bekerjasama dengan IndoCEISS

**ALAMAT PENYUNTING & TATA USAHA**

Universitas AMIKOM Yogyakarta, Gedung Unit 6 Lantai 1, Jl. Ring Road Utara Condong Catur Yogyakarta, Telp. (0274) 884201 Fax. (0274) 884208, Web:

<https://ojs.amikom.ac.id/index.php/INFOSJournal>, Email : [infos@amikom.ac.id](mailto:infos@amikom.ac.id)

BERLANGGANAN Langganan dapat dilakukan dengan pemesanan untuk minimal 4 edisi (1 tahun) pulau jawa Rp. Rp. 450.000,00. Pengiriman ke luar jawa ditambah ongkos kirim.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran untuk PAUD Tunas Harapan Nganjuk Jawa Timur .....	1-6
Chori Talitha Nuraina <sup>1)</sup> , Mei P. Kurniawan <sup>2)</sup> ( <sup>1)2)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Sistem Pendukung Keputusan untuk Penerimaan Beras Miskin di Kelurahan Ngawen Klaten Menggunakan Metode SAW .....	7-12
Nurus Saroyah <sup>1)</sup> , Erni Seniwati <sup>2)</sup> , Ike Verawati <sup>3)</sup> ( <sup>1)2)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>3)</sup> Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Pembuatan Film Animasi Pendek 2D “SMILE” dengan Teknik Frame by Frame.....	13-18
Defi Putriati <sup>1)</sup> , Agus Purwanto <sup>2)</sup> ( <sup>1)2)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Sistem Informasi Akuntansi pada Bimbingan Belajar Cetta Les dan Private Gunung Kidul ..	19-23
Fajar Sidiq <sup>1)</sup> , Windha Mega Pradnya D <sup>2)</sup> ( <sup>1)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>2)</sup> Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Pembuatan Media Pembelajaran Bahasa Arab untuk Siswa Kelas V MI Sullamul Huda Puncel .....	24-29
Saifun Najih <sup>1)</sup> , Rizqi Sukma Kharisma <sup>2)</sup> ( <sup>1)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>2)</sup> Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Sistem Pengarsipan Data pada Badan Eksekutif Mahasiswa STMIK AMIKOM.....	31-36
Mudita Rahayuningsih <sup>1)</sup> , Yuli Astuti <sup>2)</sup> ( <sup>1)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>2)</sup> Manajemen Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dengan Notifikasi Limit Stok pada M2 Shop .	37-42
Budiharti <sup>1)</sup> , Dina Maulina <sup>2)</sup> ( <sup>1)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>2)</sup> Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta)	

# SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA BIMBINGAN BELAJAR CETTA LES DAN PRIVATE GUNUNGGKIDUL

Fajar Sidiq<sup>1)</sup>, Windha Mega Pradnya D<sup>2)</sup>,

<sup>1)</sup>Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta,

<sup>2)</sup>Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta

Jl Ringroad Utara, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta Indonesia 55283

Email : fajar.sidiq@students.amikom.ac.id<sup>1)</sup> , windha.m@amikom.ac.id<sup>2)</sup>

**Abstract** - Accounting Information System is good in a business world is something that is very important for the sustainability or development of a business. One of them at the tutoring institute Cetta (Les & Private) in financial management is still a lot of problems because of the system is still manual, all data and transactions recorded in a book.

In this system research used research methodology in the form of descriptive method, as an effort to get the description and explanation about the state of the research object based on the facts that appear. While for data collection method writer use method of interview, observation, and study of documentation. Then analyze and explain the data collected in accordance with the purpose of research, for modeling author system using OOP design method (Object Oriented Programming) with design tool that is UML (Unified Modeling Language). In this study the authors use the Java programming language and MySQL as the database.

The purpose of this research is expected to solve existing problems, and the financial management of Cetta (Les & Private) becomes faster, precise and accurate. After in accordance with the desired research method, this information system has follow-up testing system using black box and white box method.

**Keywords** – Accounting Information System, Financial Report, Information System Design

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Latar Belakang

Cetta (Les & Private) merupakan salah satu lembaga bimbingan belajar yang ada di Kabupaten Gunungkidul. Cetta (Les & Private) dalam melakukan pengolahan data serta pencatatan keuangan masih banyak terjadi masalah meliputi biaya operasional yang tinggi, lama dalam pelayanan, kesulitan pembacaan data, kesulitan dalam pencarian data, terjadi kerusakan dokumen, bahkan kehilangan data, sehingga sering menimbulkan kerancuan data serta keterlambatan penyajian laporan bagi orang-orang atau pihak-pihak yang membutuhkan informasi tersebut. Masalah tersebut disebabkan karena semua pencatatan data maupun

transaksi masih dicatat dalam sebuah buku, serta keterbatasan kinerja dari bagian administrasi.

Berdasarkan uraian diatas, permasalahan yang terdapat pada bimbingan belajar Cetta Les & Private dapat diminimalisir atau dapat diatasi dengan membuat sebuah Sistem Informasi Akuntansi Pada Cetta (Les & Private) Gunungkidul. Dengan sistem yang akan dibangun tersebut diharapkan mampu menyelesaikan masalah-masalah yang sudah disebutkan diatas serta akan dapat meningkatkan kinerja bagian administrasi dalam pengelolaan keuangan di Cetta (Les & Private) Gunungkidul. Sehingga tujuan dari perusahaan akan segera terealisasi.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan di atas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

“Bagaimana pembuatan sistem informasi akuntansi pada Cetta (Les & Private) dapat membantu proses pengelolaan keuangan?”

### 1.3 Batasan Masalah

Karena luasnya masalah dan banyaknya data yang ada pada Cetta (Les & Private) Gunungkidul, maka dalam penelitian ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang ada dan dapat mencapai sasaran yang diharapkan, penulis membatasi pada sistem informasi pengolahan data laporan yang meliputi:

1. Terdiri dari dua jenis pengguna yaitu Admin dan Owner yang keduanya memiliki hak akses yang berbeda, owner bisa melakukan pengolahan data rek-akun, data aturan, data e-mail serta data admin.
2. Sedangkan admin dapat melakukan pengolahan data pada sistem berupa data siswa, data tentor, data program belajar, mencatat registrasi ulang, transaksi pembayaran, transaksi pengeluaran, dan data presensi. Sistem ini dapat menghasilkan laporan-laporan meliputi, laporan data siswa, laporan data tentor, laporan program belajar, laporan presensi, laporan transaksi pembayaran, laporan transaksi pengeluaran, laporan penggajian, laporan piutang, laporan jurnal umum, laporan laba rugi, laporan neraca saldo.

## 1.4 Maksud dan Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat sistem informasi akuntansi pada bimbingan belajar Cetta Les dan Private Gunungkidul.
2. Membuat laporan yang diperlukan sesuai periode yang diinginkan.
3. Mempercepat dan mempermudah kinerja admin dalam mengelola keuangan bimbingan belajar Cetta Les dan Private.

## 1.5 Metode Penelitian

### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam rangka mengumpulkan data yang diperlukan penulis untuk bahan penulisan tugas akhir Strata Satu (S1) ini penulis menggunakan beberapa metode yaitu:

1. Pengamatan Langsung(Observasi)
2. Wawancara
3. Kepustakaan

### 1.5.2 Metode Analisis

Metode Analisis yang digunakan dalam menganalisis sistem pengarsipan yang dibangun ini menggunakan metode *PIECES* (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*). Metode ini menganalisis suatu masalah dengan melihat dari sisi kinerja kekuatan, kelemahan, peluang, ancaman. Sedangkan untuk analisis kebutuhan system terbagi menjadi 2 yaitu kebutuhan fungsional yang berisi tentang pendeskripsian layanan aplikasi dan kebutuhan non fungsional yang menyangkut kinerja aplikasi.

### 1.5.3 Metode Desain

Metode Desain yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. *Flowchart*  
*Flowchart* adalah penggambaran atau bagan-bagan yang menunjukkan alur/ arus kerja dan menjelaskan urutan prosedur di dalam sistem secara keseluruhan yang membentuk suatu sistem.
2. *UnifiedModellingLanguage* (UML)  
UML adalah bahasa standar yang digunakan untuk menjelaskan dan memvisualisasikan rancangan proses analisis dan desain berorientasi objek yang meliputi *Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram*.
3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)  
ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis.

### 1.5.4 Metode Testing

Dalam pengujian sistem yang telah dibangun, penulis menggunakan metode *black box testing* dan *white box testing*. *Black box testing*

menguji pada sistem apakah sesuai dengan kebutuhan yang disebutkan. Sedangkan *white box testing* menguji pada kode-kode program yang ada.

## 1.6 Tinjauan Pustaka

Rochmawati Daud dan Valeria Mimosa Windana (2014), mengembangkan sistem informasi akuntansi penjualan dan penerimaan kas berbasis komputer pada perusahaan kecil (studi kasus pada PT. Trust Technology). Sistem tersebut dikembangkan menggunakan aplikasi *Microsoft Access 2007*. Sistem yang dibangun tersebut mencakup prosedur pemesanan barang, prosedur pembayaran, prosedur pengiriman barang, prosedur penerimaan kas, prosedur pelaporan. Sedangkan laporan-laporan yang dihasilkan meliputi master file penjualan barang, *printout* form penjualan barang, file faktur, file surat jalan, file cetak penerimaan kas, bukti setor bank, laporan penjualan dan laporan penerimaan kas [1].

## 1.7 Pengertian Sistem

Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen yaitu, sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu [2].

Sedangkan pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur yaitu, sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu [3].

## 1.8 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk lain yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya [2]. Sumber dari Informasi adalah data. Data dalam dunia bisnis adalah perubahan dari suatu nilai yang sering disebut dengan transaksi.

## 1.9 Pengertian Akuntansi

Menurut Kardinal, SE. MM (2016) akuntansi dapat dilihat dari dua sudut pandang :

1. Akuntansi dari sudut pemakai adalah suatu disiplin yang menyediakan informasi yang diperlukan untuk melaksanakan kegiatan secara efisien dan untuk mengevaluasi suatu kegiatan-kegiatan organisasi.
2. Akuntansi dari sudut pandang proses atau kegiatan adalah suatu proses pencatatan atau pengolahan data keuangan, penggolongan peringkasan, pelaporan dan analisa data keuangan suatu organisasi atau perusahaan.

## 2. Pembahasan

### 2.1 Komponen Pemodelan Sistem

#### 2.1.1 Flowchart

Heri Sismoro mendefinisikan dalam bukunya bahwa, *Flowchart* adalah suatu bagan yang menggambarkan atau mempresentasikan suatu algoritma atau prosedur untuk menyelesaikan masalah [4].

## 2.1.2 Unified Modelling Language (UML)

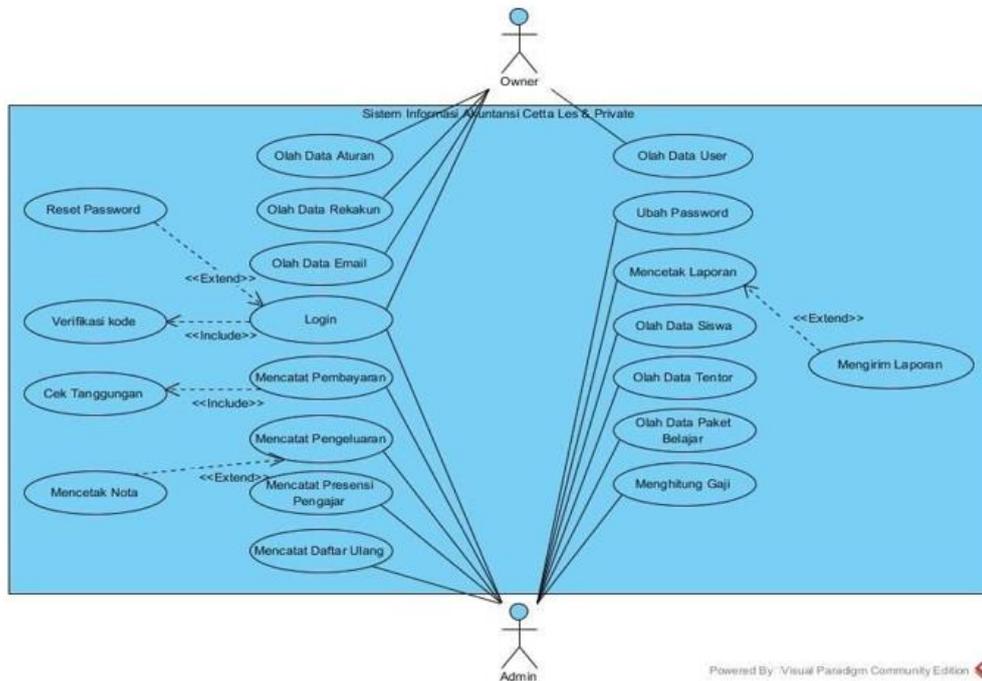
UML adalah bahasa yang digunakan untuk merancang atau mendesain suatu sistem informasi namun dalam hal ini UML bukan merupakan bahasa pemrograman tetapi model yang tercipta berhubungan langsung dengan bahasa pemrograman sehingga memungkinkan melakukan pemetaan langsung dari model yang dibuat dengan UML ke bahasa pemrograman berorientasi objek.

### 1. Use Case Diagram

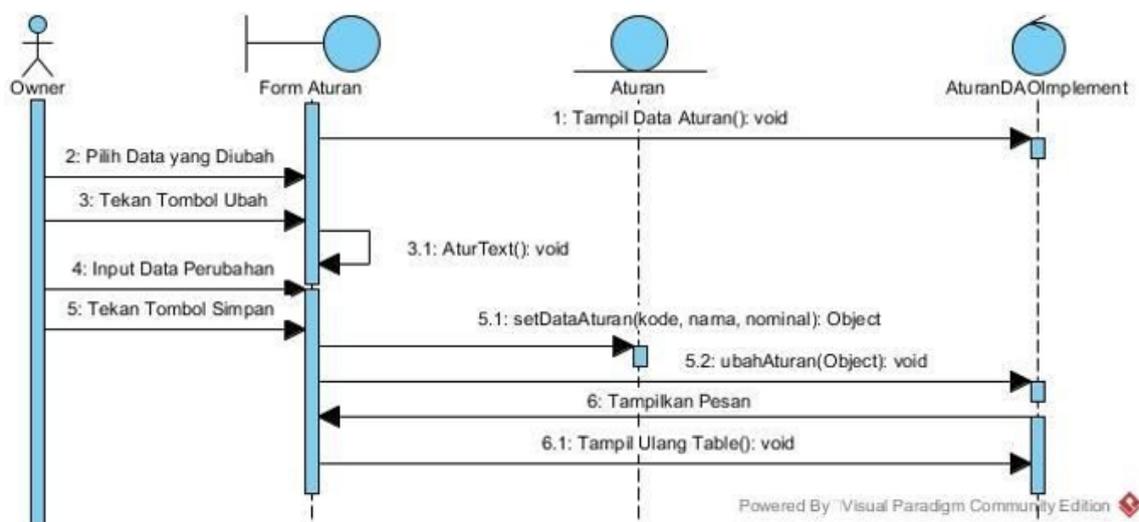
*Use case diagram* memungkinkan analis untuk memodelkan interaksi antara sistem informasi dan lingkungannya. *Use case diagram* yang diusulkan seperti yang ada pada Gambar 1.

### 2. Sequence Diagram

*Sequence diagram* digunakan untuk mendiskripsikan pola komunikasi antar objek dan menggambarkan urutan waktu dari aliran pemanggilan pada suatu method. *Sequence Diagram* olah user seperti yang ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 1. Use Case Diagram



Gambar 3. Sequence Diagram Olah User

### 3. Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk memodelkan aspek dinamis dari sistem tetapi tidak hanya penting untuk pemodelan aspek dinamis sistem saja, namun juga penting untuk mengkonstruksikan sistem-sistem yang dapat dieksekusi.

### 4. Class Diagram

Class diagram merupakan gambaran struktur dan deskripsi dari *class*, *package* dan objek beserta hubungan antara satu sama lain..

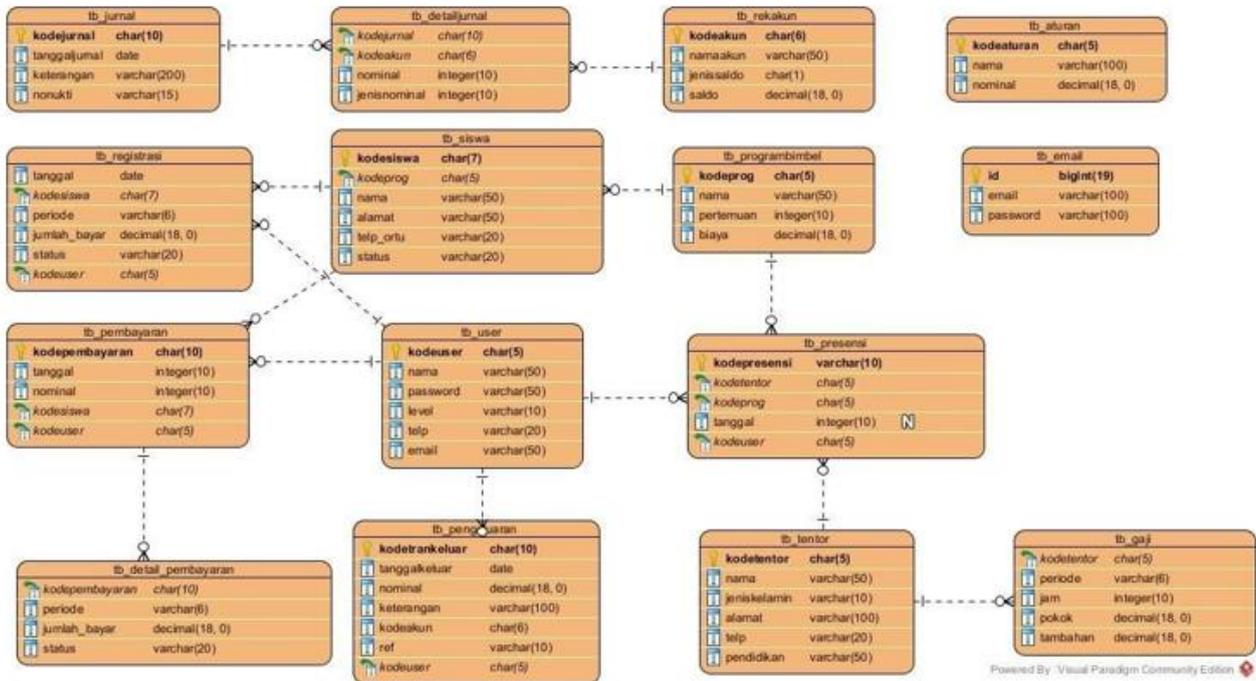
### 2.13 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam system bisnis. ERD yang diusulkan

seperti yang ada pada Gambar 3.

### 2.14 Rancangan Form

1. Rancangan Form Login
2. Rancangan Form Authenticator
3. Rancangan Form Utama
4. Rancangan Form Siswa
5. Rancangan Form Tentor
6. Rancangan Form Program Bimbel
7. Rancangan Form User
8. Rancangan Form Aturan
9. Rancangan Form Presensi
10. Rancangan Form Daftar Ulang
11. Rancangan Form Pembayaran
12. Rancangan Form Pengeluaran
13. Rancangan Form Penggajian
14. Rancangan Form Laporan-laporan



Gambar 3 Entity Relationship Diagram

### 3. Kesimpulan

Setelah menyelesaikan tahapan-tahapan dalam pembuatan sistem informasi akuntansi pada Bimbingan Belajar Cetta Les & Private dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

Berdasarkan pengujian menggunakan metode *black box* dan *white box testing* yang sudah dilaksanakan terhadap Sistem Informasi Akuntansi pada Bimbingan Belajar Cetta Les & Private maka sistem tersebut dinyatakan berhasil.

1. Sistem ini dapat membantu bagian administrasi dalam mengolah data siswa, tentor, program bimbel, presensi, user, mencatat transaksi registrasi, pembayaran, penggajian, pengeluaran, serta penyajian laporan-laporan meliputi laporan pembayaran, pengeluaran, penggajian, piutang, jurnal umum, laba/ rugi, neraca saldo.
2. Sistem ini dapat mengurangi tingkat kesalahan dalam pengolahan data, pencatatan transaksi serta rekapitulasi data yang diakibatkan oleh

karyawan/bagian administratif Cetta Les & Private.

### Daftar Pustaka

- [ 1 ] Rochmawati Daud dan Valeria Mimosas Windana. (2014), Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Penerimaan Kas Berbasis Komputer pada Perusahaan Kecil (Studi Kasus pada PT. Trust Technology). [http://eprints.unsri.ac.id/3771/1/02-JBMS\\_12.1.2\\_\(Rohmawati\\_Daud\\_%26\\_Valerina\).pdf](http://eprints.unsri.ac.id/3771/1/02-JBMS_12.1.2_(Rohmawati_Daud_%26_Valerina).pdf). Diakses pada tanggal 3 Juli 2017.
- [ 2 ] HM, Jogyanto. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta : Andi Offset.
- [ 3 ] HM, Jogyanto. 1999. Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta : Andi Offset
- [ 4 ] Wilkinson, Joseph W. 1995. Sistem Informasi Akuntansi. Edisi kesatu. Alih Bahasa Marianus Sinaga dan Herman Wibowo. Jakarta: Erlangga.
- [ 5 ] Kardinal, SE. MM. 2016, Pengantar Akuntansi. Palembang <http://eprints.mdp.ac.id/1917/1/PENGANTAR%20AKUNTANSI-KARDINAL12082016.pdf>. Diakses pada tanggal 4 Juli 2017.

### Biodata Penulis

**Fajar Sidiq**, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta, lulus tahun 2017.

**Windha Mega Pradnya D**, memperoleh gelar Magister Komputer (M.Kom) pada tahun 2011. Saat Ini menjadi Dosen di Universitas AMIKOM Yogyakarta.