

PENILAIAN EFEKTIVITAS PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS KOMPUTER PADA DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN PROVINSI BALI

**Ni Putu Parnami¹
I Gst. Ayu Eka Damayanthi¹**

ABSTRACT

Information systems have an important role in government departments, especially in financial management related to financial reporting. Accounting Information Systems (AIS) to provide facilities for the management accountants to produce financial information that is accurate, relevant, and timely, so it will be more effective and efficient in making decisions. This study uses quantitative analysis techniques where the Likert scale is a measuring instrument. Research results that the effectiveness of AIS at the Department of Industry and Trade of the Province of Bali belong to the effective criteria which when viewed from each of the variables that variable data security, time, accuracy, relevance, variety reports, comfort physical, information quality, and information technology most respondents expressed very effective.

Keywords: Effectiveness, Information Systems, Accounting

ABSTRAK

Sistem informasi memiliki peran penting dalam departemen pemerintah terutama dalam pengelolaan keuangan yang berkaitan dengan pembuatan laporan keuangan. Sistem Informasi Akuntansi (SIA) dapat memberikan kemudahan bagi para akuntan manajemen untuk menghasilkan informasi keuangan yang akurat, relevan, dan tepat waktu, sehingga akan menjadi lebih efektif dan efisien dalam membuat keputusan. Penelitian ini menggunakan teknik analisis kuantitatif dimana *skala likert* adalah sebagai alat ukur. Hasil penelitian bahwa efektifitas SIA pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali termasuk ke dalam Kriteria Efektif (KE). Jika dilihat dari variabel yaitu variabel keamanan data, waktu, ketelitian, relevansi, variasi laporan, kenyamanan fisik, kualitas informasi, dan teknologi informasi sebagian besar responden menyatakan sangat efektif.

Kata kunci: Efektivitas, Sistem Informasi, Akuntansi

¹ Fakultas Ekonomi, Universitas Udayana, Bali, Indonesia. Email: amick_jimmy@yahoo.co.id

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat beragam dan berkembang dengan pesat, membuat banyaknya inovasi yang muncul dibidang teknologi informasi. Dalam sebuah instansi atau perusahaan baik itu instansi pemerintah maupun perusahaan swasta pastilah memerlukan sebuah sistem untuk mempermudah penyimpanan ataupun pengolahan data dalam melakukan tugas dengan baik.

Grande (2011) menyatakan bahwa Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah suatu alat yang termasuk kedalam bidang Teknologi Informasi dan Sistem (TI), yang dirancang untuk membantu dalam pengolahan dan pengendalian topik yang terkait dalam bidang ekonomi keuangan perusahaan. Handojo, dkk. (2004) meyakini bahwa tujuan pengembangan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah untuk menambah nilai bagi perusahaan, yaitu menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, penerapan Sistem Informasi Akuntansi yang meningkatkan kualitas dan mengurangi biaya, meningkatkan pengambilan keputusan yang tepat dan meningkatkan pembagian pengetahuan (*knowledge sharing*).

Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali merupakan salah satu instansi pemerintah yang menggunakan Sistem Informasi Akuntansi berbasis komputer. Sistem Informasi Akuntansi yang digunakan dapat memonitoring dan membantu proses kinerja sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan pada dinas tersebut. Sistem informasi akuntansi yang digunakan pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali yaitu Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Daerah (SIPKD). Informasi yang dihasilkan dari SIPKD yaitu informasi

yang terdiri dari perencanaan atau penganggaran, penatausahaan dan pelaporan atau akuntansi.

Selama menerapkan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis komputer, Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali masih memiliki kendala dalam hal pengolahan data baik dalam bentuk perhitungan maupun transaksi lainnya yang nantinya diharapkan agar penyajian data lebih akurat, dimana ukuran efektivitas Sistem Informasi Akuntansi itu dapat dilihat dari aspek keamanan data, waktu, ketelitian, variasi laporan, relevansi, kenyamanan fisik, teknologi informasi, dan kualitas informasi. Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi yang diterapkan instansi pemerintah sangat penting, karena dari hal itulah instansi pemerintah dapat mengukur keberhasilan sistem informasi yang diterapkan, maka dari itu yang menjadi permasalahan adalah “Bagaimana efektivitas penerapan Sistem Informasi Pengelolaan keuangan Daerah (SIPKD) berbasis komputer pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali?”

TINJAUAN PUSTAKA

Kajian Teori

Sistem Informasi Akuntansi

Bodnard dan Hopwood (2006) menyatakan bahwa sistem merupakan sekumpulan sumber daya yang saling terkait untuk mencapai suatu tujuan. O'Brien (2006) mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diubah menjadi konteks yang berarti dan berguna bagi para pemakai akhir tertentu. Bodnard dan Hopwood (2006) mendefinisikan akuntansi sebagai suatu sistem informasi, mengidentifikasi, mengumpulkan, memproses, dan mengomunikasikan

informasi ekonomi mengenai suatu entitas ke berbagai kelompok orang.

Salah satu tujuan pengembangan sistem informasi akuntansi adalah untuk menambah nilai bagi perusahaan (Romney & Steinbart, 2000). Aviana (2012) menyatakan bahwa Sistem Informasi Akuntansi terkomputerisasi adalah sistem informasi akuntansi dimana semua proses transaksi dilakukan atau berbantu secara komputer dan terpusat, baik untuk melakukan *input*, proses, dan *output* data.

Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer

Sistem informasi akuntansi berbasis komputer merupakan suatu sistem informasi akuntansi dimana sistemnya dibagi menjadi dua kelompok besar yaitu sistem *batch* dan sistem *real time* (Hall, 2007).

Studi Penelitian Terdahulu

Penelitian terhadap sistem informasi akuntansi berbasis komputer sudah pernah dilakukan sebelumnya oleh Fatriawan (2012), meneliti Perum Bulog Divisi Regional Bali. Hasil penelitian ini termasuk dalam kriteria efektif (KE). Persamaan penelitian ini terletak pada teknik analisis data sedangkan perbedaannya terletak pada metode pengumpulan data, variabel yang dianalisis dan lokasi penelitian.

METODE PENELITIAN

Lokasi penelitian dilaksanakan di Dinas perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali yang beralamat di Jl. Raya Puputan Niti Mandala Renon Denpasar. Objek penelitian ini adalah efektivitas penerapan sistem informasi akuntansi berbasis komputer pada Dinas

Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali. Dalam penelitian ini sumber data yang digunakan yaitu data primer dan data sekunder. Data primer meliputi hasil wawancara dan jawaban kuisisioner responden pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali sedangkan data sekunder pada penelitian ini meliputi gambaran umum Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali, Struktur organisasi, dan *Job description*.

Metode pengumpulan data menggunakan metode observasi, wawancara, dan kuisisioner. Observasi dalam hal ini yaitu melakukan pengamatan langsung terhadap penerapan Sistem Informasi Akuntansi berbasis komputer pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali. Wawancara dalam penelitian ini meliputi informasi mengenai Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis komputer pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali. Menggunakan kuisisioner yang ditujukan kepada staf yang menggunakan langsung Sistem Informasi Akuntansi berbasis komputer pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali.

Dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis kuantitatif. Data dikumpulkan menggunakan kuisisioner yang ditujukan pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali mengenai penilaian efektivitas penerapan sistem informasi akuntansi berbasis komputer. Untuk mengkuantitatifkan data penilaian responden yang sebelumnya bersifat kualitatif, maka pengukurannya dilakukan dengan menggunakan skala *likert*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Uji Instrumen Penelitian

Uji Validitas

Tabel 1.
Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian

Variabel	Kode Instrumen	Nilai Pearson Correlation	Keterangan
Keamanan Data	X1.1	0,573	Valid
	X1.2	0,739	Valid
	X1.3	0,665	Valid
	X1.4	0,683	Valid
	X1.5	0,612	Valid
	X1.6	0,598	Valid
	X1.7	0,619	Valid
	X1.8	0,561	Valid
Waktu	X2.1	0,820	Valid
	X2.2	0,559	Valid
	X2.3	0,496	Valid
	X2.4	0,498	Valid
	X2.5	0,654	Valid
	X2.6	0,512	Valid
	X2.7	0,674	Valid
	X2.8	0,678	Valid
Ketelitian	X3.1	0,825	Valid
	X3.2	0,693	Valid
	X3.3	0,517	Valid
	X3.4	0,635	Valid
	X3.5	0,674	Valid
	X3.6	0,565	Valid
	X3.7	0,512	Valid
	X3.8	0,649	Valid
Relevansi	X4.1	0,722	Valid
	X4.2	0,602	Valid
	X4.3	0,650	Valid
	X4.4	0,657	Valid
	X4.5	0,538	Valid
	X4.6	0,627	Valid
	X4.7	0,541	Valid
	X4.8	0,698	Valid
Variasi Laporan	X5.1	0,811	Valid
	X5.2	0,582	Valid
	X5.3	0,606	Valid
	X5.4	0,635	Valid
	X5.5	0,633	Valid
	X5.6	0,551	Valid
	X5.7	0,570	Valid
Kenyamanan Fisik	X6.1	0,722	Valid
	X6.2	0,554	Valid
	X6.3	0,647	Valid
	X6.4	0,615	Valid
	X6.5	0,523	Valid
	X6.6	0,680	Valid
	X6.7	0,624	Valid
	X6.8	0,579	Valid

Lanjutan Tabel 1. Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian

Variabel	Kode Instrumen	Nilai Pearson Correlation	Keterangan
Kualitas Informasi	X7.1	0,765	Valid
	X7.2	0,706	Valid
	X7.3	0,665	Valid
	X7.4	0,728	Valid
Teknologi Informasi	X8.1	0,809	Valid
	X8.2	0,665	Valid
	X8.3	0,472	Valid
	X8.4	0,581	Valid
	X8.5	0,564	Valid
	X8.6	0,599	Valid
	X8.7	0,546	Valid
	X8.8	0,693	Valid

Sumber: Data olahan, 2013

Uji Reliabilitas

Tabel 2. Rekapitulasi Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian

No	Variabel	N of Item	Cronbach's Alpha	Keterangan
1	Keamanan Data	8	0,783	Reliabel
2	Waktu	8	0,749	Reliabel
3	Ketelitian	8	0,774	Reliabel
4	Relevansi	8	0,769	Reliabel
5	Variasi Laporan	7	0,713	Reliabel
6	Kenyamanan Fisik	8	0,757	Reliabel
7	Kualitas Informasi	4	0,679	Reliabel
8	Teknologi Informasi	8	0,751	Reliabel

Sumber: Data olahan, 2013

Hasil Analisis Data

Penilaian Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi Pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali dinilai dari per masing-masing variabel dengan penjelasan berikut.

Berdasarkan hasil analisis data dinilai dari variabel keamanan data sebesar 61.11 persen menyatakan sangat efektif, 27.77 persen menyatakan efektif, dan 11.11 persen menyatakan kurang efektif. Dari variabel waktu hasil analisis data sebesar 68.52 persen menyatakan sangat

efektif, 24.07 persen menyatakan efektif, dan 7.41 persen menyatakan kurang efektif. Dari variabel ketelitian hasil analisis data sebesar 66.67 persen menyatakan sangat efektif, 24.07 persen menyatakan efektif, dan 9.26 persen menyatakan kurang efektif. Dari variabel relevansi hasil analisis data sebesar 55.56 persen menyatakan sangat efektif, 35.19 persen menyatakan efektif, dan 9.26 persen menyatakan kurang efektif. Berdasarkan variabel variasi laporan hasil

analisis data sebesar 83.33 persen menyatakan sangat efektif, 11.11 persen menyatakan efektif, dan 5.56 persen menyatakan kurang efektif. Dari variabel kenyamanan fisik hasil analisis data sebesar 66.67 persen menyatakan sangat efektif, 25.93 persen menyatakan efektif, dan 7.41 persen menyatakan kurang efektif. Berdasarkan variabel kualitas informasi hasil analisis data sebesar 55.56 persen menyatakan sangat efektif, 25.93 persen menyatakan efektif, dan 18.52

persen menyatakan kurang efektif. Hasil analisis data dari variabel teknologi informasi sebesar 66.67 persen menyatakan sangat efektif, 25.93 persen menyatakan efektif, dan 7.41 persen menyatakan kurang efektif.

Penilaian Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi Pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali secara keseluruhan yaitu dengan menggunakan kedelapann variabel dapat dilihat pada tabel 3berikut ini.

Tabel 3. Hasil Nilai Responden Secara Keseluruhan Atas Penilaian Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi Pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali

No	Variabel	Skor Nilai Total Setiap Variabel
1	Keamanan data	1438
2	Waktu	1430
3	Ketelitian	1439
4	Relevansi	1435
5	Variasi laporan	1280
6	Kenyamanan fisik	1448
7	Kualitas informasi	733
8	Teknologi informasi	1453
Total Skor		10656

Sumber: Data olahan, 2013

Dilihat dari masing-masing variabel yaitu variabel keamanan data, waktu, ketelitian, relevansi, variasi laporan, kenyamanan fisik, kualitas informasi, dan teknologi informasi sebagian besar responden menyatakan sangat efektif. Apabila dilihat dari perolehan total skor sebesar 10.656 penilaian dari keseluruhan variabel skor tersebut berada pada Kriteria Efektif (KE).

SIMPULAN DAN SARAN

Jika dilihat dari total skor semua variabel dalam penelitian ini sebesar 10.656 berada pada Kriteria Efektif (KE). Dapat disimpulkan bahwa Penilaian Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi

pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali berada pada Kriteria Efektif (KE). Hal ini berarti Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali efektif dalam menjaga keamanan data, efektif dalam penggunaan waktu, ketelitian dalam penanganan berbagai transaksi, relevan dalam penyajian data, memiliki laporan yang bervariasi, didukung suasana yang nyaman, memiliki informasi yang berkualitas dan mengikuti teknologi informasi yang *up to date*.

Penerapan Sistem Informasi Akuntansi pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Bali disarankan untuk menggunakan *software* antivirus

yang berkualitas dan selalu *up to date*, meningkatkan pelayanan terhadap *customer*, memberikan laporan keuangan dengan lebih variatif kepada pimpinan perusahaan maupun operasional perusahaan, disarankan untuk mendekorasi tata ruang perusahaan agar suasana kerja menjadi lebih nyaman dalam melakukan aktifitas pekerjaan kantor, disarankan agar lebih tepat waktu dalam penyajian informasi laporan keuangan, dan disarankan agar selalu menjaga keamanan data dari ancaman (virus).

DAFTAR PUSTAKA

- Aviana, Putu Mega Selvy. 2012. Penerapan Pengendalian Internal dalam Sistem Informasi Akuntansi berbasis komputer. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa akuntansi*. 1 (4), pp: 65-70.
- Bodnard, George H dan hoopwood, William S. 2006. *Sistem Informasi Akuntansi*. Edisi Kesembilan. Yogyakarta: ANDI.
- Grande, Elena Urquia. 2011. The Impact of Accounting Information Systems (AIS) on Performance measures: Empirical evidence in Spanish SMEs¹. *The International Journal of Digital Accounting Research*, 11 (2), pp: 25-43.
- Hall, J.A. 2007. *Accounting Information Sistem*. Jakarta: Salemba Empat.
- Handojo, Andreas., Maharsi, Sri., dan Aquaria Go Ornella. 2004. Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Terkomputerisasi Atas Siklus Pembelian Dan Penjualan Pada CV.X. *Jurnal Informatika* 5(2), pp:86-94.
- O'Brien, James A. 2006. *Pengantar Sistem Informasi*. Edisi kedua belas. Jakarta: Salemba Empat.
- Romney, Marshall B., Stembart, Paul John. 2000. *Accounting Information Sistem* (8thed). New Jersey : Prentice Hall.