

**ANALISIS PENGENDALIAN *SISTEM ENTERPRISE RESOURCE
PLANNING (ERP)* UNTUK MENINGKATKAN KEGIATAN PENGADAAN
BARANG PADA PT KAWASAN INDUSTRI GRESIK**

Petrus Suparman, Maghfirotun Ni'mah

ABSTRACT

Along with the changing times, Enterprise Resource Planning (ERP) systems are now in great demand by many company management, because it has many advantages. This study aims to determine and analyze the role of controlling Enterprise Resource Planning (ERP) systems to increase procurement activities. The type of research used is qualitative. The method used in this study is descriptive qualitative. The results of the research conducted by the researcher stated that the role of controlling the system of Enterprise Resource Planning (ERP) to increase the procurement activities of the goods was very good, but there were several things which according to the researchers must be corrected immediately (1) Adding the function of making SPK (Work Order) (2) Integrating into the financial system so that the old system of the cashier system does not need to be used again.

Keywords: Systems, Control, Enterprise Resource Planning (ERP)

PENDAHULUAN

Enterprise Resource Planning (ERP) merupakan suatu aplikasi program komputer yang menggabungkan sistem informasi yang mencakup berbagai fungsi utama perusahaan, yaitu fungsi keuangan, fungsi produksi, fungsi pemasaran, sumber daya manusia, pengawasan, dan lain sebagainya. Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP)

kini juga sudah mulai diterapkan oleh PT Kawasan Industri Gresik. PT Kawasan Industri Gresik bekerja sama dengan CV DIGIS untuk proses pembuatan sistem Enterprise Resource Planning (ERP). (Idempiere) Open Source & Enterprise Resource Planning (ERP) system sudah diimplementasikan selama ± 3 tahun untuk mendukung

proses bisnis yang ada di PT Kawasan Industri Gresik. Dengan berjalannya waktu implementasi *Enterprise Resource Planning (ERP)* dapat digunakan oleh setiap departemen mulai dari departemen Pengadaan dan Pembelian, Teknik dan pemeliharaan, SDM & Hukum, Pemasaran dan Pengembangan sampai akhirnya di departemen Akuntansi dan Keuangan dimana dengan adanya sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* tersebut pembuatan laporan keuangan baik bulanan maupun tahunan yang awalnya secara manual / tradisional bisa secara langsung terintegrasi oleh sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* tersebut, dan fungsi *accounting staff* sebagai *controlling*.

Dalam mengimplementasikan *Enterprise Resource Planning (ERP)* di PT Kawasan Industri Gresik, beberapa aspek teknis yang dilakukan oleh departemen Information Technology (IT) diantaranya (1) Mengimplementasikan software Idempire, (2) Membangun sistem jaringan komputer (Koneksi Internal).

Sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* sendiri pada departemen pengadaan dan pembelian memiliki peran yang cukup penting

dimana, pada proses pengadaan barang dimulai dengan pembuatan *purchase order* sampai pada proses pembayaran *invoice*. Dengan adanya sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* ini yang awalnya tagihan dari vendor diproses dengan menggunakan cara manual / tradisional bisa dilakukan dengan menggunakan sistem. *Enterprise Resource Planning (ERP)* tersebut pada departemen pengadaan dan pembelian bisa menjadi *controller* untuk stok barang / materials. Dan di bagian accounting akan bisa membedakan yang mana menjadi biaya pembebanan atau HPP.

Akan tetapi penerapan *Enterprise Resource Planning (ERP)* tersebut yang mana diharapkan bisa terintegrasi langsung ke dalam bentuk laporan keuangan bulanan dan tahunan, pada kenyataannya masih belum sesuai dengan apa yang diharapkan. Hal tersebut terjadi karena ada beberapa faktor diantaranya (1) Migrasi data antara user (PT Kawasan Industri Gresik) dengan vendor (CV DIGIS) kurang sempurna karena adanya *miss communication*, sehingga sistem kurang sesuai dengan apa yang diharapkan, (2) Sampai dengan tahun ketiga sistem *Enterprise*

Resource Planning (ERP) masih belum mampu terintegrasi antar departemen satu dengan departemen yang lainnya.

Berdasarkan fenomena dan permasalahan yang ada di PT Kawasan Industri Gresik, maka harus dilakukan kajian secara ilmiah untuk memberikan solusi yang baik sehingga penerapan *Enterprise Resource Planning (ERP)* sesuai dengan yang diharapkan. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk mengkaji masalah ini lebih dalam sesuai judul penelitian yakni **“Analisis Pengendalian Sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* Untuk Meningkatkan Kegiatan Pengadaan Barang Pada PT Kawasan Industri Gresik”**.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka penulis mengajukan rumusan masalah penelitian dalam bentuk pertanyaan, yakni “Bagaimanakah peran pengendalian sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* untuk meningkatkan kegiatan pengadaan barang pada PT Kawasan Industri Gresik ?”.

Maka tujuan yang ingin dicapai melalui penelitian ini adalah

“Untuk mengetahui dan menganalisis peran pengendalian sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* untuk meningkatkan kegiatan pengadaan barang pada PT Kawasan Industri Gresik.”

TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Mulyadi (2016:5) dalam bukunya yang berjudul *Sistem Akuntansi* menyatakan bahwa “Sistem adalah jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan - kegiatan pokok perusahaan sedangkan prosedur adalah suatu urutan kegiatan klerikal, biasanya melibatkan beberapa orang dalam satu departemen atau lebih yang dibuat untuk menjamin penanganan secara seragam transaksi perusahaan yang terjadi secara berulang - ulang.”

Menurut Romney & Steinbart (2015:216) pengendalian internal (*internal control*) adalah sebagai berikut “Pengendalian internal adalah sebuah proses yang diimplementasikan untuk memberikan jaminan yang memenuhi beberapa objektif dari pengendalian internal, diantaranya yaitu menjaga aset, menjaga catatan dalam detail yang cukup untuk pelaporan aset perusahaan yang tepat

dan akurat, menyediakan informasi yang akurat dan dapat dipercaya, menyiapkan laporan keuangan dengan kriteria yang ditentukan, mendorong dan meningkatkan efisiensi operasional, mendorong ketaatan dalam hal manajerial, dan memenuhi persyaratan dari regulasi dan peraturan yang ada.”

Menurut James A. Hall (2011:31), *Enterprise Resource Planning* (ERP) adalah model sistem informasi yang memungkinkan sebuah organisasi untuk mengotomatisasi dan mengintegrasikan proses bisnis utama *Enterprise Resource Planning* (ERP) merobohkan hambatan fungsional tradisional dengan memfasilitasi data sharing, arus informasi, dan pengenalan praktek bisnis umum di antara semua pengguna organisasi. Implementasi sebuah sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) dapat menjadi sebuah usaha besar.

METODE PENELITIAN

Jenis dan Pendekatan Penelitian

Penelitian yang akan dilakukan di PT Kawasan Industri Gresik ini dilakukan sebagai salah satu cara

untuk mendapatkan teori baru berlandaskan teori terdahulu. Penelitian kualitatif dipilih dengan alasan jauh lebih subjektif dari pada penelitian atau survei kuantitatif dan menggunakan metode sangat berbeda dari mengumpulkan informasi, terutama individu, dalam menggunakan wawancara secara mendalam dan grup fokus. Sifat dari jenis penelitian ini adalah penelitian dan penjelajahan terbuka berakhir dilakukan dalam jumlah relatif kelompok kecil yang diwawancarai secara mendalam.

Jenis dan Sumber Data

Bentuk data dari penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang didapatkan pada saat penelitian dilakukan, yang memerlukan pengolahan lebih lanjut dimana data yang diperoleh langsung dari objek penelitian dan dapat diperoleh melalui observasi / wawancara sedangkan data sekunder adalah data yang sudah tersedia atau data yang sudah melalui pengelolaan untuk mendukung hasil penelitian yang berasal dari literatur, berupa file, studi kepustakaan, dan berbagai sumber lain yang

berhubungan dengan masalah penelitian.

Metode Pengumpulan Data

a. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan terjun langsung ke lapangan untuk mengamati fenomena yang terjadi berkaitan dengan topik penelitian, dengan maksud mengungkapkan faktor penyebab dan kaidah yang mengaturnya, Emzir (2010:18). Kegiatan ini meliputi pengamatan di Kantor Pemasaran PT Kawasan Industri Gresik.

b. Studi Dokumen

Dokumen merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu, bisa berbentuk tulisan, video, rekaman dalam tape recorder, gambar / foto, atau karya monumental dari seseorang.

c. Wawancara

Wawancara dapat diartikan sebagai interaksi bahasa yang berlangsung antara 2 (dua) orang untuk mendapatkan informasi disekitar pendapat dan keyakinannya, Emzir (2010:19). Kegiatan wawancara dilakukan dengan mengadakan

proses tanya jawab secara langsung kepada informan menggunakan pedoman pertanyaan yang telah dipersiapkan sebelumnya.

Metode Analisis Data

a) Reduksi Data

Langkah - langkah analisis data dalam penelitian ini, yaitu :

1. Mengumpulkan data - data mengenai *Enterprise Resource Planning (ERP)* dan Sistem Pengendalian.
2. Mengumpulkan data - data mengenai proses pengadaan barang.

b) Penyajian Data / Analisis Data

Hasil penelitian akan membahas mengenai :

1. Penjelasan mengenai sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* PT Kawasan Industri Gresik
2. Pemaparan pengendalian internal sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* PT Kawasan Industri Gresik
3. Pemaparan tentang proses pengadaan barang.

c) Penarikan kesimpulan (Verifikasi)

Proses penarikan kesimpulan adalah mengartikan data yang telah

dianalisa dan mengukur implikasinya terhadap pertanyaan penelitian. Interpretasi dan pandangan peneliti menjadi penting dalam tahap ini. Sebelum dilakukan proses penarikan kesimpulan, peneliti harus melakukan verifikasi dan mengecek kembali data yang ada sehingga menjadi kesimpulan yang kredibel dan dapat dipertanggungjawabkan.

PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN

Penerapan Sistem

Sistem adalah kumpulan / group dari sub sistem / bagian / komponen apapun baik fisik ataupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu”, Azhar Susanto (2013:22). Sistem yang baik adalah sistem yang mampu terintegrasi antar tiap departemen sehingga dapat mencapai tujuan yang diharapkan. PT Kawasan Industri Gresik menggunakan sistem cashter yakni aplikasi yang berbasis pembukuan dimana hanya mampu diaplikasikan di departemen akuntansi dan keuangan saja. Dengan begitu munculnya ide inovasi untuk mengganti dengan sistem yang mampu terintegrasi antar masing-masing

departemen yakni sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)*, untuk saat ini sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* yang di PT Kawasan Industri Gresik sudah bisa diaplikasikan di masing-masing departemen seperti departemen pembelian & pengadaan, akuntansi & keuangan, pemasaran & pengembangan, teknik & lingkungan, dan SDM & hukum. Dengan adanya sistem yang baik, maka pengendalian terhadap sistem dapat ditingkatkan dengan begitu manajemen dapat memperoleh hasil sesuai apa yang diharapkan.

Penerapan *Enterprise Resource Planning (ERP)*

Apabila sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* sudah berjalan 100% maka sistem yang lama yakni sistem cashter tidak akan digunakan lagi karena sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* sub menunya lebih kompleks. Dan staff akuntansi tidak perlu lagi menjurnal dan membuat laporan keuangan secara manual karena setiap transaksi yang terjadi antar tiap departemen sudah langsung terintegrasi dengan departemen akuntansi dan keuangan, dan staff

akuntansi hanya perlu memonitor setiap transaksi yang ada agar laporan keuangan tetap balance. Sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* memiliki beberapa keuntungan bagi manajemen perusahaan diantaranya adalah (1) Memperlancar aktivitas bisnis perusahaan dan penghematan biaya, (2) Membantu untuk meningkatkan etos kerja karyawan, karena proses kerja tersusun sesuai dengan standar operasi perusahaan yang sudah dibakukan, (3) Membantu dalam pengambilan keputusan strategis, (4) Terbentuknya sistem jaringan komunikasi antar departemen atau individu dalam perusahaan, desain produk, dan pertukaran informasi yang lebih cepat dengan cakupan global secara realtime dibandingkan dengan cara tradisional

Penerapan Pengadaan Barang dan Jasa

Menu yang ada sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* untuk departemen pembelian dan pengadaan hanya mampu digunakan proses pembuatan *PO (Purchase*

Order) untuk pembelian barang, sedangkan untuk proses pembuatan SPK (Surat Perintah Kerja) dilakukan secara manual. Menu SPK (Surat Perintah Kerja) memang belum ada di sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* karena adanya *miss communication* antara user (PT Kawasan Industri Gresik) dengan pihak vendor (CV DIGIS), namun apabila pengendalian terhadap sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* dalam hal ini dilakukan penambahan menu untuk pembuatan SPK (Surat Perintah Kerja) untuk proses pengadaan jasa, maka akan mempermudah dalam proses pengadaan jasa tersebut, tidak perlu lagi membuat SPK (Surat Perintah Kerja) secara manual lagi, hanya tinggal menginput di sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* melalui menu SPK (Surat Perjanjian Kerja) karena di menu tersebut sudah ada lingkup pekerjaan, waktu pelaksanaan, dan biaya pekerjaan untuk mempermudah dalam proses penagihan.

Selain itu dapat meminimalisir terhadap penggunaan kertas dan juga sebagai reminder, karena SPK (Surat Perintah Kerja) sudah tersistem maka tidak perlu khawatir apabila SPK (Surat Perintah Kerja) lupa sudah dibuat atau hardcopynya diletakkan dimana. Sehingga tingkat efektifitas dan efisiensinya sangat tinggi, apabila dalam proses pengadaan barang dan jasa ini dilakukan pengendalian.

Terintegrasinya Dengan Laporan Keuangan

Dengan terbentuknya Sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* dapat menghasilkan laporan keuangan yang efektif dan efisien. Efektif dan efisien menurut Peter F. Drucker yakni Efisien (daya guna) adalah proses penghematan 7M + 1I (man, money, material, machines, methods, marketing, minutes + informasi) dengan cara melakukan pekerjaan dengan benar (do things right), sedangkan efektif (hasil guna) adalah tingkat keberhasilan pencapaian tujuan (outcomes) dengan cara melakukan pekerjaan yang benar (do the right things) sehingga waktu pengerjaan laporan

keuangan yang awalnya memerlukan waktu sekitar 1 minggu dengan penerapan sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* hanya membutuhkan waktu 1-2 hari saja, tentu saja dengan begitu akan menghemat terhadap tenaga SDM (Sumber Daya Manusia) khususnya staff akuntansi yang ada di PT Kawasan Industri Gresik, karna staff akuntansi tidak perlu lagi melakukan proses yang rumit untuk membuat laporan keuangan secara manual, karena semua transaksi sudah tersistem dalam sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)*.

Selain itu keuntungan lain yang dapat kita peroleh adalah efisiensi biaya dimana sistem yang baru yakni sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* sudah mampu mengakomodir menu yang ada di sistem yang lama yakni sistem cashter, dengan begitu sistem yang lama sudah tidak digunakan lagi dan akan diakui sebagai penghapusan asset. Dan bagi PT Kawasan Industri Gresik tidak termasuk kerugian dengan adanya penghapusan aset atas sistem cashter karena mengingat sistem tersebut sudah digunakan

sejak tahun 2002, dan menunya pun hanya sebatas penjurnalan saja. Selain itu pemeliharaan terhadap sistem yang semula untuk 2 (dua) sistem, hanya tinggal 1 (satu) sistem saja dengan begitu akan berdampak pada efisiensi biaya terhadap pemeliharaan asset (sistem). Sehingga apabila pengendalian terhadap sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* ditingkatkan maka permasalahan yang terkait dengan sistem yang berhubungan dengan kegiatan operasional perusahaan khususnya laporan keuangan tidak akan muncul, karena semua sudah terakomodir dalam sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)*.

PENUTUP

Kesimpulan

Peran pengendalian sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* untuk meningkatkan kegiatan pengadaan barang yang ada di PT Kawasan Industri Gresik sudah sangat baik, namun demikian ada beberapa hal yang menurut peneliti harus segera diperbaiki, yakni :

1. Menambahkan fungsi pembuatan SPK (Surat Perintah Kerja) agar proses pengadaan jasa dalam hal

ini adalah pembuatan SPK (Surat Perintah Kerja) bisa dilakukan secara tersistem, sehingga untuk proses pembayaran tagihan atas pekerjaan bisa lebih mudah dan cepat.

2. Mengintegrasikan ke sistem keuangan agar sistem yang lama yakni sistem kashter tidak perlu digunakan lagi, karena sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* sudah kompleks sehingga dapat meminimalisasi biaya pengadaan sistem / jaringan yang ada di PT Kawasan Industri Gresik dan dapat terbentuknya laporan keuangan yang lebih praktis, efektif serta efisien.

Keterbatasan

Dalam proses penelitian, dari segi waktu, informan, dan subyek penelitian peneliti tidak mengalami hambatan, namun dari segi teori ada hambatan yang ditemui peneliti selama proses penelitian yakni mengingat penggunaan sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* ini masih jarang digunakan oleh perusahaan, dikarenakan sistem ini

mahal dan proses pengaplikasiannya yang cukup rumit, sehingga tidak banyak yang meneliti tentang sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* ini dan peneliti sedikit kesulitan untuk mendapatkan jurnal yang relevan terkait judul penelitian yang diambil oleh peneliti.

Saran

Dari kesimpulan di atas maka penulis dapat memberi saran agar :

1. Hasil penelitian ini dijadikan dasar untuk mengevaluasi penggunaan sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* di PT Kawasan Industri Gresik untuk dilakukan perbaikan pada manajemen perusahaan terutama yang terkait pengaplikasian sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)*, dengan cara menambahkan fungsi SPK (Surat Perintah Kerja) untuk proses pengadaan jasa.
2. Manajemen PT Kawasan Industri Gresik melakukan pengembangan dan penyempurnaan pada sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* yang sudah diterapkan agar sistem cashter segera

dihapuskan dan digantikan sepenuhnya dengan sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* untuk menghasilkan laporan keuangan yang efektif dan efisien.

3. Hasil penelitian ini bisa dijadikan referensi atau rujukan perusahaan lain untuk mengembangkan sistem manajemen perusahaan, mengingat begitu banyaknya keunggulan sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* apabila diterapkan guna untuk menunjang kegiatan operasional pada suatu perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- A Hall, James. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Edisi 4. Jakarta : Salemba Empat.
- Anggaraini, Laras Esti. 2014. *Analisis Dampak Pengimplementasian Sistem Enterprise Resource Planning Terhadap Kinerja Perusahaan (Studi Kasus Pada Perusahaan Pengguna Sistem Enterprise Resource Planning Yang Terdaftar di Bursa Efek*

- Indonesia Periode tahun 2004–2010*). Universitas Diponegoro.
- Amri, Fachriza. Astuti, Endang Siti & Riyadi. 2013. *Analisis Implementasi Sistem ERP (Enterprise Resource Planning) (Studi pada PT. JEPE Press Media Utama Surabaya)*. Univesitas Gadjah Mada.
- Ardana, I Cenik. & Lukman, Hendro. 2016. *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta : Mitra Wacana Media.
- Baridwan, Zaki. 2009. *Sistem Akuntansi Penyusunan Prosedur dan Metode*. Yogyakarta: YKPN.
- Baridwan, Zaki. 2014. *Intermediate Accounting. Edisi ke-8*. Yogyakarta : BFFE.
- Bastian, Indra. 2012. *Akuntansi Sektor Publik. Edisi 2*. Jakarta : Universitas Terbuka.
- Bodnar, H. George. & Hopwood, S. William. 2006. *Sistem Informasi Akuntansi. Edisi 9*. Yogyakarta : Andi.
- Budianto, Harry. 2016. *Academiu. Melalui https://www.academia.edu/10058370/ERP_PADA_PTSEMEN_GRESIK Diakses tanggal 18 Januari 2019*
- COSO. 2013. *Internal Control – Integrated Framework Exwcutive Summary*.Durham : North Carolina.
- Damayanti, Hanindia Hajjar. 2015. *Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) dalam membangun sistem pengendalian manajemen sebagai peningkatan kinerja perusahaan*. Universitas Surabaya.
- Dasaratha, Rama. & Frederick L. Jones.2008. *Sistem Informasi Akuntansi. Buku 1*. Jakarta: Salemba Empat.
- Diana, Anastasia. & Setiawati, Lilis. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi, Perancangan, Prosedur dan Penerapan. Edisi 1*. Yogyakarta : Andi.
- Giovindaraju, Rajesri. & Gondodiwirjo, Leksananto. 2008. *Studi Mengenal ERP System Adoption Berbasis Technology Acceptance Model*. ITB. 7(1):35.
- Halim, Stevani. 2018. *A medium Corporation. Melalui <https://medium.com/@stevanihalim/revolusi-industri-4-0-di-indonesiac32ea95033da>*

- Diakses tanggal 17 Januari 2019.
- Hasdi P. & Azhari, Ravi. 2016. *Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) Pengadaan Bahan Baku dan Pengelolaan Produksi Pada Perusahaan Furniture Menggunakan Adempiere (Studi Kasus: CV Roland Kencana)*. Universitas Andalas.
- Hery. 2013. *Auditing (Pemeriksaan Akuntansi I)*, Cetakan Pertama. Jakarta : CAPS.
- Irawati, Susan. 2006. *Manajemen Keuangan*. Pustaka: Bandung.
- Jogiyanto. 2009. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi
- Kadir, Abul. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta : Andi
- Krismiaji. 2015. *Sistem Informasi Akuntansi. Edisi 4*. Yogyakarta : UPP STIM YKPN.
- Kristianti, Endra Cornelia. 2017. *Penerapan Enterprise Resource Planning Dampak Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan*. Universitas Gadjah Mada 21(1):1.
- Kumaat, G. Valery. 2011, *Internal Audit*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Laudon, Kenneth C. & Laudon, Jane P. 2014. *Sistem Informasi Manajemen : Mengelola Perusahaan Digital Edisi 13*. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.
- Lovelock, Christopher H. & Lauren K. Wright. 2005. *Manajemen Pemasaran Jasa*. Jakarta : PT Indeks.
- Lukas, Jonathan. 2006. *Jaringan Komputer*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Marbun, SF. *Hukum Administrasi Negara I*. 2012. Yogyakarta : FH UII Press.
- Mardi. 2014. *Sistem Informasi Akuntansi*. Bogor : Ghalia Indonesia.
- McLeod. 2004. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : PT Indeks.
- Meijer, Ruby Ketsiama. 2017. *Pengaruh Penerapan Enterprise Resource Planning Terhadap Kinerja Perusahaan Manufaktur Dengan Firm Size Sebagai Variabel Moderasi*. Poli Batam.

- Menurut Pasal 1 ayat 1 Peraturan Presiden No. 54 Tahun 2010 sebagaimana diubah terakhir dengan Peraturan Presiden No. 70 Tahun 2012 tentang *Pengadaan Barang / jasa Pemerintah*.
- Merlina, Nita. & Hidayat, Rahmat. 2012. *Perancangan Sistem Pakar*. Yogyakarta : Ghalia Indonesia.
- Motiwalla, Luvai F. Jeff, Thompson. 2012. *Enterrpise Systems for Management*. New Jersey: Pearson Education, Inc.
- Mulyadi. 2016. *Sistem Akuntansi*. Jakarta : Salemba Empat.
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Jakarta : Pustaka Pelajar.
- Mursyidi. 2010. *Akuntansi Biaya*. Bandung : PT Refika Aditama.
- O'Brien, James A. 2005. *Introduction to Information System, 12th Edition*. New York : McGraw Hill Companies Inc.
- Peggy, Pratiwi. 2014. *Pengaruh Pengendalian Internal Terhadap Efektivitas Pembiayaan Mudharabah Pada Bank Syariah*. Universitas Widyatama Bandung:7.
- Putri, Asitka, Befilla. 2017. *Analisis Pengendalian Intern Pada Sistem dan Prosedur Pemberian dan Pelunasan Kredit Ketahanan Pangan dan Energi (KPPE) Untuk Petani*. Universitas Brawijaya 50(1):212.
- Rainer, Kelly R. & Turban, Efraim. 2009. *Introduction to Information Systems : Enabling and Transforming Business. 2nd Edition*. Inc : John Wiley & Sons.
- Romney, B. Marshall & Steinbart, John, Paul. 2015. *Sistem Informasi Akuntansi. Edisi 13*. Jakarta : Salemba Empat.
- Rusman. 2012. *Model – Model Pembelajaran*. Jakarta : Rajawali
- Schwab, Klaus. 2016. *The Fourth Industrial Revolution*. New York : Crown Busines.
- Stevenson, J. William. 2009. *Management Operation*. UK : Prentice Hall.
- Stice. Earl K. Stice, James D. & Skousen Fred. 2009. *Akuntansi Keuangan Menengah. Edisi*

16. *Buku 2. Edisi Bahasa Indonesia*. Terjemahan Oleh Ali Akbar. Jakarta : Salemba Empat.
- Sudarli, NoniParamita. 2015. *Rerangka Pengendalian Internal Sistem Enterprise Resources Planning : Studi Kasus Pada PT Semen Tonasa*. Universitas Hasanudin.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Suhayati, Ela. & Angga dini. Sri Dewi. 2009. *Akuntansi Keuangan, Edisi Pertama*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Sukrisno. Agoes. 2012. *Auditing. Edisi keempat*. Jakarta : Salemba Empat.
- Susanto, Azhar. 2013. *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung : Lingga Jaya.
- Sutabri, Tata. 2014. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Sutarman. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Sutedi, Andrian. 2012. *Pengadaan Barang & Jasa dan Berbagai Permasalahannya*. Jakarta : Sinar Grafika.
- Soemarso. 2009. *Akuntansi Suatu Pengantar. Buku Kedua. Edisi5*. Jakarta : Salemba Empat.
- Sofana, Iwan. 2011. *Membangun Jaringan Komputer*. Bandung : Informatika.
- Tanenbaum & Wetherall. 2011. *Computer Network. Edisi 5*. Enggland : Prentice Hall.
- Weygandt, Kimmel. & Kieso. 2013. *Financial Accounting. IFRS Edition*. Hoboken: John Wiley & Sons, Inc.